

Laagspanningscomponenten

- DIN-modulaire beveiligingscomponenten
- DIN-modulaire besturingscomponenten
- Schakelcomponenten
- Zekeringscomponenten
- Railsystemen

Eaton's complete programma
laagspanningscomponenten
voor installateur en paneelbouwer

EATON

Powering Business Worldwide



Automobielsector



Lucht- en ruimtevaart



Vrachtwagens



Hydraulische systemen



Stroomvoorziening

Energie voor wereldwijd ondernemen

Eaton levert de energie in honderden producten die voldoen aan de eisen van de huidige, snel veranderende wereld.

Wij helpen onze klanten wereldwijd de energie te beheren die zij nodig hebben voor gebouwen, vliegtuigen, vrachtwagens, personenwagens, machines en complete bedrijven. En dat doen wij op een manier die minder natuurlijke bronnen verbruikt.

Transport van de volgende generatie

Eaton stuurt de ontwikkeling van nieuwe technologieën aan, van hybride aandrijflijnen en emissieregelsystemen tot geavanceerde motoronderdelen, die het brandstofverbruik verlagen en de uitstoot van uitlaatgassen van vrachtwagens en personenauto's reduceren.

Hogere verwachtingen

Wij breiden onze oplossingen en service voor de lucht- en ruimtevaart continu uit om in te spelen op de behoeften van nieuwe luchtvaartplatforms, inclusief de markt voor hoogvliegende lichte straalvliegtuigen en voor ultralichte straalvliegtuigen.

Voortbouwend op onze sterke punten

Onze activiteiten in de hydraulische sector combineren lokale service en ondersteuning met een innovatief pakket hydraulische oplossingen om

wereldwijd te voldoen aan de behoeften van infrastructuurprojecten, waaronder sluizen, kanalen en dammen.

Voor groenere gebouwen en bedrijven

De elektrische divisie van Eaton is een toonaangevende aanbieder van oplossingen op het gebied van netvoedingskwaliteit, distributie en beheer van energie die het energierendement en de netvoedingskwaliteit, veiligheid en betrouwbaarheid verhogen. Onze oplossingen omvatten een groeiend aanbod "groene" producten en diensten, zoals energiebeheer-audits en realtime-bewaking van het energieverbruik. De ononderbroken voedingen (UPS-systemen), regelbare aandrijvingen en verlichtingsregelingen van Eaton helpen het energieverbruik te verlagen en de efficiëntie te verhogen.

Laagspanningscomponenten

	Eaton bedrijfsinformatie	3	
1	DIN-modulaire beveiligingscomponenten	7	
2	DIN-modulaire besturingscomponenten	55	
3	Schakelcomponenten	73	
4	Zekeringscomponenten	101	
5	Railsystemen	113	
6	Technische gegevens	125	
	Indexen, verliesvermogens	327	

Hoe deze catalogus te gebruiken

Zoek een product in drie stappen

STAP 1

Kies een hoofdgroep



STAP 2

Kies een productgroep op een inhoudspagina



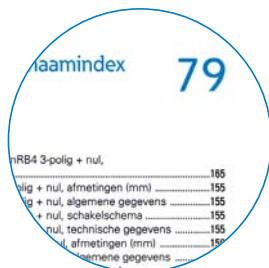
STAP 3

Kies het Eaton Bestelnummer

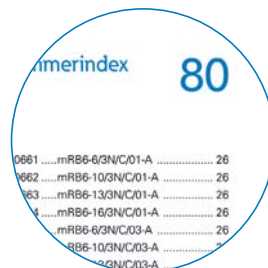


Indexen

Zoek naar de juiste pagina met behulp van een productnaam of een bestelnummer.



Productnaamindex



Eaton bestelnummerindex

Legenda

Verklaring van de verpakkingseenheid (VPE)

Bij een VPE-waarde van 1 kan het product per stuk worden besteld, of in veelvoud hiervan. Daarnaast wordt in sommige gevallen de mogelijkheid geboden een kwantumverpakking te bestellen. Bijvoorbeeld: VPE = 1 / 12 / 120. U kunt dit product per stuk bestellen en daarnaast kunt u een kwantumverpakking van 12 of 120 stuks geleverd krijgen. In een aantal gevallen is het echter niet mogelijk het product per stuk te bestellen. In deze gevallen is de VPE-waarde groter dan 1. Een nadere toelichting wordt bij de betreffende artikelnummers gegeven.

Verklaring van de kleuren

- **Producten**
- **Accessoires**
- **Technische gegevens, maatschetsen en specificaties**



Ready to power
your future.

Eaton Industries (Netherlands) B.V.

Eaton Industries (Netherlands) B.V., de Nederlandse verkooporganisatie van Eaton Corporation, heeft een uitstekende positie op de Nederlandse markt. Eaton is wereldwijd leider op het gebied van systemen en componenten voor de beheersing, beveiliging en distributie van elektrische energie en levert een breed pakket producten en diensten voor industriële toepassingen.

Eaton Industries (Netherlands) B.V. is ontstaan door het samengaan van Eaton Holec, Moeller Electric en Eaton Power Quality. Uit deze drie sterke merken is een organisatie ontstaan die een zeer compleet assortiment systemen, componenten en diensten kan aanbieden. Een klantgerichte benadering, totaaloplossingen van duurzame, innovatieve en betrouwbare producten en de toewijding ethisch te ondernemen zijn de peilers van het succes van Eaton Industries (Netherlands) B.V. Ga voor meer informatie naar www.eatonelectric.nl.

Elektrotechnische oplossingen
voor residentieel, kleinzakelijk,
industrie, utiliteit en
energiedistributie.



Powering Business Worldwide

Contactinformatie

Eaton Industries (Netherlands) B.V.

Locatie Zaltbommel

Postbus 2022, 5300 CA Zaltbommel

Bezoekadres:

Ambacht 6, 5301 KW Zaltbommel

Componenten & Power Quality

Algemeen

Tel: +31 418 57 02 00

info.electric.nl@eaton.com

Verkoopbinnendienst

Uw eerste aanspreekpunt voor

- het opstellen en verzenden van calculaties, offertes
- het aanvragen van documentatie
- aanvragen voor service
- support bij eventuele problemen en/of klachten
- advies over de toepassingsmogelijkheden van Eaton producten en diensten

Tel: +31 418 570 250

Fax: +31 418 540 443

frontofficezaltbommel@eaton.com

Order Support

Voor betrouwbare informatie over

- orders
- orderstatus
- facturen
- levertijden
- retouren

Tel: +31 418 570 301

ordersupportzaltbommel@eaton.com

Technical Support

Helpdesk voor

- technische ondersteuning
- technisch advies
- componentenconfiguratie
- support en service on site
- ondersteuning softwarepakketten
- productscholing
- after sales

Tel: +31 418 570 260

technicalsupportzaltbommel@eaton.com

Locatie Hengelo

Postbus 23, 7550 AA Hengelo

Bezoekadres:

Europalaan 202, 7559 SC Hengelo

Systemen & Services

Algemeen

Tel: +31 74 246 91 11

Fax: +31 74 246 40 85

info.electric.nl@eaton.com

Verkoopbinnendienst

Uw eerste aanspreekpunt voor

- calculaties, offertes en overige vragen

Tel: +31 74 246 44 96

Fax: +31 74 246 40 85

Voor (aan)vragen middenspanningsinstallaties:

msoffertes@eaton.com

Voor (aan)vragen laagspanningsinstallaties:

lsoffertes@eaton.com

Order Support - Systemen

Tel: +31 74 246 40 81

info.electric.nl@eaton.com

Voor orders m.b.t. middenspanningsinstallaties:

xiria@eaton.com

magnefix@eaton.com

svs@eaton.com

mainstations@eaton.com

Voor orders m.b.t. laagspanningsinstallaties:

LVsystems@eaton.com

Services & After Market

Voor al uw vragen over

- service-werkzaamheden
- aftermarket producten

Tel: +31 74 246 40 98

Fax: +31 74 246 69 06

services@eaton.com

Storingsnummer

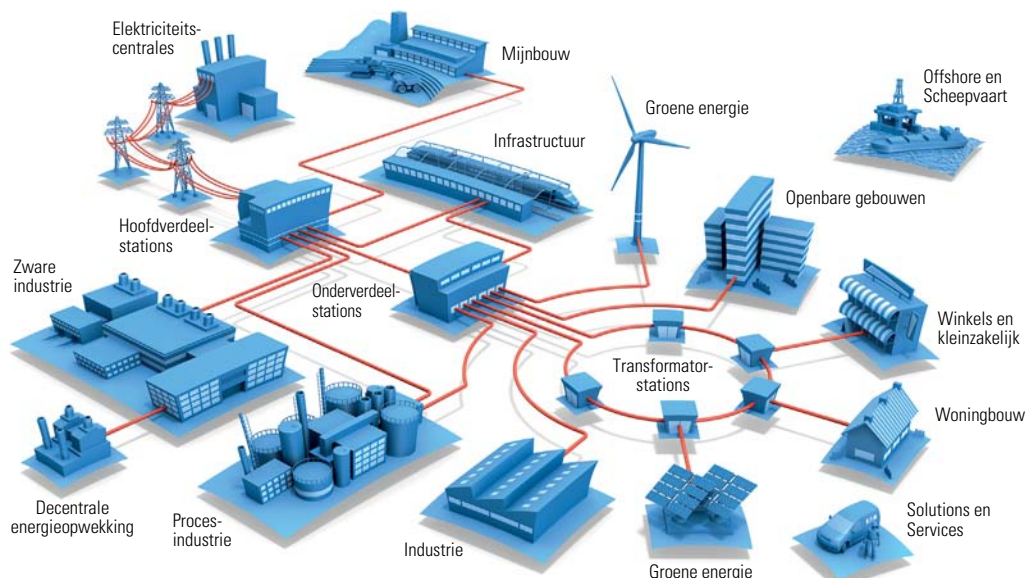
Tel: +31 74 246 68 88

Internet



De energielijn

De producten en diensten van Eaton's Electrical Group spelen een belangrijke rol bij midden- en laagspannings-toepassingen in de energieketen. Op alle knooppunten van het netwerk waarborgen elektrische oplossingen van Eaton een veilige en betrouwbare stroomvoorziening. Alle oplossingen van Eaton zijn gebaseerd op de nieuwste isolatie- en onderbrekings-technieken en vervaardigd conform de relevante IEC-veiligheidsnormen en ISO-kwaliteitsnormen.



Compleet assortiment



Industriële componenten

Eaton heeft een breed assortiment modulaire en niet-modulaire componenten voor industriële toepassingen. Naast schakel- en beveiligingscomponenten is er een ruime keuze in componenten voor het besturen en regelen van processen.



Systeem 55, Medusa, Tiara

Voor toepassing in woningbouw, renovatie en kleine kantoren heeft Eaton een breed assortiment groepenkasten en subverdeel-systemen.



xComfort

Het draadloze schakelsysteem valt op door zijn betrouwbaarheid, eenvoud, snelle en vooral schone manier van installeren. Door gebruik te maken van de speciaal voor draadloze schakeltechniek bestemde 868 MHz frequentieband is ook een betrouwbare signaaloverdracht gewaarborgd.



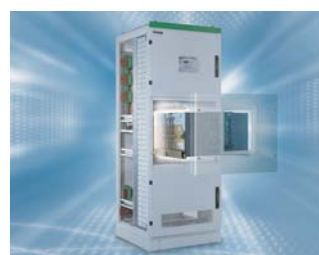
xBoard

Een compleet pakket verdelers van kleine wandverdelers tot aan grote staande verdelers tot 1200 A. Naar keuze voorgemonteerd of als flatpack verkrijgbaar met inbouwmodules voor onder andere hoofdschakelaar en railsystemen.



Halyester

Halyester is een kunststof modulaire laagspanningsschakel- en verdeelinrichting tot 1600 A. Halyester heeft een beschermingsgraad van IP66 en is uitermate geschikt voor toepassing in zware bedrijfsomstandigheden zoals raffinaderijen en zware industrie.



xEnergy

Een speciaal ontwikkeld systeem om tot 4000 A typegeproefde schakel- en verdeelinrichtingen snel, flexibel en efficiënt te bouwen. Het systeem voldoet aan de norm NEN-EN-IEC 60439-1 en kan in alle compartimentvormen gebouwd worden. Alle netvormen zoals TN-C/ TN-C-S/TN-S/IT/TT zijn mogelijk.

Met de gratis calculatie- en configuratiesoftware kunt u uw installatie eenvoudig samenstellen. Meer informatie vindt u via onze website.

► www.eatonelectric.nl



Effectieve elektrische energietechniek

Als het om een efficiënter gebruik van elektriciteit gaat, behoort Eaton tot de belangrijkste spelers. Onze geavanceerde energie-managementsystemen helpen u het stroomverbruik en daarmee dus ook de uitstoot van broeikasgassen te reduceren.

Eaton kan u helpen bij het beheer van uw complete energievoorzieningssysteem, of dat nu is binnen een fabriek, kantoor, medisch centrum, datacentrum of detailhandelsbedrijven, woningen of alle andere gebouwen waar zonder onderbrekingen hoogwaardige elektriciteit nodig is.

Het resultaat is een ongeëvenaarde integratie van PowerChain Management®-oplossingen die het energiegebruik optimaliseren, het energieverbruik reduceren en het comfort en de duurzaamheid van uw gebouw verbeteren.

Overheid

Commercieel onroerend goed

Petrochemische industrie

Datacentra

Gezondheidszorg

Farmaceutische industrie

Onderwijs

Water en afvalwater

Woningbouw

Nutsbedrijven

Fabricage

Detailhandel

Pulp en papier

Telecommunicatie

DIN-modulaire beveiligingscomponenten



1 Aardlekschakelaars, type PFIM	11
Aardlekschakelaars PFIM, type A, 2-polig	11
Aardlekschakelaars PFIM, type A, 4-polig	11
Aardlekschakelaars PFIM, type S/A, 4-polig	12



2 Aardlekschakelaars, type PFIM-U	13
Aardlekschakelaars PFIM-U, type U, 4-polig	13
Aardlekschakelaars PFIM-U, type U, 4-polig, 30 mA	13
Verzegelkappen Z-RC/AK	13



3 Aardlekschakelaars, type PFDM	14
Aardlekschakelaars PFDM, type A, 4-polig	14
Aardlekschakelaars PFDM, type S/A, 4-polig	14
Hulpcontact Z-HD	14



4 Aardlekschakelaars, type PXF-KV	15
Aardlekschakelaars PXF-KV, type KV, 4-polig	15



5 Foutstroomindicatoren, type PDIM	16
Foutstroomindicatoren PDIM, 4-polig	16



6 Aardlekschakelaars digitaal, type dRCM	17
Aardlekschakelaars digitaal dRCM, type G/A, 4-polig	17
Aardlekschakelaars digitaal dRCM, type S/A, 4-polig	17
Aardlekschakelaars digitaal dRCM, type U, 4-polig	17



7 Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodules, type PBSM	18
Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodules PBSM, type A, 2-polig	18
Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodules PBSM, type A, 3-polig	18
Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodules PBSM, type A, 4-polig	18

DIN-modulaire beveiligingscomponenten



8 Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodules, type PBHT	19
Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodules PBHT, type A, 2-polig.	19
Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodules PBHT, type A, 4-polig.	19
Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodules PBHT, type S/A, 4-polig	20
Arbeidsstroomafschakelspoelen Z-BHASA	20



9 Aardlekautomaten, type PKN6 1-polig + nul	21
Aardlekautomaten PKN6, type A, karakteristiek B	21
Aardlekautomaten PKN6, type A, karakteristiek C	22



10 Aardlekautomaten, type PKNM 1-polig + nul	23
Aardlekautomaten PKNM, type A, karakteristiek B	23
Aardlekautomaten PKNM, type A, karakteristiek C	24



11 Aardlekautomaten, type PKNM 2-polig	25
Aardlekautomaten PKNM, type A, karakteristiek C	25



12 Aardlekautomaten, type mRB6, mRB4 3-polig + nul	26
Aardlekautomaten mRB6, type A, karakteristiek B	26
Aardlekautomaten mRB6, type A, karakteristiek C	26
Aardlekautomaten mRB4, type A, karakteristiek C	27



13 Installatie-automaten, type PLN6	28
Installatie-automaten PLN6, karakteristiek B, 1-polig + nul	28
Installatie-automaten PLN6, karakteristiek C, 1-polig + nul	28



14 Installatie-automaten, type PLSN	29
Installatie-automaten PLSN, karakteristiek B, 2 x 1-polig + nul	29

DIN-modulaire beveiligingscomponenten



15 Installatie-automaten, type PLS6	30
Installatie-automaten PLS6, karakteristiek B, 1-polig	30
Installatie-automaten PLZ6, karakteristiek B, 1-polig + nul (2TE)	30
Installatie-automaten PLS6, karakteristiek B, 2-polig	31
Installatie-automaten PLS6, karakteristiek B, 3-polig	31
Installatie-automaten PLS6, karakteristiek B, 3-polig + nul	31
Installatie-automaten PLS6, karakteristiek B, 4-polig	32
Installatie-automaten PLS6, karakteristiek C, 1-polig	32
Installatie-automaten PLZ6, karakteristiek C, 1-polig + nul (2TE)	32
Installatie-automaten PLS6, karakteristiek C, 2-polig	33
Installatie-automaten PLS6, karakteristiek C, 3-polig	33
Installatie-automaten PLS6, karakteristiek C, 3-polig + nul	33
Installatie-automaten PLS6, karakteristiek C, 4-polig	34
Installatie-automaten PLS6-DC, karakteristiek C, 1-polig	34
Installatie-automaten PLS6-DC, karakteristiek C, 2-polig	34



16 Installatie-automaten, type PLSM	35
Installatie-automaten PLSM, karakteristiek B, 1-polig	35
Installatie-automaten PLZM, karakteristiek B, 1-polig + nul (2TE)	35
Installatie-automaten PLSM, karakteristiek B, 2-polig	36
Installatie-automaten PLSM, karakteristiek B, 3-polig	36
Installatie-automaten PLSM, karakteristiek B, 3-polig + nul	36
Installatie-automaten PLSM, karakteristiek B, 4-polig	37
Installatie-automaten PLSM, karakteristiek C, 1-polig	37
Installatie-automaten PLZM, karakteristiek C, 1-polig + nul (2TE)	37
Installatie-automaten PLSM, karakteristiek C, 2-polig	38
Installatie-automaten PLSM, karakteristiek C, 3-polig	38
Installatie-automaten PLSM, karakteristiek C, 3-polig + nul	38
Installatie-automaten PLSM, karakteristiek C, 4-polig	39
Installatie-automaten PLSM, karakteristiek D, 1-polig	39
Installatie-automaten PLZM, karakteristiek D, 1-polig + nul (2TE)	39
Installatie-automaten PLSM, karakteristiek D, 2-polig	40
Installatie-automaten PLSM, karakteristiek D, 3-polig	40
Installatie-automaten PLSM, karakteristiek D, 3-polig + nul	40
Installatie-automaten PLSM, karakteristiek D, 4-polig	41



17 Installatie-automaten, type PLHT	42
Installatie-automaten PLHT, karakteristiek C, 1-polig	42
Installatie-automaten PLHT, karakteristiek C, 2-polig	42
Installatie-automaten PLHT, karakteristiek C, 3-polig	43
Installatie-automaten PLHT, karakteristiek C, 3-polig + nul	43
Installatie-automaten PLHT, karakteristiek C, 4-polig	43
Installatie-automaten PLHT, karakteristiek D, 1-polig	44
Installatie-automaten PLHT, karakteristiek D, 2-polig	44
Installatie-automaten PLHT, karakteristiek D, 3-polig	44
Installatie-automaten PLHT, karakteristiek D, 3-polig + nul	44
Installatie-automaten PLHT, karakteristiek D, 4-polig	45
Arbeidsstroomafschakelspoelen Z-LHASA	45
Hulpcontact Z-LHK	45

DIN-modulaire beveiligingscomponenten



18 Overspanningsbeveiliging	46
Bliksemstroomafleiders SPI	46
Bliksemstroomafleider-sets SPI, klasse I, II, III, IV	46
Bliksemstroom-overspanningsafleiders SPB	47
Bliksemstroom-overspanningsafleider-sets SPB, klasse III en IV	47
Hulpcontact SPB-HK-W voor bliksemstroom-overspanningsafleider	47
Bliksemstroom-overspanningsafleider-sets SP-B+C/, klasse I, II, III en IV	47
Hulpcontact SPC-S-HK voor overspanningsafleider	47
Overspanningsafleiders SPC-E	48
Overspanningsafleider steekbaar SPC-S, insteekelementen	48
Overspanningsafleider steekbaar SPC-S, sokkels	48
Overspanningsafleider steekbaar SPC-S, compleet	49
Overspanningsafleider-sets SPC-S-3+1-SET	49
Hulpcontact SPC-S-HK voor overspanningsafleider	49
Overspanningsbeveiligingen SPD-S-1+1	50
Hulpcontact SPC-S-HK voor overspanningsafleider	50
Overspanningsbeveiligingen SPD-S-280/2	50
Hulpcontact SPC-S-HK voor overspanningsafleider	50
Tussenstekkers met overspanningsbeveiliging SPD-ST(C)	50
Tussenstekkers met overspanningsbeveiliging SPD-ST(C)/ISDN	50
Tussenstekkers met overspanningsbeveiliging SPD-ST(C)/TV-SAT	51
Stekkerdozen met overspanningsbeveiliging en schakelaar SPD-STL	51
19" Stekkerdozen met overspanningsbeveiliging en schakelaar SPD-STL/19	51
Overspanningsbeveiligingen VDK 280 ES	51
Doorvoer SPB-D-125 voor B-afleider	52
Doorvoer Z-D63 voor C-afleider	52
Railsysteem Z-GV-U/	52
Railsysteem ZV-KSBI	52
Railsysteem Z-GV-16/3P-3TE/6	52
Indicatieplaat SPI-BZS-L/N/PE	52



19 Accessoires voor beveiligingsschakelaars	53
Hulpcontacten Z-HK, Z-AHK, Z-HD, Z-LHK	53
Afschakel-sigitaalcontact Z-NHK	53
Hulpcontacten ZP-IHK, ZP-WHK	53
Afschakel-sigitaalcontact ZP-NHK	53
Arbeidsstroomafschakelspoelen ZP-ASA	53
Onderspanningsafschakelspoelen Z-USA, Z-USD	54
Herinschakelapparaten Z-FW	54
Herinschakelapparaat Z-FW, samengebouwde sets	54
Aardlekschakelaar testmodules Z-FW	54
Accessoires voor beveiligingsschakelaars	54

Technische kenmerken

- Compleet pakket compacte aardlekschakelaars voor een breed toepassingsgebied.
- Groot aantal beschikbare nominale (fout)stromen.
- Uitgebreid pakket accessoires.
- Echte contactstandindicatie.
- Automatische herinschakeling mogelijk.

Zie pagina 140 voor de technische gegevens van aardlekschakelaars, type PFIM.

SG05406**Aardlekschakelaars PFIM, type A, 2-polig**

- Beperkt stroomstootvast 250 A.
- Pulsstroomgevoelig.

Beschrijving	Nominale stroom	Nominale foutstroom	Aantal polen	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Aardlekschakelaar	16 A	10 mA	2P	35 mm	PFIM-16/2/001-A	1 / 60	274035
Aardlekschakelaar	16 A	30 mA	2P	35 mm	PFIM-16/2/003-A	1 / 60	274036
Aardlekschakelaar	25 A	30 mA	2P	35 mm	PFIM-25/2/003-A	1 / 60	274037
Aardlekschakelaar	25 A	100 mA	2P	35 mm	PFIM-25/2/01-A	1 / 60	274038
Aardlekschakelaar	25 A	300 mA	2P	35 mm	PFIM-25/2/03-A	1 / 60	274039
Aardlekschakelaar	40 A	30 mA	2P	35 mm	PFIM-40/2/003-A	1 / 60	274040
Aardlekschakelaar	40 A	100 mA	2P	35 mm	PFIM-40/2/01-A	1 / 60	274041
Aardlekschakelaar	40 A	300 mA	2P	35 mm	PFIM-40/2/03-A	1 / 60	274042
Aardlekschakelaar	63 A	30 mA	2P	35 mm	PFIM-63/2/003-A	1 / 60	274043
Aardlekschakelaar	63 A	100 mA	2P	35 mm	PFIM-63/2/01-A	1 / 60	274044
Aardlekschakelaar	63 A	300 mA	2P	35 mm	PFIM-63/2/03-A	1 / 60	274045
Aardlekschakelaar	100 A	100 mA	2P	35 mm	PFIM-100/2/01-A	1 / 60	102827
Aardlekschakelaar	100 A	300 mA	2P	35 mm	PFIM-100/2/03-A	1 / 60	102828

SG05506**Aardlekschakelaars PFIM, type A, 4-polig**

- Beperkt stroomstootvast 250 A.
- Pulsstroomgevoelig.

Beschrijving	Nominale stroom	Nominale foutstroom	Aantal polen	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Aardlekschakelaar	25 A	30 mA	4P	70 mm	PFIM-25/4/003-A	1 / 30	274046
Aardlekschakelaar	25 A	100 mA	4P	70 mm	PFIM-25/4/01-A	1 / 30	274047
Aardlekschakelaar	25 A	300 mA	4P	70 mm	PFIM-25/4/03-A	1 / 30	274048
Aardlekschakelaar	40 A	30 mA	4P	70 mm	PFIM-40/4/003-A	1 / 30	274049
Aardlekschakelaar	40 A	100 mA	4P	70 mm	PFIM-40/4/01-A	1 / 30	274050
Aardlekschakelaar	40 A	300 mA	4P	70 mm	PFIM-40/4/03-A	1 / 30	274051
Aardlekschakelaar	63 A	30 mA	4P	70 mm	PFIM-63/4/003-A	1 / 30	274052
Aardlekschakelaar	63 A	100 mA	4P	70 mm	PFIM-63/4/01-A	1 / 30	274053
Aardlekschakelaar	63 A	300 mA	4P	70 mm	PFIM-63/4/03-A	1 / 30	274054
Aardlekschakelaar	80 A	30 mA	4P	70 mm	PFIM-80/4/003-A	1 / 30	274055
Aardlekschakelaar	80 A	300 mA	4P	70 mm	PFIM-80/4/03-A	1 / 30	274056
Aardlekschakelaar	100 A	30 mA	4P	70 mm	PFIM-100/4/003-A	1 / 30	102829
Aardlekschakelaar	100 A	100 mA	4P	70 mm	PFIM-100/4/01-A	1 / 30	102870
Aardlekschakelaar	100 A	300 mA	4P	70 mm	PFIM-100/4/03-A	1 / 30	102871
Aardlekschakelaar	100 A	500 mA	4P	70 mm	PFIM-100/4/05-A	1 / 30	102872

SG05506

**Aardlekschakelaars PFIM, type S/A, 4-polig**

- Selectief + stroomstootvast 5 kA.
- Pulsstroomgevoelig.

Beschrijving	Nominale stroom	Nominale foutstroom	Aantal polen	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Aardlekschakelaar	25 A	100 mA	4P	70 mm	PFIM-25/4/01-S/A	1 / 30	274059
Aardlekschakelaar	40 A	100 mA	4P	70 mm	PFIM-40/4/01-S/A	1 / 30	274060
Aardlekschakelaar	40 A	300 mA	4P	70 mm	PFIM-40/4/03-S/A	1 / 30	274061
Aardlekschakelaar	63 A	100 mA	4P	70 mm	PFIM-63/4/01-S/A	1 / 30	274062
Aardlekschakelaar	63 A	300 mA	4P	70 mm	PFIM-63/4/03-S/A	1 / 30	274063
Aardlekschakelaar	80 A	300 mA	4P	70 mm	PFIM-80/4/03-S/A	1 / 30	274064
Aardlekschakelaar	100 A	300 mA	4P	70 mm	PFIM-100/4/03-S/A	1 / 30	290220

Technische kenmerken

- Speciale aardlekschakelaar.
 - Voor frequentieomvormer-toepassingen.
- Uitgebreid pakket accessoires.

Zie pagina 140 voor de technische gegevens van aardlekschakelaars, type PFIM-U.

SG05506

**Aardlekschakelaars PFIM-U, type U, 4-polig**

- Selectief + stroomstootvast 5 kA.
- Frequentie-omvormervast.

Beschrijving	Nominale stroom	Nominale foutstroom	Aantal polen	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Aardlekschakelaar	40 A	100 mA	4P	70 mm	PFIM-40/4/01-U	1 / 30	235744
Aardlekschakelaar	40 A	300 mA	4P	70 mm	PFIM-40/4/03-U	1 / 30	235745
Aardlekschakelaar	63 A	100 mA	4P	70 mm	PFIM-63/4/01-U	1 / 30	235746
Aardlekschakelaar	63 A	300 mA	4P	70 mm	PFIM-63/4/03-U	1 / 30	235747
Aardlekschakelaar	80 A	300 mA	4P	70 mm	PFIM-80/4/03-U	1 / 30	290221
Aardlekschakelaar	100 A	300 mA	4P	70 mm	PFIM-100/4/03-U	1 / 30	290222

SG05506

**Aardlekschakelaars PFIM-U, type U, 4-polig, 30 mA**

- Kortstondig vertraagd + stroomstootvast 3 kA.
- Frequentie-omvormervast.

Beschrijving	Nominale stroom	Nominale foutstroom	Aantal polen	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Aardlekschakelaar	63 A	30 mA	4P	70 mm	PFIM-63/4/003-U	1 / 30	285465

Verzegelkappen Z-RC/AK

- Toepasbaar op alle aardlekschakelaars van het type PFIM.

Beschrijving	Aantal polen	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Verzegelkappen	2P	Z-RC/AK-2TE	1 / 10 / 30	285385
Verzegelkappen	4P	Z-RC/AK-4TE	1 / 10 / 600	101062

Technische kenmerken

- Aardlekschakelaar voor nominaal stroombereik 125 A.
- Hulpcontact leverbaar.

Zie pagina 142 voor de technische gegevens van aardlekschakelaars, type PFDM.

Zie pagina 142 voor de technische gegevens van hulpcontacten, type Z-HD.

SG0802

Aardlekschakelaars PFDM, type A, 4-polig

- Beperkt stroomstootvast.



Beschrijving	Nominale stroom	Nominale foutstroom	Aantal polen	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Aardlekschakelaar	125 A	30 mA	4P	72 mm	PFDM-125/4/003-A	1 / 30	235920
Aardlekschakelaar	125 A	100 mA	4P	72 mm	PFDM-125/4/01-A	1 / 30	235921
Aardlekschakelaar	125 A	300 mA	4P	72 mm	PFDM-125/4/03-A	1 / 30	235922
Aardlekschakelaar	125 A	500 mA	4P	72 mm	PFDM-125/4/05-A	1 / 30	235923

SG0802

Aardlekschakelaars PFDM, type S/A, 4-polig

- Selectief + stroomstootvast.



Beschrijving	Nominale stroom	Nominale foutstroom	Aantal polen	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Aardlekschakelaar	125 A	300 mA	4P	72 mm	PFDM-125/4/03-S/A	1 / 30	285639

Hulpcontact Z-HD

Beschrijving	Functie	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Hulpcontact	1 W + 1 V	8,8 mm	Z-HD	1	265620

Technische kenmerken

- Compacte aardlekschakelaar voor hoge bedrijfszekerheid tegen ongewenst afschakelen bij impulsachtige stromen (invloed door onweer, enz.).
- Uitschakeling netspannings-onafhankelijk.
- Dubbele aansluitklemmen boven en onder.

Zie pagina 140 voor de technische gegevens van aardlekschakelaars, type PXF-KV.

SG06606

**Aardlekschakelaars PXF-KV, type KV, 4-polig**

- Kortstondig vertraagd.
- Stroomstootvast 3 kA.
- Pulsstroomgevoelig.

Beschrijving	Nominale stroom	Nominale foutstroom	Aantal polen	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Aardlekschakelaar	40 A	30 mA	4P	70 mm	PXF-40/4/003-KV/A	1 / 30	102885
Aardlekschakelaar	63 A	300 mA	4P	70 mm	PXF-63/4/03-KV/A	1 / 30	290223
Aardlekschakelaar	100 A	300 mA	4P	70 mm	PXF-100/4/03-KV/A	1 / 30	290224

Technische kenmerken

- Betrouwbare, universele foutstroombewaking.
- Afschakelkarakteristiek en gevoeligheid vrij instelbaar.
- Compacte bouwvorm, met geïntegreerde omvormer.
- DIN-rail montage, compatible qua vorm en aansluiting met andere Xpole-apparaten.
- Statusindicatie van het foutstroomniveau door middel van drie LED's.
- 2 potentiaalvrije meldcontacten.

Zie pagina 144 voor de technische gegevens van foutstroomindicatoren, type PDIM.

SG05807**Foutstroomindicatoren PDIM, 4-polig**

- Uitschakelkarakteristiek instelbaar: onvertraagd, G en S.
- Nominale foutstroom instelbaar: 30, 100, 300, 500 en 1000 mA.

Beschrijving	Nominale stroom	Nominale foutstroom	Aantal polen	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Foutstroomindicator	40 A	30; 100; 300; 500; 1000 mA	4P	70 mm	PDIM-40/4	1 / 30	111760
Foutstroomindicator	100 A	30; 100; 300; 500; 1000 mA	4P	70 mm	PDIM-100/4	1 / 30	111761

Technische kenmerken

- Netspanningsonafhankelijke aardlekschakelaar voor aardlek- en aanvullende beveiliging met extra digitale functies.
- Systeembewaking: preventieve informatie / waarschuwing voor daadwerkelijke uitschakeling van de aardlekautomaat bij aanwezige aardfoutstroom.
 - Geïntegreerd hulpcontact.
 - Indicatie direct op het apparaat.
- Zeer nauwkeurige afschakeling -> nauwelijks ongewenste uitschakelingen.
- Statusindicatie van het aardfoutstroomniveau door middel van drie LED's.
- Geen maandelijkse test noodzakelijk.
- Uitgebreid pakket accessoires.
- Echte contactstandindicatie.
- Indicatie bij uitschakeling ten gevolge van foutstroom.
- Automatische herinschakeling mogelijk.
- Transparant coderingsschild.

Zie pagina 146 voor de technische gegevens van aardlekschakelaars digitaal, type dRCM.

SG01509**Aardlekschakelaars digitaal dRCM, type G/A, 4-polig**

- Stroomstootvast 3 kA.
- Pulsstroomgevoelig.



Beschrijving	Nominale stroom	Nominale foutstroom	Aantal polen	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Aardlekschakelaar, digitaal	25 A	30 mA	4P	70 mm	dRCM-25/4/003-G/A+	1 / 30	120834
Aardlekschakelaar, digitaal	25 A	300 mA	4P	70 mm	dRCM-25/4/03-G/A+	1 / 30	120835
Aardlekschakelaar, digitaal	40 A	30 mA	4P	70 mm	dRCM-40/4/003-G/A+	1 / 30	120836
Aardlekschakelaar, digitaal	40 A	300 mA	4P	70 mm	dRCM-40/4/03-G/A+	1 / 30	120837
Aardlekschakelaar, digitaal	63 A	30 mA	4P	70 mm	dRCM-63/4/003-G/A+	1 / 30	120838
Aardlekschakelaar, digitaal	63 A	300 mA	4P	70 mm	dRCM-63/4/03-G/A+	1 / 30	120839
Aardlekschakelaar, digitaal	80 A	30 mA	4P	70 mm	dRCM-80/4/003-G/A+	1 / 30	120840
Aardlekschakelaar, digitaal	80 A	300 mA	4P	70 mm	dRCM-80/4/03-G/A+	1 / 30	120841

SG01509**Aardlekschakelaars digitaal dRCM, type S/A, 4-polig**

- Selectief + stroomstootvast 5 kA.
- Pulsstroomgevoelig.



Beschrijving	Nominale stroom	Nominale foutstroom	Aantal polen	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Aardlekschakelaar, digitaal	40 A	300 mA	4P	70 mm	dRCM-40/4/03-S/A+	1 / 30	120843
Aardlekschakelaar, digitaal	63 A	300 mA	4P	70 mm	dRCM-63/4/03-S/A+	1 / 30	120844
Aardlekschakelaar, digitaal	80 A	300 mA	4P	70 mm	dRCM-80/4/03-S/A+	1 / 30	120845

SG01509**Aardlekschakelaars digitaal dRCM, type U, 4-polig**

- Selectief + stroomstootvast 5 kA.
- Frequentie-omvormervast.



Beschrijving	Nominale stroom	Nominale foutstroom	Aantal polen	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Aardlekschakelaar, digitaal	40 A	30 mA	4P	70 mm	dRCM-40/4/003-U+	1 / 30	120850*
Aardlekschakelaar, digitaal	40 A	300 mA	4P	70 mm	dRCM-40/4/03-U+	1 / 30	120851
Aardlekschakelaar, digitaal	63 A	30 mA	4P	70 mm	dRCM-63/4/003-U+	1 / 30	120846*
Aardlekschakelaar, digitaal	63 A	300 mA	4P	70 mm	dRCM-63/4/03-U+	1 / 30	120847
Aardlekschakelaar, digitaal	80 A	300 mA	4P	70 mm	dRCM-80/4/03-U+	1 / 30	120848

*) Kortstondig vertraagd + stroomstootvast 3 kA.

Technische kenmerken

- Wordt door samenbouw met een installatie-automaat type PLS. een vaste aardlekschakelaar / installatie-automaat combinatie.
- Uittrekbaar railbeugel borgt in montagepositie.
- Voor aanbouw naderhand op 2-polige, 3-polige, 3-polige + nul en 4-polige PLS.-installatie-automaten.
- Nominale stroom 40 en 63 A.

Zie pagina 149 voor de technische gegevens van aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodules, type PBSM.

wa_sg11702

**Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodules PBSM, type A, 2-polig**

- Beperkt stroomstootvast 250 A.
- Pulsstroomgevoelig.

Beschrijving	Nominale stroom	Nominale foutstroom	Aantal polen	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodule	40 A	30 mA	2P	35 mm	PBSM-402/003-A	1 / 20	262328
Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodule	40 A	100 mA	2P	35 mm	PBSM-402/01-A	1 / 20	262329
Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodule	40 A	300 mA	2P	35 mm	PBSM-402/03-A	1 / 20	262420
Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodule	40 A	1000 mA	2P	35 mm	PBSM-402/1-A	1 / 20	262421
Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodule	63 A	30 mA	2P	35 mm	PBSM-632/003-A	1 / 20	262530
Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodule	63 A	100 mA	2P	35 mm	PBSM-632/01-A	1 / 20	262531
Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodule	63 A	300 mA	2P	35 mm	PBSM-632/03-A	1 / 20	262532
Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodule	63 A	1000 mA	2P	35 mm	PBSM-632/1-A	1 / 20	262533

wa_sg11802

**Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodules PBSM, type A, 3-polig**

- Beperkt stroomstootvast 250 A.
- Pulsstroomgevoelig.

Beschrijving	Nominale stroom	Nominale foutstroom	Aantal polen	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodule	40 A	30 mA	3P	55 mm	PBSM-403/003-A	1 / 20	262543
Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodule	40 A	100 mA	3P	55 mm	PBSM-403/01-A	1 / 20	262544
Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodule	40 A	300 mA	3P	55 mm	PBSM-403/03-A	1 / 20	262545
Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodule	40 A	1000 mA	3P	55 mm	PBSM-403/1-A	1 / 20	262546
Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodule	63 A	30 mA	3P	55 mm	PBSM-633/003-A	1 / 20	262561
Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodule	63 A	100 mA	3P	55 mm	PBSM-633/01-A	1 / 20	262562
Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodule	63 A	300 mA	3P	55 mm	PBSM-633/03-A	1 / 20	262563
Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodule	63 A	1000 mA	3P	55 mm	PBSM-633/1-A	1 / 20	262564

wa_sg11902

**Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodules PBSM, type A, 4-polig**

- Beperkt stroomstootvast 250 A.
- Pulsstroomgevoelig.

Beschrijving	Nominale stroom	Nominale foutstroom	Aantal polen	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodule	40 A	30 mA	4P	55 mm	PBSM-404/003-A	1 / 2 / 13	262573
Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodule	40 A	100 mA	4P	55 mm	PBSM-404/01-A	1 / 2 / 13	262574
Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodule	40 A	300 mA	4P	55 mm	PBSM-404/03-A	1 / 2 / 13	262575
Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodule	40 A	1000 mA	4P	55 mm	PBSM-404/1-A	1 / 2 / 13	262576
Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodule	63 A	30 mA	4P	55 mm	PBSM-634/003-A	1 / 2 / 13	262597
Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodule	63 A	100 mA	4P	55 mm	PBSM-634/01-A	1 / 2 / 13	262598
Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodule	63 A	300 mA	4P	55 mm	PBSM-634/03-A	1 / 2 / 13	262600
Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodule	63 A	1000 mA	4P	55 mm	PBSM-634/1-A	1 / 2 / 13	262602

Technische kenmerken

- Wordt door samenbouw met een installatie-automaat type PLHT een vaste aardlekschakelaar / installatie-automaat combinatie.
- Aanbouwbare (schroefbare) foutstroom-beveiligingsmodule voor 80 of 125 A (2-polig en 4-polig).
- Hoge flexibiliteit en montagevriendelijkheid dankzij variabele bedrading.
- Standaard 1 hulpcontact (maakcontact) in alle PBHT-uitvoeringen.
- Toepasbaar in de industrie en de utiliteit.
- Voor aanbouw naderhand op 2-polige, 3-polige, 3-polige + nul en 4-polige PLHT-installatie-automaten.
- Schroefverbinding op PLHT-schakelaar kan te allen tijde losgemaakt worden, hierdoor kan de installatie probleemloos bij veranderingen aan de installatie op de nieuwe omstandigheden worden aangepast.

Zie pagina 151 voor de technische gegevens van aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodules, type PBHT.
Zie pagina 154 voor de technische gegevens van arbeidsstroomafschakelspoelen, type Z-BHASA.

SG5902 / wa_sg1101



Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodules PBHT, type A, 2-polig

- Beperkt stroomstootvast 250 A.
- Pulsstroomgevoelig.

Beschrijving	Nominale stroom	Nominale foutstroom	Aantal polen	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodule	80 A	30 mA	2P	95 mm	PBHT-80/2/003-A	1 / 4	248819
Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodule	80 A	300 mA	2P	95 mm	PBHT-80/2/03-A	1 / 4	248821
Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodule	80 A	500 mA	2P	95 mm	PBHT-80/2/05-A	1 / 4	248823
Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodule	80 A	1000 mA	2P	95 mm	PBHT-80/2/1-A	1 / 4	248825
Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodule	125 A	30 mA	2P	95 mm	PBHT-125/2/003-A	1 / 4	248800
Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodule	125 A	300 mA	2P	95 mm	PBHT-125/2/03-A	1 / 4	248802
Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodule	125 A	500 mA	2P	95 mm	PBHT-125/2/05-A	1 / 4	248804
Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodule	125 A	1000 mA	2P	95 mm	PBHT-125/2/1-A	1 / 4	248806

SG6002 / wa_sg1101



Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodules PBHT, type A, 4-polig

- Beperkt stroomstootvast 250 A.
- Pulsstroomgevoelig.

Beschrijving	Nominale stroom	Nominale foutstroom	Aantal polen	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodule	80 A	30 mA	4P	95 mm	PBHT-80/4/003-A	1 / 4	248827
Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodule	80 A	300 mA	4P	95 mm	PBHT-80/4/03-A	1 / 4	248829
Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodule	80 A	500 mA	4P	95 mm	PBHT-80/4/05-A	1 / 4	248832
Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodule	80 A	1000 mA	4P	95 mm	PBHT-80/4/1-A	1 / 4	248835
Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodule	125 A	30 mA	4P	95 mm	PBHT-125/4/003-A	1 / 4	248808
Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodule	125 A	300 mA	4P	95 mm	PBHT-125/4/03-A	1 / 4	248810
Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodule	125 A	500 mA	4P	95 mm	PBHT-125/4/05-A	1 / 4	248813
Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodule	125 A	1000 mA	4P	95 mm	PBHT-125/4/1-A	1 / 4	248816

SG5902 / wa_sg1101

**Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodules PBHT, type S/A, 4-polig**

- Selectief + stroomstootvast 5 kA.

Beschrijving	Nominale stroom	Nominale foutstroom	Aantal polen	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodule	80 A	300 mA	4P	95 mm	PBHT-80/4/03-S/A	1 / 4	248830
Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodule	80 A	500 mA	4P	95 mm	PBHT-80/4/05-S/A	1 / 4	248833
Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodule	80 A	1000 mA	4P	95 mm	PBHT-80/4/1-S/A	1 / 4	248836
Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodule	125 A	300 mA	4P	95 mm	PBHT-125/4/03-S/A	1 / 4	248811
Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodule	125 A	500 mA	4P	95 mm	PBHT-125/4/05-S/A	1 / 4	248814
Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodule	125 A	1000 mA	4P	95 mm	PBHT-125/4/1-S/A	1 / 4	248817

SG9998 / SCHRAUBEN

**Arbeidsstroomafschakelspoelen Z-BHASA**

Beschrijving	Bedrijfsspannings-bereik	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Arbeidsstroomafschakelspoel	110 - 415 V _{ac}	27 mm	Z-BHASA/230	1 / 8	248445
Arbeidsstroomafschakelspoel	12 - 60 V _{ac}	27 mm	Z-BHASA/24	1 / 8	248444

Technische kenmerken

- Afschakeling netspanningsonafhankelijk.
- Contactstandmelding rood - groen.
- 3-standen DIN-railclip, maakt demontage uit bestaand kamrailverband mogelijk.
- Kleur van schakelhendel geeft de nominale stroom aan.
- Uitgebreid pakket accessoires naderhand aanbouwbaar.
- Nominale stromen tot 40 A.
- Afschakelkarakteristiek B, C.
- Nominale schakelvermogen 6 kA.

Zie pagina 155 voor de technische gegevens van aardlekautomaten, type PKN6 1-polig + nul.

SG4602

**Aardlekautomaten PKN6, type A, karakteristiek B****■ 6 kA, 1-polig + nul**

- Beperkt stroomstootvast 250 A.
- Pulsstroomgevoelig.

Beschrijving	Nominale stroom	Nominale foutstroom	Karakteristiek	Aantal polen	Nominaal schakelvermogen	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Aardlekautomaat	10 A	10 mA	B	1P+N	6 kA	35 mm	PKN6-10/1N/B/001-A	1 / 60	236499
Aardlekautomaat	16 A	10 mA	B	1P+N	6 kA	35 mm	PKN6-16/1N/B/001-A	1 / 60	236632
Aardlekautomaat	2 A	30 mA	B	1P+N	6 kA	35 mm	PKN6-2/1N/B/003-A	1 / 60	236360
Aardlekautomaat	4 A	30 mA	B	1P+N	6 kA	35 mm	PKN6-4/1N/B/003-A	1 / 60	236390
Aardlekautomaat	6 A	30 mA	B	1P+N	6 kA	35 mm	PKN6-6/1N/B/003-A	1 / 60	236440
Aardlekautomaat	10 A	30 mA	B	1P+N	6 kA	35 mm	PKN6-10/1N/B/003-A	1 / 60	236500
Aardlekautomaat	13 A	30 mA	B	1P+N	6 kA	35 mm	PKN6-13/1N/B/003-A	1 / 60	236561
Aardlekautomaat	16 A	30 mA	B	1P+N	6 kA	35 mm	PKN6-16/1N/B/003-A	1 / 60	236633
Aardlekautomaat	20 A	30 mA	B	1P+N	6 kA	35 mm	PKN6-20/1N/B/003-A	1 / 60	236667
Aardlekautomaat	25 A	30 mA	B	1P+N	6 kA	35 mm	PKN6-25/1N/B/003-A	1 / 60	236697
Aardlekautomaat	32 A	30 mA	B	1P+N	6 kA	35 mm	PKN6-32/1N/B/003-A	1 / 60	236727
Aardlekautomaat	40 A	30 mA	B	1P+N	6 kA	35 mm	PKN6-40/1N/B/003-A	1 / 60	236756
Aardlekautomaat	2 A	300 mA	B	1P+N	6 kA	35 mm	PKN6-2/1N/B/03-A	1 / 60	236362
Aardlekautomaat	4 A	300 mA	B	1P+N	6 kA	35 mm	PKN6-4/1N/B/03-A	1 / 60	236392
Aardlekautomaat	6 A	300 mA	B	1P+N	6 kA	35 mm	PKN6-6/1N/B/03-A	1 / 60	236442
Aardlekautomaat	10 A	300 mA	B	1P+N	6 kA	35 mm	PKN6-10/1N/B/03-A	1 / 60	236502
Aardlekautomaat	13 A	300 mA	B	1P+N	6 kA	35 mm	PKN6-13/1N/B/03-A	1 / 60	236563
Aardlekautomaat	16 A	300 mA	B	1P+N	6 kA	35 mm	PKN6-16/1N/B/03-A	1 / 60	236635
Aardlekautomaat	20 A	300 mA	B	1P+N	6 kA	35 mm	PKN6-20/1N/B/03-A	1 / 60	236669
Aardlekautomaat	25 A	300 mA	B	1P+N	6 kA	35 mm	PKN6-25/1N/B/03-A	1 / 60	236699
Aardlekautomaat	32 A	300 mA	B	1P+N	6 kA	35 mm	PKN6-32/1N/B/03-A	1 / 60	236729
Aardlekautomaat	40 A	300 mA	B	1P+N	6 kA	35 mm	PKN6-40/1N/B/03-A	1 / 60	236758

SG4602

**Aardlekautomaten PKN6, type A, karakteristiek C****■ 6 kA, 1-polig + nul**

- Beperkt stroomstootvast 250 A.
- Pulsstroomgevoelig.

Beschrijving	Nominale stroom	Nominale foutstroom	Karakteristiek	Aantal polen	Nominaal schakelvermogen	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Aardlekautomaat	10 A	10 mA	C	1P+N	6 kA	35 mm	PKN6-10/1N/C/001-A	1 / 60	236509
Aardlekautomaat	16 A	10 mA	C	1P+N	6 kA	35 mm	PKN6-16/1N/C/001-A	1 / 60	236644
Aardlekautomaat	2 A	30 mA	C	1P+N	6 kA	35 mm	PKN6-2/1N/C/003-A	1 / 60	236370
Aardlekautomaat	4 A	30 mA	C	1P+N	6 kA	35 mm	PKN6-4/1N/C/003-A	1 / 60	236400
Aardlekautomaat	6 A	30 mA	C	1P+N	6 kA	35 mm	PKN6-6/1N/C/003-A	1 / 60	236450
Aardlekautomaat	10 A	30 mA	C	1P+N	6 kA	35 mm	PKN6-10/1N/C/003-A	1 / 60	236510
Aardlekautomaat	13 A	30 mA	C	1P+N	6 kA	35 mm	PKN6-13/1N/C/003-A	1 / 60	236573
Aardlekautomaat	16 A	30 mA	C	1P+N	6 kA	35 mm	PKN6-16/1N/C/003-A	1 / 60	236645
Aardlekautomaat	20 A	30 mA	C	1P+N	6 kA	35 mm	PKN6-20/1N/C/003-A	1 / 60	236677
Aardlekautomaat	25 A	30 mA	C	1P+N	6 kA	35 mm	PKN6-25/1N/C/003-A	1 / 60	236707
Aardlekautomaat	32 A	30 mA	C	1P+N	6 kA	35 mm	PKN6-32/1N/C/003-A	1 / 60	236737
Aardlekautomaat	40 A	30 mA	C	1P+N	6 kA	35 mm	PKN6-40/1N/C/003-A	1 / 60	236766
Aardlekautomaat	2 A	300 mA	C	1P+N	6 kA	35 mm	PKN6-2/1N/C/03-A	1 / 60	236372
Aardlekautomaat	4 A	300 mA	C	1P+N	6 kA	35 mm	PKN6-4/1N/C/03-A	1 / 60	236402
Aardlekautomaat	6 A	300 mA	C	1P+N	6 kA	35 mm	PKN6-6/1N/C/03-A	1 / 60	236452
Aardlekautomaat	10 A	300 mA	C	1P+N	6 kA	35 mm	PKN6-10/1N/C/03-A	1 / 60	236512
Aardlekautomaat	13 A	300 mA	C	1P+N	6 kA	35 mm	PKN6-13/1N/C/03-A	1 / 60	236575
Aardlekautomaat	16 A	300 mA	C	1P+N	6 kA	35 mm	PKN6-16/1N/C/03-A	1 / 60	236647
Aardlekautomaat	20 A	300 mA	C	1P+N	6 kA	35 mm	PKN6-20/1N/C/03-A	1 / 60	236679
Aardlekautomaat	25 A	300 mA	C	1P+N	6 kA	35 mm	PKN6-25/1N/C/03-A	1 / 60	236709
Aardlekautomaat	32 A	300 mA	C	1P+N	6 kA	35 mm	PKN6-32/1N/C/03-A	1 / 60	236739
Aardlekautomaat	40 A	300 mA	C	1P+N	6 kA	35 mm	PKN6-40/1N/C/03-A	1 / 60	236768

Technische kenmerken

- Afschakeling netspanningsonafhankelijk.
- Contactstandmelding rood - groen.
- 3 standen DIN-railclip, maakt demontage uit bestaand kamrailverband mogelijk.
- Kleur van schakelhendel geeft de nominale stroom aan.
- Uitgebreid pakket accessoires naderhand aanbouwbaar.
- Nominale stromen tot 40 A.
- Afschakelkarakteristiek B, C.
- Nominale schakelvermogen 10 kA.

Zie pagina 159 voor de technische gegevens van aardlekautomaten, type PKNM 1-polig + nul.

SG4702

**Aardlekautomaten PKNM, type A, karakteristiek B****■ 10 kA, 1-polig + nul**

- Beperkt stroomstootvast 250 A.
- Pulsstroomgevoelig.

Beschrijving	Nominale stroom	Nominale foutstroom	Karakteristiek	Aantal polen	Nominale schakelvermogen	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Aardlekautomaat	2 A	30 mA	B	1P+N	10 kA	35 mm	PKNM-2/1N/B/003-A	1 / 60	235932
Aardlekautomaat	4 A	30 mA	B	1P+N	10 kA	35 mm	PKNM-4/1N/B/003-A	1 / 60	235962
Aardlekautomaat	6 A	30 mA	B	1P+N	10 kA	35 mm	PKNM-6/1N/B/003-A	1 / 60	236012
Aardlekautomaat	10 A	30 mA	B	1P+N	10 kA	35 mm	PKNM-10/1N/B/003-A	1 / 60	236072
Aardlekautomaat	13 A	30 mA	B	1P+N	10 kA	35 mm	PKNM-13/1N/B/003-A	1 / 60	236133
Aardlekautomaat	16 A	30 mA	B	1P+N	10 kA	35 mm	PKNM-16/1N/B/003-A	1 / 60	236205
Aardlekautomaat	20 A	30 mA	B	1P+N	10 kA	35 mm	PKNM-20/1N/B/003-A	1 / 60	236239
Aardlekautomaat	25 A	30 mA	B	1P+N	10 kA	35 mm	PKNM-25/1N/B/003-A	1 / 60	236269
Aardlekautomaat	32 A	30 mA	B	1P+N	10 kA	35 mm	PKNM-32/1N/B/003-A	1 / 60	236299
Aardlekautomaat	40 A	30 mA	B	1P+N	10 kA	35 mm	PKNM-40/1N/B/003-A	1 / 60	236328
Aardlekautomaat	2 A	300 mA	B	1P+N	10 kA	35 mm	PKNM-2/1N/B/03-A	1 / 60	235934
Aardlekautomaat	4 A	300 mA	B	1P+N	10 kA	35 mm	PKNM-4/1N/B/03-A	1 / 60	235964
Aardlekautomaat	6 A	300 mA	B	1P+N	10 kA	35 mm	PKNM-6/1N/B/03-A	1 / 60	236014
Aardlekautomaat	10 A	300 mA	B	1P+N	10 kA	35 mm	PKNM-10/1N/B/03-A	1 / 60	236074
Aardlekautomaat	13 A	300 mA	B	1P+N	10 kA	35 mm	PKNM-13/1N/B/03-A	1 / 60	236135
Aardlekautomaat	16 A	300 mA	B	1P+N	10 kA	35 mm	PKNM-16/1N/B/03-A	1 / 60	236207
Aardlekautomaat	20 A	300 mA	B	1P+N	10 kA	35 mm	PKNM-20/1N/B/03-A	1 / 60	236241
Aardlekautomaat	25 A	300 mA	B	1P+N	10 kA	35 mm	PKNM-25/1N/B/03-A	1 / 60	236271
Aardlekautomaat	32 A	300 mA	B	1P+N	10 kA	35 mm	PKNM-32/1N/B/03-A	1 / 60	236301
Aardlekautomaat	40 A	300 mA	B	1P+N	10 kA	35 mm	PKNM-40/1N/B/03-A	1 / 60	236330

SG4702

**Aardlekautomaten PKNM, type A, karakteristiek C****■ 10 kA, 1-polig + nul**

- Beperkt stroomstootvast 250 A.
- Pulsstroomgevoelig.

Beschrijving	Nominale stroom	Nominale foutstroom	Karakteristiek	Aantal polen	Nominaal schakelvermogen	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Aardlekautomaat	2 A	30 mA	C	1P+N	10 kA	35 mm	PKNM-2/1N/C/003-A	1 / 60	235942
Aardlekautomaat	4 A	30 mA	C	1P+N	10 kA	35 mm	PKNM-4/1N/C/003-A	1 / 60	235972
Aardlekautomaat	6 A	30 mA	C	1P+N	10 kA	35 mm	PKNM-6/1N/C/003-A	1 / 60	236022
Aardlekautomaat	10 A	30 mA	C	1P+N	10 kA	35 mm	PKNM-10/1N/C/003-A	1 / 60	236082
Aardlekautomaat	13 A	30 mA	C	1P+N	10 kA	35 mm	PKNM-13/1N/C/003-A	1 / 60	236145
Aardlekautomaat	16 A	30 mA	C	1P+N	10 kA	35 mm	PKNM-16/1N/C/003-A	1 / 60	236217
Aardlekautomaat	20 A	30 mA	C	1P+N	10 kA	35 mm	PKNM-20/1N/C/003-A	1 / 60	236249
Aardlekautomaat	25 A	30 mA	C	1P+N	10 kA	35 mm	PKNM-25/1N/C/003-A	1 / 60	236279
Aardlekautomaat	32 A	30 mA	C	1P+N	10 kA	35 mm	PKNM-32/1N/C/003-A	1 / 60	236309
Aardlekautomaat	40 A	30 mA	C	1P+N	10 kA	35 mm	PKNM-40/1N/C/003-A	1 / 60	236338
Aardlekautomaat	2 A	300 mA	C	1P+N	10 kA	35 mm	PKNM-2/1N/C/03-A	1 / 60	235944
Aardlekautomaat	4 A	300 mA	C	1P+N	10 kA	35 mm	PKNM-4/1N/C/03-A	1 / 60	235974
Aardlekautomaat	6 A	300 mA	C	1P+N	10 kA	35 mm	PKNM-6/1N/C/03-A	1 / 60	236024
Aardlekautomaat	10 A	300 mA	C	1P+N	10 kA	35 mm	PKNM-10/1N/C/03-A	1 / 60	236084
Aardlekautomaat	13 A	300 mA	C	1P+N	10 kA	35 mm	PKNM-13/1N/C/03-A	1 / 60	236147
Aardlekautomaat	16 A	300 mA	C	1P+N	10 kA	35 mm	PKNM-16/1N/C/03-A	1 / 60	236219
Aardlekautomaat	20 A	300 mA	C	1P+N	10 kA	35 mm	PKNM-20/1N/C/03-A	1 / 60	236251
Aardlekautomaat	25 A	300 mA	C	1P+N	10 kA	35 mm	PKNM-25/1N/C/03-A	1 / 60	236281
Aardlekautomaat	32 A	300 mA	C	1P+N	10 kA	35 mm	PKNM-32/1N/C/03-A	1 / 60	236311
Aardlekautomaat	40 A	300 mA	C	1P+N	10 kA	35 mm	PKNM-40/1N/C/03-A	1 / 60	236340

Technische kenmerken

- Afschakeling netspanningsonafhankelijk.
- Contactstandmelding rood - groen.
- Uitgebreid pakket accessoires naderhand aanbouwbaar.
- Nominale stromen 6 tot 32 A.
- Kleur van schakelhendel geeft de nominale stroom aan.
- Afschakelkarakteristiek C.
- Nominale schakelvermogen 10 kA.

Zie pagina 163 voor de technische gegevens van aardlekautomaten, type PKNM 2-polig.

SG5002

**Aardlekautomaten PKNM, type A, karakteristiek C****■ 10 kA, 2-polig**

- Beperkt stroomstootvast 250 A.
- Pulsstroomgevoelig.

Beschrijving	Nominale stroom	Nominale foutstroom	Karakteristiek	Aantal polen	Nominaal schakelvermogen	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Aardlekautomaat	6 A	30 mA	C	2P	10 kA	52,5 mm	PKNM-6/2/C/003-A	1 / 40	248486
Aardlekautomaat	10 A	30 mA	C	2P	10 kA	52,5 mm	PKNM-10/2/C/003-A	1 / 40	248487
Aardlekautomaat	13 A	30 mA	C	2P	10 kA	52,5 mm	PKNM-13/2/C/003-A	1 / 40	248488
Aardlekautomaat	16 A	30 mA	C	2P	10 kA	52,5 mm	PKNM-16/2/C/003-A	1 / 40	248490
Aardlekautomaat	20 A	30 mA	C	2P	10 kA	52,5 mm	PKNM-20/2/C/003-A	1 / 40	248491
Aardlekautomaat	25 A	30 mA	C	2P	10 kA	52,5 mm	PKNM-25/2/C/003-A	1 / 40	248492
Aardlekautomaat	32 A	30 mA	C	2P	10 kA	52,5 mm	PKNM-32/2/C/003-A	1 / 40	248493
Aardlekautomaat	6 A	300 mA	C	2P	10 kA	52,5 mm	PKNM-6/2/C/03-A	1 / 40	248501
Aardlekautomaat	10 A	300 mA	C	2P	10 kA	52,5 mm	PKNM-10/2/C/03-A	1 / 40	248502
Aardlekautomaat	13 A	300 mA	C	2P	10 kA	52,5 mm	PKNM-13/2/C/03-A	1 / 40	248503
Aardlekautomaat	16 A	300 mA	C	2P	10 kA	52,5 mm	PKNM-16/2/C/03-A	1 / 40	248504
Aardlekautomaat	20 A	300 mA	C	2P	10 kA	52,5 mm	PKNM-20/2/C/03-A	1 / 40	248505
Aardlekautomaat	25 A	300 mA	C	2P	10 kA	52,5 mm	PKNM-25/2/C/03-A	1 / 40	248506
Aardlekautomaat	32 A	300 mA	C	2P	10 kA	52,5 mm	PKNM-32/2/C/03-A	1 / 40	248507

Technische kenmerken

- Afschakeling netspanningsonafhankelijk.
- Contactstandmelding rood - groen.
- Foutstroom-uitschakelindicatie wit - blauw.
- Aansluitklemmen met achtersteekbeveiliging.
- 3 standen DIN-railclip, maakt demontage uit een bestaand kamrailverband mogelijk.
- Kleur van schakelhendel geeft de nominale stroom aan.
- Uitgebreid pakket accessoires naderhand aanbouwbaar.
- Grote keuze uit nominale foutstromen.
- Nominale stromen tot 25 A.
- Uitschakelkarakteristieken B, C.
- Nominale schakelvermogen 6 kA resp. 4,5 kA.

Zie pagina 165 voor de technische gegevens van aardlekautomaten, type mRB6, mRB4 3-polig + nul.

SG12309

**Aardlekautomaten mRB6, type A, karakteristiek B****■ 6 kA, 3-polig + nul**

- Beperkt stroomstootvast 250 A.
- Pulsstroomgevoelig.

Beschrijving	Nominale stroom	Nominale foutstroom	Karakteristiek	Aantal polen	Nominaal schakelvermogen	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Aardlekautomaat	13 A	30 mA	B	3P+N	6 kA	70 mm	mRB6-13/3N/B/003-A	1 / 30	120651
Aardlekautomaat	16 A	30 mA	B	3P+N	6 kA	70 mm	mRB6-16/3N/B/003-A	1 / 30	120652
Aardlekautomaat	13 A	100 mA	B	3P+N	6 kA	70 mm	mRB6-13/3N/B/01-A	1 / 30	120653
Aardlekautomaat	16 A	100 mA	B	3P+N	6 kA	70 mm	mRB6-16/3N/B/01-A	1 / 30	120654
Aardlekautomaat	13 A	300 mA	B	3P+N	6 kA	70 mm	mRB6-13/3N/B/03-A	1 / 30	120655
Aardlekautomaat	16 A	300 mA	B	3P+N	6 kA	70 mm	mRB6-16/3N/B/03-A	1 / 30	120656

SG12309

**Aardlekautomaten mRB6, type A, karakteristiek C****■ 6 kA, 3-polig + nul**

- Beperkt stroomstootvast 250 A.
- Pulsstroomgevoelig.

Beschrijving	Nominale stroom	Nominale foutstroom	Karakteristiek	Aantal polen	Nominaal schakelvermogen	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Aardlekautomaat	6 A	30 mA	C	3P+N	6 kA	70 mm	mRB6-6/3N/C/003-A	1 / 30	120657
Aardlekautomaat	10 A	30 mA	C	3P+N	6 kA	70 mm	mRB6-10/3N/C/003-A	1 / 30	120658
Aardlekautomaat	13 A	30 mA	C	3P+N	6 kA	70 mm	mRB6-13/3N/C/003-A	1 / 30	120659
Aardlekautomaat	16 A	30 mA	C	3P+N	6 kA	70 mm	mRB6-16/3N/C/003-A	1 / 30	120660
Aardlekautomaat	6 A	100 mA	C	3P+N	6 kA	70 mm	mRB6-6/3N/C/01-A	1 / 30	120661
Aardlekautomaat	10 A	100 mA	C	3P+N	6 kA	70 mm	mRB6-10/3N/C/01-A	1 / 30	120662
Aardlekautomaat	13 A	100 mA	C	3P+N	6 kA	70 mm	mRB6-13/3N/C/01-A	1 / 30	120663
Aardlekautomaat	16 A	100 mA	C	3P+N	6 kA	70 mm	mRB6-16/3N/C/01-A	1 / 30	120664
Aardlekautomaat	6 A	300 mA	C	3P+N	6 kA	70 mm	mRB6-6/3N/C/03-A	1 / 30	120665
Aardlekautomaat	10 A	300 mA	C	3P+N	6 kA	70 mm	mRB6-10/3N/C/03-A	1 / 30	120666
Aardlekautomaat	13 A	300 mA	C	3P+N	6 kA	70 mm	mRB6-13/3N/C/03-A	1 / 30	120667
Aardlekautomaat	16 A	300 mA	C	3P+N	6 kA	70 mm	mRB6-16/3N/C/03-A	1 / 30	120668

SG12309

**Aardlekautomaten mRB4, type A, karakteristiek C****■ 4,5 kA, 3-polig + nul**

- Beperkt stroomstootvast 250 A.
- Pulsstroomgevoelig.

Beschrijving	Nominale stroom	Nominale foutstroom	Karakteristiek	Aantal polen	Nominaal schakelvermogen	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Aardlekautomaat	20 A	30 mA	C	3P+N	4,5 kA	70 mm	mRB4-20/3N/C/003-A	1 / 30	120677
Aardlekautomaat	25 A	30 mA	C	3P+N	4,5 kA	70 mm	mRB4-25/3N/C/003-A	1 / 30	120678
Aardlekautomaat	20 A	100 mA	C	3P+N	4,5 kA	70 mm	mRB4-20/3N/C/01-A	1 / 30	120679
Aardlekautomaat	25 A	100 mA	C	3P+N	4,5 kA	70 mm	mRB4-25/3N/C/01-A	1 / 30	120680
Aardlekautomaat	20 A	300 mA	C	3P+N	4,5 kA	70 mm	mRB4-20/3N/C/03-A	1 / 30	120681
Aardlekautomaat	25 A	300 mA	C	3P+N	4,5 kA	70 mm	mRB4-25/3N/C/03-A	1 / 30	120682

13 Installatie-automaten, type PLN6

Technische kenmerken

- Installatie-automaat 1-polig + nul voor woningbouw-toepassingen.
- 1-polig + nul in 1TE, hierdoor plaatsbesparende montage mogelijk.
- Kleur van schakelhendel geeft de nominale stroom aan.
- Contactstandmelding rood - groen.
- Uitgebreid pakket accessoires naderhand aanbouwbaar.
- Nominale stromen tot 40 A.
- Afschakelkarakteristiek B, C.
- Nominale schakelvermogen 6 kA conform NEN-EN-IEC 60898.

Zie pagina 167 voor de technische gegevens van installatie-automaten, type PLN6.

SG01403



Installatie-automaten PLN6, karakteristiek B, 1-polig + nul

■ 6 kA

Beschrijving	Nominale stroom	Aantal polen	Karakteristiek	Nominaal schakelvermogen	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Installatie-automaat	6 A	1P+N	B	6 kA	17,5 mm	PLN6-B6/1N	1 / 12 / 120	263161
Installatie-automaat	10 A	1P+N	B	6 kA	17,5 mm	PLN6-B10/1N	1 / 12 / 120	263162
Installatie-automaat	13 A	1P+N	B	6 kA	17,5 mm	PLN6-B13/1N	1 / 12 / 120	263163
Installatie-automaat	16 A	1P+N	B	6 kA	17,5 mm	PLN6-B16/1N	1 / 12 / 120	263164
Installatie-automaat	20 A	1P+N	B	6 kA	17,5 mm	PLN6-B20/1N	1 / 12 / 120	263165
Installatie-automaat	25 A	1P+N	B	6 kA	17,5 mm	PLN6-B25/1N	1 / 12 / 120	263166
Installatie-automaat	32 A	1P+N	B	6 kA	17,5 mm	PLN6-B32/1N	1 / 12 / 120	263167
Installatie-automaat	40 A	1P+N	B	6 kA	17,5 mm	PLN6-B40/1N	1 / 12 / 120	263168

SG01403



Installatie-automaten PLN6, karakteristiek C, 1-polig + nul

■ 6 kA

Beschrijving	Nominale stroom	Aantal polen	Karakteristiek	Nominaal schakelvermogen	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Installatie-automaat	2 A	1P+N	C	6 kA	17,5 mm	PLN6-C2/1N	1 / 12 / 120	263169
Installatie-automaat	4 A	1P+N	C	6 kA	17,5 mm	PLN6-C4/1N	1 / 12 / 120	263170
Installatie-automaat	6 A	1P+N	C	6 kA	17,5 mm	PLN6-C6/1N	1 / 12 / 120	263171
Installatie-automaat	10 A	1P+N	C	6 kA	17,5 mm	PLN6-C10/1N	1 / 12 / 120	263172
Installatie-automaat	13 A	1P+N	C	6 kA	17,5 mm	PLN6-C13/1N	1 / 12 / 120	263173
Installatie-automaat	16 A	1P+N	C	6 kA	17,5 mm	PLN6-C16/1N	1 / 12 / 120	263174
Installatie-automaat	20 A	1P+N	C	6 kA	17,5 mm	PLN6-C20/1N	1 / 12 / 120	263175
Installatie-automaat	25 A	1P+N	C	6 kA	17,5 mm	PLN6-C25/1N	1 / 12 / 120	263176
Installatie-automaat	32 A	1P+N	C	6 kA	17,5 mm	PLN6-C32/1N	1 / 12 / 120	263177
Installatie-automaat	40 A	1P+N	C	6 kA	17,5 mm	PLN6-C40/1N	1 / 12 / 120	263178

Technische kenmerken

- Installatie-automaat 2 x 1-polig + nul ten behoeve van fornuisgroep.
- Nominale stroom 16 A.
- Afschakelkarakteristiek B.
- Contactstandmelding rood - groen.

Zie pagina 170 voor de technische gegevens van installatie-automaten, type PLSN.

SG12503



Installatie-automaten PLSN, karakteristiek B, 2 x 1-polig + nul

■ 6 kA

- Ten behoeve van fornuisgroep.

Beschrijving	Nominale stroom	Aantal polen	Karakteristiek	Nominaal schakelvermogen	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Installatie-automaat	16 A	2 x 1P+N	B	6 kA	37,5 mm	PLSN-B16/2P2N	1	276252

15 Installatie-automaten, type PLS6

Technische kenmerken

- Installatie-automaat voor kantoor- en woningbouw-toepassingen.
- Contactstandmelding rood - groen.
- 3-standen DIN-railclip, maakt demontage uit bestaand kamrailverband mogelijk.
- Kleur van schakelhendel geeft de nominale stroom aan.
- Uitgebreid pakket accessoires naderhand aanbouwbaar.
- Nominale stromen tot 63 A.
- Afschakelkarakteristiek B, C.
- Nominiaal schakelvermogen 6 kA conform NEN-EN-IEC 60898.

Zie pagina 171 voor de technische gegevens van installatie-automaten, type PLS6.

SG7602



Installatie-automaten PLS6, karakteristiek B, 1-polig

■ 6 kA

Beschrijving	Nominale stroom	Aantal polen	Karakteristiek	Nominaal schakelvermogen	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Installatie-automaat	2 A	1P	B	6 kA	17,5 mm	PLS6-B2	1 / 12 / 120	242643
Installatie-automaat	4 A	1P	B	6 kA	17,5 mm	PLS6-B4	1 / 12 / 120	242647
Installatie-automaat	6 A	1P	B	6 kA	17,5 mm	PLS6-B6	1 / 12 / 120	242649
Installatie-automaat	8 A	1P	B	6 kA	17,5 mm	PLS6-B8	1 / 12 / 120	242650
Installatie-automaat	10 A	1P	B	6 kA	17,5 mm	PLS6-B10	1 / 12 / 120	242651
Installatie-automaat	13 A	1P	B	6 kA	17,5 mm	PLS6-B13	1 / 12 / 120	242653
Installatie-automaat	16 A	1P	B	6 kA	17,5 mm	PLS6-B16	1 / 12 / 120	242655
Installatie-automaat	20 A	1P	B	6 kA	17,5 mm	PLS6-B20	1 / 12 / 120	242656
Installatie-automaat	25 A	1P	B	6 kA	17,5 mm	PLS6-B25	1 / 12 / 120	242657
Installatie-automaat	32 A	1P	B	6 kA	17,5 mm	PLS6-B32	1 / 12 / 120	242658
Installatie-automaat	40 A	1P	B	6 kA	17,5 mm	PLS6-B40	1 / 12 / 120	242659
Installatie-automaat	50 A	1P	B	6 kA	17,5 mm	PLS6-B50	1 / 12 / 120	242660
Installatie-automaat	63 A	1P	B	6 kA	17,5 mm	PLS6-B63	1 / 12 / 120	242661

SG8002



Installatie-automaten PLZ6, karakteristiek B, 1-polig + nul (2TE)

■ 6 kA

Beschrijving	Nominale stroom	Aantal polen	Karakteristiek	Nominaal schakelvermogen	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Installatie-automaat	2 A	1P+N	B	6 kA	35 mm	PLZ6-B2/1N	1 / 60	242773
Installatie-automaat	4 A	1P+N	B	6 kA	35 mm	PLZ6-B4/1N	1 / 60	242777
Installatie-automaat	6 A	1P+N	B	6 kA	35 mm	PLZ6-B6/1N	1 / 60	242779
Installatie-automaat	8 A	1P+N	B	6 kA	35 mm	PLZ6-B8/1N	1 / 60	242780
Installatie-automaat	10 A	1P+N	B	6 kA	35 mm	PLZ6-B10/1N	1 / 60	242781
Installatie-automaat	13 A	1P+N	B	6 kA	35 mm	PLZ6-B13/1N	1 / 60	242783
Installatie-automaat	16 A	1P+N	B	6 kA	35 mm	PLZ6-B16/1N	1 / 60	242785
Installatie-automaat	20 A	1P+N	B	6 kA	35 mm	PLZ6-B20/1N	1 / 60	242786
Installatie-automaat	25 A	1P+N	B	6 kA	35 mm	PLZ6-B25/1N	1 / 60	242787
Installatie-automaat	32 A	1P+N	B	6 kA	35 mm	PLZ6-B32/1N	1 / 60	242788
Installatie-automaat	40 A	1P+N	B	6 kA	35 mm	PLZ6-B40/1N	1 / 60	242789
Installatie-automaat	50 A	1P+N	B	6 kA	35 mm	PLZ6-B50/1N	1 / 60	242790
Installatie-automaat	63 A	1P+N	B	6 kA	35 mm	PLZ6-B63/1N	1 / 60	242791

SG8802



Installatie-automaten PLS6, karakteristiek B, 2-polig

■ 6 kA

Beschrijving	Nominale stroom	Aantal polen	Karakteristiek	Nominaal schakelvermogen	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Installatie-automaat	2 A	2P	B	6 kA	35 mm	PLS6-B2/2	1 / 60	242842
Installatie-automaat	4 A	2P	B	6 kA	35 mm	PLS6-B4/2	1 / 60	242846
Installatie-automaat	6 A	2P	B	6 kA	35 mm	PLS6-B6/2	1 / 60	242848
Installatie-automaat	8 A	2P	B	6 kA	35 mm	PLS6-B8/2	1 / 60	242849
Installatie-automaat	10 A	2P	B	6 kA	35 mm	PLS6-B10/2	1 / 60	242850
Installatie-automaat	13 A	2P	B	6 kA	35 mm	PLS6-B13/2	1 / 60	242852
Installatie-automaat	16 A	2P	B	6 kA	35 mm	PLS6-B16/2	1 / 60	242854
Installatie-automaat	20 A	2P	B	6 kA	35 mm	PLS6-B20/2	1 / 60	242855
Installatie-automaat	25 A	2P	B	6 kA	35 mm	PLS6-B25/2	1 / 60	242856
Installatie-automaat	32 A	2P	B	6 kA	35 mm	PLS6-B32/2	1 / 60	242857
Installatie-automaat	40 A	2P	B	6 kA	35 mm	PLS6-B40/2	1 / 60	242858
Installatie-automaat	50 A	2P	B	6 kA	35 mm	PLS6-B50/2	1 / 60	242859
Installatie-automaat	63 A	2P	B	6 kA	35 mm	PLS6-B63/2	1 / 60	242860

15

SG14302



Installatie-automaten PLS6, karakteristiek B, 3-polig

■ 6 kA

Beschrijving	Nominale stroom	Aantal polen	Karakteristiek	Nominaal schakelvermogen	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Installatie-automaat	2 A	3P	B	6 kA	52,5 mm	PLS6-B2/3	1 / 40	242911
Installatie-automaat	4 A	3P	B	6 kA	52,5 mm	PLS6-B4/3	1 / 40	242915
Installatie-automaat	6 A	3P	B	6 kA	52,5 mm	PLS6-B6/3	1 / 40	242917
Installatie-automaat	8 A	3P	B	6 kA	52,5 mm	PLS6-B8/3	1 / 40	242918
Installatie-automaat	10 A	3P	B	6 kA	52,5 mm	PLS6-B10/3	1 / 40	242919
Installatie-automaat	13 A	3P	B	6 kA	52,5 mm	PLS6-B13/3	1 / 40	242921
Installatie-automaat	16 A	3P	B	6 kA	52,5 mm	PLS6-B16/3	1 / 40	242923
Installatie-automaat	20 A	3P	B	6 kA	52,5 mm	PLS6-B20/3	1 / 40	242924
Installatie-automaat	25 A	3P	B	6 kA	52,5 mm	PLS6-B25/3	1 / 40	242925
Installatie-automaat	32 A	3P	B	6 kA	52,5 mm	PLS6-B32/3	1 / 40	242926
Installatie-automaat	40 A	3P	B	6 kA	52,5 mm	PLS6-B40/3	1 / 40	242927
Installatie-automaat	50 A	3P	B	6 kA	52,5 mm	PLS6-B50/3	1 / 40	242928
Installatie-automaat	63 A	3P	B	6 kA	52,5 mm	PLS6-B63/3	1 / 40	242929

SG9402



Installatie-automaten PLS6, karakteristiek B, 3-polig + nul

■ 6 kA

Beschrijving	Nominale stroom	Aantal polen	Karakteristiek	Nominaal schakelvermogen	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Installatie-automaat	2 A	3P+N	B	6 kA	70 mm	PLS6-B2/3N	1 / 30	242980
Installatie-automaat	4 A	3P+N	B	6 kA	70 mm	PLS6-B4/3N	1 / 30	242984
Installatie-automaat	6 A	3P+N	B	6 kA	70 mm	PLS6-B6/3N	1 / 30	242986
Installatie-automaat	8 A	3P+N	B	6 kA	70 mm	PLS6-B8/3N	1 / 30	242987
Installatie-automaat	10 A	3P+N	B	6 kA	70 mm	PLS6-B10/3N	1 / 30	242988
Installatie-automaat	13 A	3P+N	B	6 kA	70 mm	PLS6-B13/3N	1 / 30	242990
Installatie-automaat	16 A	3P+N	B	6 kA	70 mm	PLS6-B16/3N	1 / 30	242992
Installatie-automaat	20 A	3P+N	B	6 kA	70 mm	PLS6-B20/3N	1 / 30	242993
Installatie-automaat	25 A	3P+N	B	6 kA	70 mm	PLS6-B25/3N	1 / 30	242994
Installatie-automaat	32 A	3P+N	B	6 kA	70 mm	PLS6-B32/3N	1 / 30	242995
Installatie-automaat	40 A	3P+N	B	6 kA	70 mm	PLS6-B40/3N	1 / 30	242996
Installatie-automaat	50 A	3P+N	B	6 kA	70 mm	PLS6-B50/3N	1 / 30	242997
Installatie-automaat	63 A	3P+N	B	6 kA	70 mm	PLS6-B63/3N	1 / 30	242998

SG10002

**Installatie-automaten PLS6, karakteristiek B, 4-polig**

■ 6 kA

Beschrijving	Nominale stroom	Aantal polen	Karakteristiek	Nominaal schakelvermogen	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Installatie-automaat	2 A	4P	B	6 kA	70 mm	PLS6-B2/4	1 / 30	243049
Installatie-automaat	4 A	4P	B	6 kA	70 mm	PLS6-B4/4	1 / 30	243053
Installatie-automaat	6 A	4P	B	6 kA	70 mm	PLS6-B6/4	1 / 30	243056
Installatie-automaat	8 A	4P	B	6 kA	70 mm	PLS6-B8/4	1 / 30	243057
Installatie-automaat	10 A	4P	B	6 kA	70 mm	PLS6-B10/4	1 / 30	243058
Installatie-automaat	13 A	4P	B	6 kA	70 mm	PLS6-B13/4	1 / 30	243059
Installatie-automaat	16 A	4P	B	6 kA	70 mm	PLS6-B16/4	1 / 30	243061
Installatie-automaat	20 A	4P	B	6 kA	70 mm	PLS6-B20/4	1 / 30	243062
Installatie-automaat	25 A	4P	B	6 kA	70 mm	PLS6-B25/4	1 / 30	243063
Installatie-automaat	32 A	4P	B	6 kA	70 mm	PLS6-B32/4	1 / 30	243064
Installatie-automaat	40 A	4P	B	6 kA	70 mm	PLS6-B40/4	1 / 30	243065
Installatie-automaat	50 A	4P	B	6 kA	70 mm	PLS6-B50/4	1 / 30	243066
Installatie-automaat	63 A	4P	B	6 kA	70 mm	PLS6-B63/4	1 / 30	243067

SG7602

**Installatie-automaten PLS6, karakteristiek C, 1-polig**

■ 6 kA

Beschrijving	Nominale stroom	Aantal polen	Karakteristiek	Nominaal schakelvermogen	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Installatie-automaat	2 A	1P	C	6 kA	17,5 mm	PLS6-C2	1 / 12 / 120	242669
Installatie-automaat	4 A	1P	C	6 kA	17,5 mm	PLS6-C4	1 / 12 / 120	242673
Installatie-automaat	6 A	1P	C	6 kA	17,5 mm	PLS6-C6	1 / 12 / 120	242675
Installatie-automaat	8 A	1P	C	6 kA	17,5 mm	PLS6-C8	1 / 12 / 120	242676
Installatie-automaat	10 A	1P	C	6 kA	17,5 mm	PLS6-C10	1 / 12 / 120	242677
Installatie-automaat	13 A	1P	C	6 kA	17,5 mm	PLS6-C13	1 / 12 / 120	242679
Installatie-automaat	16 A	1P	C	6 kA	17,5 mm	PLS6-C16	1 / 12 / 120	242681
Installatie-automaat	20 A	1P	C	6 kA	17,5 mm	PLS6-C20	1 / 12 / 120	242682
Installatie-automaat	25 A	1P	C	6 kA	17,5 mm	PLS6-C25	1 / 12 / 120	242683
Installatie-automaat	32 A	1P	C	6 kA	17,5 mm	PLS6-C32	1 / 12 / 120	242684
Installatie-automaat	40 A	1P	C	6 kA	17,5 mm	PLS6-C40	1 / 12 / 120	242685
Installatie-automaat	50 A	1P	C	6 kA	17,5 mm	PLS6-C50	1 / 12 / 120	242686
Installatie-automaat	63 A	1P	C	6 kA	17,5 mm	PLS6-C63	1 / 12 / 120	242687

SG8002

**Installatie-automaten PLZ6, karakteristiek C, 1-polig + nul (2TE)**

■ 6 kA

Beschrijving	Nominale stroom	Aantal polen	Karakteristiek	Nominaal schakelvermogen	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Installatie-automaat	2 A	1P+N	C	6 kA	35 mm	PLZ6-C2/1N	1 / 60	242799
Installatie-automaat	4 A	1P+N	C	6 kA	35 mm	PLZ6-C4/1N	1 / 60	242803
Installatie-automaat	6 A	1P+N	C	6 kA	35 mm	PLZ6-C6/1N	1 / 60	242805
Installatie-automaat	8 A	1P+N	C	6 kA	35 mm	PLZ6-C8/1N	1 / 60	242806
Installatie-automaat	10 A	1P+N	C	6 kA	35 mm	PLZ6-C10/1N	1 / 60	242807
Installatie-automaat	13 A	1P+N	C	6 kA	35 mm	PLZ6-C13/1N	1 / 60	242809
Installatie-automaat	16 A	1P+N	C	6 kA	35 mm	PLZ6-C16/1N	1 / 60	242811
Installatie-automaat	20 A	1P+N	C	6 kA	35 mm	PLZ6-C20/1N	1 / 60	242812
Installatie-automaat	25 A	1P+N	C	6 kA	35 mm	PLZ6-C25/1N	1 / 60	242813
Installatie-automaat	32 A	1P+N	C	6 kA	35 mm	PLZ6-C32/1N	1 / 60	242814
Installatie-automaat	40 A	1P+N	C	6 kA	35 mm	PLZ6-C40/1N	1 / 60	242815
Installatie-automaat	50 A	1P+N	C	6 kA	35 mm	PLZ6-C50/1N	1 / 60	242816
Installatie-automaat	63 A	1P+N	C	6 kA	35 mm	PLZ6-C63/1N	1 / 60	242817

SG8802



Installatie-automaten PLS6, karakteristiek C, 2-polig

■ 6 kA

Beschrijving	Nominale stroom	Aantal polen	Karakteristiek	Nominaal schakelvermogen	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Installatie-automaat	2 A	2P	C	6 kA	35 mm	PLS6-C2/2	1 / 60	242868
Installatie-automaat	4 A	2P	C	6 kA	35 mm	PLS6-C4/2	1 / 60	242872
Installatie-automaat	6 A	2P	C	6 kA	35 mm	PLS6-C6/2	1 / 60	242874
Installatie-automaat	8 A	2P	C	6 kA	35 mm	PLS6-C8/2	1 / 60	242875
Installatie-automaat	10 A	2P	C	6 kA	35 mm	PLS6-C10/2	1 / 60	242876
Installatie-automaat	13 A	2P	C	6 kA	35 mm	PLS6-C13/2	1 / 60	242878
Installatie-automaat	16 A	2P	C	6 kA	35 mm	PLS6-C16/2	1 / 60	242880
Installatie-automaat	20 A	2P	C	6 kA	35 mm	PLS6-C20/2	1 / 60	242881
Installatie-automaat	25 A	2P	C	6 kA	35 mm	PLS6-C25/2	1 / 60	242882
Installatie-automaat	32 A	2P	C	6 kA	35 mm	PLS6-C32/2	1 / 60	242883
Installatie-automaat	40 A	2P	C	6 kA	35 mm	PLS6-C40/2	1 / 60	242884
Installatie-automaat	50 A	2P	C	6 kA	35 mm	PLS6-C50/2	1 / 60	242885
Installatie-automaat	63 A	2P	C	6 kA	35 mm	PLS6-C63/2	1 / 60	242886

15

SG14302



Installatie-automaten PLS6, karakteristiek C, 3-polig

■ 6 kA

Beschrijving	Nominale stroom	Aantal polen	Karakteristiek	Nominaal schakelvermogen	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Installatie-automaat	2 A	3P	C	6 kA	52,5 mm	PLS6-C2/3	1 / 40	242937
Installatie-automaat	4 A	3P	C	6 kA	52,5 mm	PLS6-C4/3	1 / 40	242941
Installatie-automaat	6 A	3P	C	6 kA	52,5 mm	PLS6-C6/3	1 / 40	242943
Installatie-automaat	8 A	3P	C	6 kA	52,5 mm	PLS6-C8/3	1 / 40	242944
Installatie-automaat	10 A	3P	C	6 kA	52,5 mm	PLS6-C10/3	1 / 40	242945
Installatie-automaat	13 A	3P	C	6 kA	52,5 mm	PLS6-C13/3	1 / 40	242947
Installatie-automaat	16 A	3P	C	6 kA	52,5 mm	PLS6-C16/3	1 / 40	242949
Installatie-automaat	20 A	3P	C	6 kA	52,5 mm	PLS6-C20/3	1 / 40	242950
Installatie-automaat	25 A	3P	C	6 kA	52,5 mm	PLS6-C25/3	1 / 40	242951
Installatie-automaat	32 A	3P	C	6 kA	52,5 mm	PLS6-C32/3	1 / 40	242952
Installatie-automaat	40 A	3P	C	6 kA	52,5 mm	PLS6-C40/3	1 / 40	242953
Installatie-automaat	50 A	3P	C	6 kA	52,5 mm	PLS6-C50/3	1 / 40	242954
Installatie-automaat	63 A	3P	C	6 kA	52,5 mm	PLS6-C63/3	1 / 40	242955

SG9402



Installatie-automaten PLS6, karakteristiek C, 3-polig + nul

■ 6 kA

Beschrijving	Nominale stroom	Aantal polen	Karakteristiek	Nominaal schakelvermogen	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Installatie-automaat	2 A	3P+N	C	6 kA	70 mm	PLS6-C2/3N	1 / 30	243006
Installatie-automaat	4 A	3P+N	C	6 kA	70 mm	PLS6-C4/3N	1 / 30	243010
Installatie-automaat	6 A	3P+N	C	6 kA	70 mm	PLS6-C6/3N	1 / 30	243012
Installatie-automaat	8 A	3P+N	C	6 kA	70 mm	PLS6-C8/3N	1 / 30	243013
Installatie-automaat	10 A	3P+N	C	6 kA	70 mm	PLS6-C10/3N	1 / 30	243014
Installatie-automaat	13 A	3P+N	C	6 kA	70 mm	PLS6-C13/3N	1 / 30	243016
Installatie-automaat	16 A	3P+N	C	6 kA	70 mm	PLS6-C16/3N	1 / 30	243018
Installatie-automaat	20 A	3P+N	C	6 kA	70 mm	PLS6-C20/3N	1 / 30	243019
Installatie-automaat	25 A	3P+N	C	6 kA	70 mm	PLS6-C25/3N	1 / 30	243020
Installatie-automaat	32 A	3P+N	C	6 kA	70 mm	PLS6-C32/3N	1 / 30	243021
Installatie-automaat	40 A	3P+N	C	6 kA	70 mm	PLS6-C40/3N	1 / 30	243022
Installatie-automaat	50 A	3P+N	C	6 kA	70 mm	PLS6-C50/3N	1 / 30	243023
Installatie-automaat	63 A	3P+N	C	6 kA	70 mm	PLS6-C63/3N	1 / 30	243024

SG10002

**Installatie-automaten PLS6, karakteristiek C, 4-polig****■ 6 kA**

Beschrijving	Nominale stroom	Aantal polen	Karakteristiek	Nominaal schakelvermogen	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Installatie-automaat	2 A	4P	C	6 kA	70 mm	PLS6-C2/4	1 / 30	243075
Installatie-automaat	4 A	4P	C	6 kA	70 mm	PLS6-C4/4	1 / 30	243079
Installatie-automaat	6 A	4P	C	6 kA	70 mm	PLS6-C6/4	1 / 30	243081
Installatie-automaat	8 A	4P	C	6 kA	70 mm	PLS6-C8/4	1 / 30	243082
Installatie-automaat	10 A	4P	C	6 kA	70 mm	PLS6-C10/4	1 / 30	243083
Installatie-automaat	13 A	4P	C	6 kA	70 mm	PLS6-C13/4	1 / 30	243085
Installatie-automaat	16 A	4P	C	6 kA	70 mm	PLS6-C16/4	1 / 30	243087
Installatie-automaat	20 A	4P	C	6 kA	70 mm	PLS6-C20/4	1 / 30	243088
Installatie-automaat	25 A	4P	C	6 kA	70 mm	PLS6-C25/4	1 / 30	243089
Installatie-automaat	32 A	4P	C	6 kA	70 mm	PLS6-C32/4	1 / 30	243090
Installatie-automaat	40 A	4P	C	6 kA	70 mm	PLS6-C40/4	1 / 30	243091
Installatie-automaat	50 A	4P	C	6 kA	70 mm	PLS6-C50/4	1 / 30	243092
Installatie-automaat	63 A	4P	C	6 kA	70 mm	PLS6-C63/4	1 / 30	243093

SG10502

**Installatie-automaten PLS6-DC, karakteristiek C, 1-polig****■ 10 kA**

- Voor gelijkstroom toepassingen.

Beschrijving	Nominale stroom	Aantal polen	Karakteristiek	Nominaal schakelvermogen	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Installatie-automaat	1 A	1P	C	10 kA	17,5 mm	PLS6-C1-DC	1 / 12 / 120	243115
Installatie-automaat	2 A	1P	C	10 kA	17,5 mm	PLS6-C2-DC	1 / 12 / 120	243116
Installatie-automaat	3 A	1P	C	10 kA	17,5 mm	PLS6-C3-DC	1 / 12 / 120	243117
Installatie-automaat	4 A	1P	C	10 kA	17,5 mm	PLS6-C4-DC	1 / 12 / 120	243118
Installatie-automaat	6 A	1P	C	10 kA	17,5 mm	PLS6-C6-DC	1 / 12 / 120	243119
Installatie-automaat	10 A	1P	C	10 kA	17,5 mm	PLS6-C10-DC	1 / 12 / 120	243120
Installatie-automaat	13 A	1P	C	10 kA	17,5 mm	PLS6-C13-DC	1 / 12 / 120	243121
Installatie-automaat	16 A	1P	C	10 kA	17,5 mm	PLS6-C16-DC	1 / 12 / 120	243122
Installatie-automaat	20 A	1P	C	10 kA	17,5 mm	PLS6-C20-DC	1 / 12 / 120	243123
Installatie-automaat	25 A	1P	C	10 kA	17,5 mm	PLS6-C25-DC	1 / 12 / 120	243124
Installatie-automaat	32 A	1P	C	10 kA	17,5 mm	PLS6-C32-DC	1 / 12 / 120	243125
Installatie-automaat	40 A	1P	C	10 kA	17,5 mm	PLS6-C40-DC	1 / 12 / 120	243126
Installatie-automaat	50 A	1P	C	10 kA	17,5 mm	PLS6-C50-DC	1 / 12 / 120	243127

SG10702

**Installatie-automaten PLS6-DC, karakteristiek C, 2-polig****■ 10 kA**

- Voor gelijkstroom toepassingen.

Beschrijving	Nominale stroom	Aantal polen	Karakteristiek	Nominaal schakelvermogen	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Installatie-automaat	1 A	2P	C	10 kA	35 mm	PLS6-C1/2-DC	1 / 60	243128
Installatie-automaat	2 A	2P	C	10 kA	35 mm	PLS6-C2/2-DC	1 / 60	243129
Installatie-automaat	3 A	2P	C	10 kA	35 mm	PLS6-C3/2-DC	1 / 60	243130
Installatie-automaat	4 A	2P	C	10 kA	35 mm	PLS6-C4/2-DC	1 / 60	243131
Installatie-automaat	6 A	2P	C	10 kA	35 mm	PLS6-C6/2-DC	1 / 60	243132
Installatie-automaat	10 A	2P	C	10 kA	35 mm	PLS6-C10/2-DC	1 / 60	243133
Installatie-automaat	13 A	2P	C	10 kA	35 mm	PLS6-C13/2-DC	1 / 60	243134
Installatie-automaat	16 A	2P	C	10 kA	35 mm	PLS6-C16/2-DC	1 / 60	243135
Installatie-automaat	20 A	2P	C	10 kA	35 mm	PLS6-C20/2-DC	1 / 60	243136
Installatie-automaat	25 A	2P	C	10 kA	35 mm	PLS6-C25/2-DC	1 / 60	243137
Installatie-automaat	32 A	2P	C	10 kA	35 mm	PLS6-C32/2-DC	1 / 60	243138
Installatie-automaat	40 A	2P	C	10 kA	35 mm	PLS6-C40/2-DC	1 / 60	243139
Installatie-automaat	50 A	2P	C	10 kA	35 mm	PLS6-C50/2-DC	1 / 60	243140

Technische kenmerken

- Installatie-automaat voor kantoor- en industriële toepassingen.
- Contactstandmelding rood - groen.
- 3-standen DIN-railclip, maakt demontage uit bestaand kamrailverband mogelijk.
- Kleur van schakelhendel geeft de nominale stroom aan.
- Uitgebreid pakket accessoires naderhand aanbouwbaar.
- Nominale stromen tot 63 A.
- Afschakelkarakteristiek B, C, D.
- Nominale schakelvermogen 10 kA conform NEN-EN-IEC 60898.

Zie pagina 171 voor de technische gegevens van installatie-automaten, type PLSM.

SG7402

**Installatie-automaten PLSM, karakteristiek B, 1-polig**

■ 10 kA

Beschrijving	Nominale stroom	Aantal polen	Karakteristiek	Nominaal schakelvermogen	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Installatie-automaat	2 A	1P	B	10 kA	17,5 mm	PLSM-B2	1 / 12 / 120	242168
Installatie-automaat	4 A	1P	B	10 kA	17,5 mm	PLSM-B4	1 / 12 / 120	242172
Installatie-automaat	6 A	1P	B	10 kA	17,5 mm	PLSM-B6	1 / 12 / 120	242174
Installatie-automaat	8 A	1P	B	10 kA	17,5 mm	PLSM-B8	1 / 12 / 120	242175
Installatie-automaat	10 A	1P	B	10 kA	17,5 mm	PLSM-B10	1 / 12 / 120	242176
Installatie-automaat	13 A	1P	B	10 kA	17,5 mm	PLSM-B13	1 / 12 / 120	242178
Installatie-automaat	16 A	1P	B	10 kA	17,5 mm	PLSM-B16	1 / 12 / 120	242180
Installatie-automaat	20 A	1P	B	10 kA	17,5 mm	PLSM-B20	1 / 12 / 120	242181
Installatie-automaat	25 A	1P	B	10 kA	17,5 mm	PLSM-B25	1 / 12 / 120	242182
Installatie-automaat	32 A	1P	B	10 kA	17,5 mm	PLSM-B32	1 / 12 / 120	242183
Installatie-automaat	40 A	1P	B	10 kA	17,5 mm	PLSM-B40	1 / 12 / 120	242184
Installatie-automaat	50 A	1P	B	10 kA	17,5 mm	PLSM-B50	1 / 12 / 120	242185
Installatie-automaat	63 A	1P	B	10 kA	17,5 mm	PLSM-B63	1 / 12 / 120	242186

SG8202

**Installatie-automaten PLZM, karakteristiek B, 1-polig + nul (2TE)**

■ 10 kA

Beschrijving	Nominale stroom	Aantal polen	Karakteristiek	Nominaal schakelvermogen	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Installatie-automaat	2 A	1P+N	B	10 kA	35 mm	PLZM-B2/1N	1 / 60	242298
Installatie-automaat	4 A	1P+N	B	10 kA	35 mm	PLZM-B4/1N	1 / 60	242302
Installatie-automaat	6 A	1P+N	B	10 kA	35 mm	PLZM-B6/1N	1 / 60	242304
Installatie-automaat	8 A	1P+N	B	10 kA	35 mm	PLZM-B8/1N	1 / 60	242305
Installatie-automaat	10 A	1P+N	B	10 kA	35 mm	PLZM-B10/1N	1 / 60	242306
Installatie-automaat	13 A	1P+N	B	10 kA	35 mm	PLZM-B13/1N	1 / 60	242308
Installatie-automaat	16 A	1P+N	B	10 kA	35 mm	PLZM-B16/1N	1 / 60	242310
Installatie-automaat	20 A	1P+N	B	10 kA	35 mm	PLZM-B20/1N	1 / 60	242311
Installatie-automaat	25 A	1P+N	B	10 kA	35 mm	PLZM-B25/1N	1 / 60	242312
Installatie-automaat	32 A	1P+N	B	10 kA	35 mm	PLZM-B32/1N	1 / 60	242313
Installatie-automaat	40 A	1P+N	B	10 kA	35 mm	PLZM-B40/1N	1 / 60	242314
Installatie-automaat	50 A	1P+N	B	10 kA	35 mm	PLZM-B50/1N	1 / 60	242315
Installatie-automaat	63 A	1P+N	B	10 kA	35 mm	PLZM-B63/1N	1 / 60	242316

SG8602

**Installatie-automaten PLSM, karakteristiek B, 2-polig**

■ 10 kA

Beschrijving	Nominale stroom	Aantal polen	Karakteristiek	Nominaal schakelvermogen	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Installatie-automaat	2 A	2P	B	10 kA	35 mm	PLSM-B2/2	1 / 60	242367
Installatie-automaat	4 A	2P	B	10 kA	35 mm	PLSM-B4/2	1 / 60	242371
Installatie-automaat	6 A	2P	B	10 kA	35 mm	PLSM-B6/2	1 / 60	242373
Installatie-automaat	8 A	2P	B	10 kA	35 mm	PLSM-B8/2	1 / 60	242374
Installatie-automaat	10 A	2P	B	10 kA	35 mm	PLSM-B10/2	1 / 60	242375
Installatie-automaat	13 A	2P	B	10 kA	35 mm	PLSM-B13/2	1 / 60	242377
Installatie-automaat	16 A	2P	B	10 kA	35 mm	PLSM-B16/2	1 / 60	242379
Installatie-automaat	20 A	2P	B	10 kA	35 mm	PLSM-B20/2	1 / 60	242380
Installatie-automaat	25 A	2P	B	10 kA	35 mm	PLSM-B25/2	1 / 60	242381
Installatie-automaat	32 A	2P	B	10 kA	35 mm	PLSM-B32/2	1 / 60	242382
Installatie-automaat	40 A	2P	B	10 kA	35 mm	PLSM-B40/2	1 / 60	242383
Installatie-automaat	50 A	2P	B	10 kA	35 mm	PLSM-B50/2	1 / 60	242384
Installatie-automaat	63 A	2P	B	10 kA	35 mm	PLSM-B63/2	1 / 60	242385

SG14202

**Installatie-automaten PLSM, karakteristiek B, 3-polig**

■ 10 kA

Beschrijving	Nominale stroom	Aantal polen	Karakteristiek	Nominaal schakelvermogen	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Installatie-automaat	2 A	3P	B	10 kA	52,5 mm	PLSM-B2/3	1 / 40	242436
Installatie-automaat	4 A	3P	B	10 kA	52,5 mm	PLSM-B4/3	1 / 40	242440
Installatie-automaat	6 A	3P	B	10 kA	52,5 mm	PLSM-B6/3	1 / 40	242442
Installatie-automaat	8 A	3P	B	10 kA	52,5 mm	PLSM-B8/3	1 / 40	242443
Installatie-automaat	10 A	3P	B	10 kA	52,5 mm	PLSM-B10/3	1 / 40	242444
Installatie-automaat	13 A	3P	B	10 kA	52,5 mm	PLSM-B13/3	1 / 40	242446
Installatie-automaat	16 A	3P	B	10 kA	52,5 mm	PLSM-B16/3	1 / 40	242448
Installatie-automaat	20 A	3P	B	10 kA	52,5 mm	PLSM-B20/3	1 / 40	242449
Installatie-automaat	25 A	3P	B	10 kA	52,5 mm	PLSM-B25/3	1 / 40	242450
Installatie-automaat	32 A	3P	B	10 kA	52,5 mm	PLSM-B32/3	1 / 40	242451
Installatie-automaat	40 A	3P	B	10 kA	52,5 mm	PLSM-B40/3	1 / 40	242452
Installatie-automaat	50 A	3P	B	10 kA	52,5 mm	PLSM-B50/3	1 / 40	242453
Installatie-automaat	63 A	3P	B	10 kA	52,5 mm	PLSM-B63/3	1 / 40	242454

SG9202

**Installatie-automaten PLSM, karakteristiek B, 3-polig + nul**

■ 10 kA

Beschrijving	Nominale stroom	Aantal polen	Karakteristiek	Nominaal schakelvermogen	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Installatie-automaat	2 A	3P+N	B	10 kA	70 mm	PLSM-B2/3N	1 / 30	242505
Installatie-automaat	4 A	3P+N	B	10 kA	70 mm	PLSM-B4/3N	1 / 30	242509
Installatie-automaat	6 A	3P+N	B	10 kA	70 mm	PLSM-B6/3N	1 / 30	242511
Installatie-automaat	8 A	3P+N	B	10 kA	70 mm	PLSM-B8/3N	1 / 30	242512
Installatie-automaat	10 A	3P+N	B	10 kA	70 mm	PLSM-B10/3N	1 / 30	242513
Installatie-automaat	13 A	3P+N	B	10 kA	70 mm	PLSM-B13/3N	1 / 30	242515
Installatie-automaat	16 A	3P+N	B	10 kA	70 mm	PLSM-B16/3N	1 / 30	242517
Installatie-automaat	20 A	3P+N	B	10 kA	70 mm	PLSM-B20/3N	1 / 30	242518
Installatie-automaat	25 A	3P+N	B	10 kA	70 mm	PLSM-B25/3N	1 / 30	242519
Installatie-automaat	32 A	3P+N	B	10 kA	70 mm	PLSM-B32/3N	1 / 30	242520
Installatie-automaat	40 A	3P+N	B	10 kA	70 mm	PLSM-B40/3N	1 / 30	242521
Installatie-automaat	50 A	3P+N	B	10 kA	70 mm	PLSM-B50/3N	1 / 30	242522
Installatie-automaat	63 A	3P+N	B	10 kA	70 mm	PLSM-B63/3N	1 / 30	242523

SG9802



Installatie-automaten PLSM, karakteristiek B, 4-polig

■ 10 kA

Beschrijving	Nominale stroom	Aantal polen	Karakteristiek	Nominaal schakelvermogen	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Installatie-automaat	2 A	4P	B	10 kA	70 mm	PLSM-B2/4	1 / 30	242574
Installatie-automaat	4 A	4P	B	10 kA	70 mm	PLSM-B4/4	1 / 30	242578
Installatie-automaat	6 A	4P	B	10 kA	70 mm	PLSM-B6/4	1 / 30	242580
Installatie-automaat	8 A	4P	B	10 kA	70 mm	PLSM-B8/4	1 / 30	242581
Installatie-automaat	10 A	4P	B	10 kA	70 mm	PLSM-B10/4	1 / 30	242582
Installatie-automaat	13 A	4P	B	10 kA	70 mm	PLSM-B13/4	1 / 30	242584
Installatie-automaat	16 A	4P	B	10 kA	70 mm	PLSM-B16/4	1 / 30	242586
Installatie-automaat	20 A	4P	B	10 kA	70 mm	PLSM-B20/4	1 / 30	242587
Installatie-automaat	25 A	4P	B	10 kA	70 mm	PLSM-B25/4	1 / 30	242588
Installatie-automaat	32 A	4P	B	10 kA	70 mm	PLSM-B32/4	1 / 30	242589
Installatie-automaat	40 A	4P	B	10 kA	70 mm	PLSM-B40/4	1 / 30	242590
Installatie-automaat	50 A	4P	B	10 kA	70 mm	PLSM-B50/4	1 / 30	242591
Installatie-automaat	63 A	4P	B	10 kA	70 mm	PLSM-B63/4	1 / 30	242592

16

SG7402



Installatie-automaten PLSM, karakteristiek C, 1-polig

■ 10 kA

Beschrijving	Nominale stroom	Aantal polen	Karakteristiek	Nominaal schakelvermogen	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Installatie-automaat	2 A	1P	C	10 kA	17,5 mm	PLSM-C2	1 / 12 / 120	242194
Installatie-automaat	4 A	1P	C	10 kA	17,5 mm	PLSM-C4	1 / 12 / 120	242198
Installatie-automaat	6 A	1P	C	10 kA	17,5 mm	PLSM-C6	1 / 12 / 120	242200
Installatie-automaat	8 A	1P	C	10 kA	17,5 mm	PLSM-C8	1 / 12 / 120	242201
Installatie-automaat	10 A	1P	C	10 kA	17,5 mm	PLSM-C10	1 / 12 / 120	242202
Installatie-automaat	13 A	1P	C	10 kA	17,5 mm	PLSM-C13	1 / 12 / 120	242204
Installatie-automaat	16 A	1P	C	10 kA	17,5 mm	PLSM-C16	1 / 12 / 120	242206
Installatie-automaat	20 A	1P	C	10 kA	17,5 mm	PLSM-C20	1 / 12 / 120	242207
Installatie-automaat	25 A	1P	C	10 kA	17,5 mm	PLSM-C25	1 / 12 / 120	242208
Installatie-automaat	32 A	1P	C	10 kA	17,5 mm	PLSM-C32	1 / 12 / 120	242209
Installatie-automaat	40 A	1P	C	10 kA	17,5 mm	PLSM-C40	1 / 12 / 120	242210
Installatie-automaat	50 A	1P	C	10 kA	17,5 mm	PLSM-C50	1 / 12 / 120	242211
Installatie-automaat	63 A	1P	C	10 kA	17,5 mm	PLSM-C63	1 / 12 / 120	242212

SG8202



Installatie-automaten PLZM, karakteristiek C, 1-polig + nul (2TE)

■ 10 kA

Beschrijving	Nominale stroom	Aantal polen	Karakteristiek	Nominaal schakelvermogen	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Installatie-automaat	2 A	1P+N	C	10 kA	35 mm	PLZM-C2/1N	1 / 60	242324
Installatie-automaat	4 A	1P+N	C	10 kA	35 mm	PLZM-C4/1N	1 / 60	242328
Installatie-automaat	6 A	1P+N	C	10 kA	35 mm	PLZM-C6/1N	1 / 60	242330
Installatie-automaat	8 A	1P+N	C	10 kA	35 mm	PLZM-C8/1N	1 / 60	242331
Installatie-automaat	10 A	1P+N	C	10 kA	35 mm	PLZM-C10/1N	1 / 60	242332
Installatie-automaat	13 A	1P+N	C	10 kA	35 mm	PLZM-C13/1N	1 / 60	242334
Installatie-automaat	16 A	1P+N	C	10 kA	35 mm	PLZM-C16/1N	1 / 60	242336
Installatie-automaat	20 A	1P+N	C	10 kA	35 mm	PLZM-C20/1N	1 / 60	242337
Installatie-automaat	25 A	1P+N	C	10 kA	35 mm	PLZM-C25/1N	1 / 60	242338
Installatie-automaat	32 A	1P+N	C	10 kA	35 mm	PLZM-C32/1N	1 / 60	242339
Installatie-automaat	40 A	1P+N	C	10 kA	35 mm	PLZM-C40/1N	1 / 60	242340
Installatie-automaat	50 A	1P+N	C	10 kA	35 mm	PLZM-C50/1N	1 / 60	242341
Installatie-automaat	63 A	1P+N	C	10 kA	35 mm	PLZM-C63/1N	1 / 60	242342

SG8602

**Installatie-automaten PLSM, karakteristiek C, 2-polig**

■ 10 kA

Beschrijving	Nominale stroom	Aantal polen	Karakteristiek	Nominaal schakelvermogen	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Installatie-automaat	2 A	2P	C	10 kA	35 mm	PLSM-C2/2	1 / 60	242393
Installatie-automaat	4 A	2P	C	10 kA	35 mm	PLSM-C4/2	1 / 60	242397
Installatie-automaat	6 A	2P	C	10 kA	35 mm	PLSM-C6/2	1 / 60	242399
Installatie-automaat	8 A	2P	C	10 kA	35 mm	PLSM-C8/2	1 / 60	242400
Installatie-automaat	10 A	2P	C	10 kA	35 mm	PLSM-C10/2	1 / 60	242401
Installatie-automaat	13 A	2P	C	10 kA	35 mm	PLSM-C13/2	1 / 60	242403
Installatie-automaat	16 A	2P	C	10 kA	35 mm	PLSM-C16/2	1 / 60	242405
Installatie-automaat	20 A	2P	C	10 kA	35 mm	PLSM-C20/2	1 / 60	242406
Installatie-automaat	25 A	2P	C	10 kA	35 mm	PLSM-C25/2	1 / 60	242407
Installatie-automaat	32 A	2P	C	10 kA	35 mm	PLSM-C32/2	1 / 60	242408
Installatie-automaat	40 A	2P	C	10 kA	35 mm	PLSM-C40/2	1 / 60	242409
Installatie-automaat	50 A	2P	C	10 kA	35 mm	PLSM-C50/2	1 / 60	242410
Installatie-automaat	63 A	2P	C	10 kA	35 mm	PLSM-C63/2	1 / 60	242411

SG14202

**Installatie-automaten PLSM, karakteristiek C, 3-polig**

■ 10 kA

Beschrijving	Nominale stroom	Aantal polen	Karakteristiek	Nominaal schakelvermogen	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Installatie-automaat	2 A	3P	C	10 kA	52,5 mm	PLSM-C2/3	1 / 40	242462
Installatie-automaat	4 A	3P	C	10 kA	52,5 mm	PLSM-C4/3	1 / 40	242466
Installatie-automaat	6 A	3P	C	10 kA	52,5 mm	PLSM-C6/3	1 / 40	242468
Installatie-automaat	8 A	3P	C	10 kA	52,5 mm	PLSM-C8/3	1 / 40	242469
Installatie-automaat	10 A	3P	C	10 kA	52,5 mm	PLSM-C10/3	1 / 40	242470
Installatie-automaat	13 A	3P	C	10 kA	52,5 mm	PLSM-C13/3	1 / 40	242472
Installatie-automaat	16 A	3P	C	10 kA	52,5 mm	PLSM-C16/3	1 / 40	242474
Installatie-automaat	20 A	3P	C	10 kA	52,5 mm	PLSM-C20/3	1 / 40	242475
Installatie-automaat	25 A	3P	C	10 kA	52,5 mm	PLSM-C25/3	1 / 40	242476
Installatie-automaat	32 A	3P	C	10 kA	52,5 mm	PLSM-C32/3	1 / 40	242477
Installatie-automaat	40 A	3P	C	10 kA	52,5 mm	PLSM-C40/3	1 / 40	242478
Installatie-automaat	50 A	3P	C	10 kA	52,5 mm	PLSM-C50/3	1 / 40	242479
Installatie-automaat	63 A	3P	C	10 kA	52,5 mm	PLSM-C63/3	1 / 40	242480

SG9202

**Installatie-automaten PLSM, karakteristiek C, 3-polig + nul**

■ 10 kA

Beschrijving	Nominale stroom	Aantal polen	Karakteristiek	Nominaal schakelvermogen	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Installatie-automaat	2 A	3P+N	C	10 kA	70 mm	PLSM-C2/3N	1 / 30	242531
Installatie-automaat	4 A	3P+N	C	10 kA	70 mm	PLSM-C4/3N	1 / 30	242535
Installatie-automaat	6 A	3P+N	C	10 kA	70 mm	PLSM-C6/3N	1 / 30	242537
Installatie-automaat	8 A	3P+N	C	10 kA	70 mm	PLSM-C8/3N	1 / 30	242538
Installatie-automaat	10 A	3P+N	C	10 kA	70 mm	PLSM-C10/3N	1 / 30	242539
Installatie-automaat	13 A	3P+N	C	10 kA	70 mm	PLSM-C13/3N	1 / 30	242541
Installatie-automaat	16 A	3P+N	C	10 kA	70 mm	PLSM-C16/3N	1 / 30	242543
Installatie-automaat	20 A	3P+N	C	10 kA	70 mm	PLSM-C20/3N	1 / 30	242544
Installatie-automaat	25 A	3P+N	C	10 kA	70 mm	PLSM-C25/3N	1 / 30	242545
Installatie-automaat	32 A	3P+N	C	10 kA	70 mm	PLSM-C32/3N	1 / 30	242546
Installatie-automaat	40 A	3P+N	C	10 kA	70 mm	PLSM-C40/3N	1 / 30	242547
Installatie-automaat	50 A	3P+N	C	10 kA	70 mm	PLSM-C50/3N	1 / 30	242548
Installatie-automaat	63 A	3P+N	C	10 kA	70 mm	PLSM-C63/3N	1 / 30	242549

SG9802



Installatie-automaten PLSM, karakteristiek C, 4-polig

■ 10 kA

Beschrijving	Nominale stroom	Aantal polen	Karakteristiek	Nominaal schakelvermogen	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Installatie-automaat	2 A	4P	C	10 kA	70 mm	PLSM-C2/4	1 / 30	242600
Installatie-automaat	4 A	4P	C	10 kA	70 mm	PLSM-C4/4	1 / 30	242604
Installatie-automaat	6 A	4P	C	10 kA	70 mm	PLSM-C6/4	1 / 30	242606
Installatie-automaat	8 A	4P	C	10 kA	70 mm	PLSM-C8/4	1 / 30	242607
Installatie-automaat	10 A	4P	C	10 kA	70 mm	PLSM-C10/4	1 / 30	242608
Installatie-automaat	13 A	4P	C	10 kA	70 mm	PLSM-C13/4	1 / 30	242610
Installatie-automaat	16 A	4P	C	10 kA	70 mm	PLSM-C16/4	1 / 30	242612
Installatie-automaat	20 A	4P	C	10 kA	70 mm	PLSM-C20/4	1 / 30	242613
Installatie-automaat	25 A	4P	C	10 kA	70 mm	PLSM-C25/4	1 / 30	242614
Installatie-automaat	32 A	4P	C	10 kA	70 mm	PLSM-C32/4	1 / 30	242615
Installatie-automaat	40 A	4P	C	10 kA	70 mm	PLSM-C40/4	1 / 30	242616
Installatie-automaat	50 A	4P	C	10 kA	70 mm	PLSM-C50/4	1 / 30	242617
Installatie-automaat	63 A	4P	C	10 kA	70 mm	PLSM-C63/4	1 / 30	242618

16

SG7402



Installatie-automaten PLSM, karakteristiek D, 1-polig

■ 10 kA

Beschrijving	Nominale stroom	Aantal polen	Karakteristiek	Nominaal schakelvermogen	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Installatie-automaat	2 A	1P	D	10 kA	17,5 mm	PLSM-D2	1 / 12 / 120	242217
Installatie-automaat	4 A	1P	D	10 kA	17,5 mm	PLSM-D4	1 / 12 / 120	242221
Installatie-automaat	6 A	1P	D	10 kA	17,5 mm	PLSM-D6	1 / 12 / 120	242223
Installatie-automaat	8 A	1P	D	10 kA	17,5 mm	PLSM-D8	1 / 12 / 120	242224
Installatie-automaat	10 A	1P	D	10 kA	17,5 mm	PLSM-D10	1 / 12 / 120	242225
Installatie-automaat	13 A	1P	D	10 kA	17,5 mm	PLSM-D13	1 / 12 / 120	242227
Installatie-automaat	16 A	1P	D	10 kA	17,5 mm	PLSM-D16	1 / 12 / 120	242229
Installatie-automaat	20 A	1P	D	10 kA	17,5 mm	PLSM-D20	1 / 12 / 120	242230
Installatie-automaat	25 A	1P	D	10 kA	17,5 mm	PLSM-D25	1 / 12 / 120	242231
Installatie-automaat	32 A	1P	D	10 kA	17,5 mm	PLSM-D32	1 / 12 / 120	242232
Installatie-automaat	40 A	1P	D	10 kA	17,5 mm	PLSM-D40	1 / 12 / 120	242233

SG8202



Installatie-automaten PLZM, karakteristiek D, 1-polig + nul (2TE)

■ 10 kA

Beschrijving	Nominale stroom	Aantal polen	Karakteristiek	Nominaal schakelvermogen	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Installatie-automaat	2 A	1P+N	D	10 kA	35 mm	PLZM-D2/1N	1 / 60	242347
Installatie-automaat	4 A	1P+N	D	10 kA	35 mm	PLZM-D4/1N	1 / 60	242351
Installatie-automaat	6 A	1P+N	D	10 kA	35 mm	PLZM-D6/1N	1 / 60	242353
Installatie-automaat	8 A	1P+N	D	10 kA	35 mm	PLZM-D8/1N	1 / 60	242354
Installatie-automaat	10 A	1P+N	D	10 kA	35 mm	PLZM-D10/1N	1 / 60	242355
Installatie-automaat	13 A	1P+N	D	10 kA	35 mm	PLZM-D13/1N	1 / 60	242357
Installatie-automaat	16 A	1P+N	D	10 kA	35 mm	PLZM-D16/1N	1 / 60	242359
Installatie-automaat	20 A	1P+N	D	10 kA	35 mm	PLZM-D20/1N	1 / 60	242360
Installatie-automaat	25 A	1P+N	D	10 kA	35 mm	PLZM-D25/1N	1 / 60	242361
Installatie-automaat	32 A	1P+N	D	10 kA	35 mm	PLZM-D32/1N	1 / 60	242362
Installatie-automaat	40 A	1P+N	D	10 kA	35 mm	PLZM-D40/1N	1 / 60	242363

SG8602

**Installatie-automaten PLSM, karakteristiek D, 2-polig**

■ 10 kA

Beschrijving	Nominale stroom	Aantal polen	Karakteristiek	Nominaal schakelvermogen	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Installatie-automaat	2 A	2P	D	10 kA	35 mm	PLSM-D2/2	1 / 60	242416
Installatie-automaat	4 A	2P	D	10 kA	35 mm	PLSM-D4/2	1 / 60	242420
Installatie-automaat	6 A	2P	D	10 kA	35 mm	PLSM-D6/2	1 / 60	242422
Installatie-automaat	8 A	2P	D	10 kA	35 mm	PLSM-D8/2	1 / 60	242423
Installatie-automaat	10 A	2P	D	10 kA	35 mm	PLSM-D10/2	1 / 60	242424
Installatie-automaat	13 A	2P	D	10 kA	35 mm	PLSM-D13/2	1 / 60	242426
Installatie-automaat	16 A	2P	D	10 kA	35 mm	PLSM-D16/2	1 / 60	242428
Installatie-automaat	20 A	2P	D	10 kA	35 mm	PLSM-D20/2	1 / 60	242429
Installatie-automaat	25 A	2P	D	10 kA	35 mm	PLSM-D25/2	1 / 60	242430
Installatie-automaat	32 A	2P	D	10 kA	35 mm	PLSM-D32/2	1 / 60	242431
Installatie-automaat	40 A	2P	D	10 kA	35 mm	PLSM-D40/2	1 / 60	242432

SG14202

**Installatie-automaten PLSM, karakteristiek D, 3-polig**

■ 10 kA

Beschrijving	Nominale stroom	Aantal polen	Karakteristiek	Nominaal schakelvermogen	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Installatie-automaat	2 A	3P	D	10 kA	52,5 mm	PLSM-D2/3	1 / 40	242485
Installatie-automaat	4 A	3P	D	10 kA	52,5 mm	PLSM-D4/3	1 / 40	242489
Installatie-automaat	6 A	3P	D	10 kA	52,5 mm	PLSM-D6/3	1 / 40	242491
Installatie-automaat	8 A	3P	D	10 kA	52,5 mm	PLSM-D8/3	1 / 40	242492
Installatie-automaat	10 A	3P	D	10 kA	52,5 mm	PLSM-D10/3	1 / 40	242493
Installatie-automaat	13 A	3P	D	10 kA	52,5 mm	PLSM-D13/3	1 / 40	242495
Installatie-automaat	16 A	3P	D	10 kA	52,5 mm	PLSM-D16/3	1 / 40	242497
Installatie-automaat	20 A	3P	D	10 kA	52,5 mm	PLSM-D20/3	1 / 40	242498
Installatie-automaat	25 A	3P	D	10 kA	52,5 mm	PLSM-D25/3	1 / 40	242499
Installatie-automaat	32 A	3P	D	10 kA	52,5 mm	PLSM-D32/3	1 / 40	242500
Installatie-automaat	40 A	3P	D	10 kA	52,5 mm	PLSM-D40/3	1 / 40	242501

SG9202

**Installatie-automaten PLSM, karakteristiek D, 3-polig + nul**

■ 10 kA

Beschrijving	Nominale stroom	Aantal polen	Karakteristiek	Nominaal schakelvermogen	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Installatie-automaat	2 A	3P+N	D	10 kA	70 mm	PLSM-D2/3N	1 / 30	242554
Installatie-automaat	4 A	3P+N	D	10 kA	70 mm	PLSM-D4/3N	1 / 30	242558
Installatie-automaat	6 A	3P+N	D	10 kA	70 mm	PLSM-D6/3N	1 / 30	242560
Installatie-automaat	8 A	3P+N	D	10 kA	70 mm	PLSM-D8/3N	1 / 30	242561
Installatie-automaat	10 A	3P+N	D	10 kA	70 mm	PLSM-D10/3N	1 / 30	242562
Installatie-automaat	13 A	3P+N	D	10 kA	70 mm	PLSM-D13/3N	1 / 30	242564
Installatie-automaat	16 A	3P+N	D	10 kA	70 mm	PLSM-D16/3N	1 / 30	242566
Installatie-automaat	20 A	3P+N	D	10 kA	70 mm	PLSM-D20/3N	1 / 30	242567
Installatie-automaat	25 A	3P+N	D	10 kA	70 mm	PLSM-D25/3N	1 / 30	242568
Installatie-automaat	32 A	3P+N	D	10 kA	70 mm	PLSM-D32/3N	1 / 30	242569
Installatie-automaat	40 A	3P+N	D	10 kA	70 mm	PLSM-D40/3N	1 / 30	242570

SG9802



Installatie-automaten PLSM, karakteristiek D, 4-polig

■ 10 kA

Beschrijving	Nominale stroom	Aantal polen	Karakteristiek	Nominaal schakelvermogen	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Installatie-automaat	2 A	4P	D	10 kA	70 mm	PLSM-D2/4	1 / 30	242623
Installatie-automaat	4 A	4P	D	10 kA	70 mm	PLSM-D4/4	1 / 30	242627
Installatie-automaat	6 A	4P	D	10 kA	70 mm	PLSM-D6/4	1 / 30	242629
Installatie-automaat	8 A	4P	D	10 kA	70 mm	PLSM-D8/4	1 / 30	242630
Installatie-automaat	10 A	4P	D	10 kA	70 mm	PLSM-D10/4	1 / 30	242631
Installatie-automaat	13 A	4P	D	10 kA	70 mm	PLSM-D13/4	1 / 30	242633
Installatie-automaat	16 A	4P	D	10 kA	70 mm	PLSM-D16/4	1 / 30	242635
Installatie-automaat	20 A	4P	D	10 kA	70 mm	PLSM-D20/4	1 / 30	242636
Installatie-automaat	25 A	4P	D	10 kA	70 mm	PLSM-D25/4	1 / 30	242637
Installatie-automaat	32 A	4P	D	10 kA	70 mm	PLSM-D32/4	1 / 30	242638
Installatie-automaat	40 A	4P	D	10 kA	70 mm	PLSM-D40/4	1 / 30	242639

17 Installatie-automaten, type PLHT

Technische kenmerken

- Installatie-automaat voor kantoor- en industriële toepassingen.
- Contactstandmelding rood - groen.
- Uitgebreid pakket accessoires naderhand aanbouwbaar.
- Nominale stromen tot 125 A.
- Kleur van schakelhendel geeft de nominale stroom aan.
- Afschakelkarakteristiek C, D.
- Nominiaal schakelvermogen tot 20 kA conform NEN-EN-IEC 60898-1.
- Nominiaal schakelvermogen tot 25 kA conform NEN-EN-IEC 60947-2.

Zie pagina 183 voor de technische gegevens van installatie-automaten, type PLHT.

Zie pagina 187 voor de technische gegevens van arbeidsstroomafschakelspoelen, type Z-LHASA.

Zie pagina 188 voor de technische gegevens van hulpcontacten, type Z-LHK.

SG12902



Installatie-automaten PLHT, karakteristiek C, 1-polig

■ Tot 20 kA (NEN-EN-IEC 60898-1) / tot 25 kA (NEN-EN-IEC 60947-2)

Beschrijving	Nominale stroom	Aantal polen	Karakteristiek	Nominaal schakelvermogen (IEC 60898-1)	Nominaal schakelvermogen (IEC 60947-2)	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Installatie-automaat	20 A	1P	C	20 kA	25 kA	27 mm	PLHT-C20	1 / 12	247981
Installatie-automaat	25 A	1P	C	20 kA	25 kA	27 mm	PLHT-C25	1 / 12	247982
Installatie-automaat	32 A	1P	C	20 kA	25 kA	27 mm	PLHT-C32	1 / 12	247983
Installatie-automaat	40 A	1P	C	20 kA	25 kA	27 mm	PLHT-C40	1 / 12	247984
Installatie-automaat	50 A	1P	C	20 kA	25 kA	27 mm	PLHT-C50	1 / 12	247985
Installatie-automaat	63 A	1P	C	20 kA	25 kA	27 mm	PLHT-C63	1 / 12	247986
Installatie-automaat	80 A	1P	C	15 kA	20 kA	27 mm	PLHT-C80	1 / 12	247987
Installatie-automaat	100 A	1P	C	15 kA	20 kA	27 mm	PLHT-C100	1 / 12	247988
Installatie-automaat	125 A	1P	C	-	15 kA	27 mm	PLHT-C125	1 / 12	247989

SG13002



Installatie-automaten PLHT, karakteristiek C, 2-polig

■ Tot 20 kA (NEN-EN-IEC 60898-1) / tot 25 kA (NEN-EN-IEC 60947-2)

Beschrijving	Nominale stroom	Aantal polen	Karakteristiek	Nominaal schakelvermogen (IEC 60898-1)	Nominaal schakelvermogen (IEC 60947-2)	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Installatie-automaat	20 A	2P	C	20 kA	25 kA	54 mm	PLHT-C20/2	1 / 6	248007
Installatie-automaat	25 A	2P	C	20 kA	25 kA	54 mm	PLHT-C25/2	1 / 6	248008
Installatie-automaat	32 A	2P	C	20 kA	25 kA	54 mm	PLHT-C32/2	1 / 6	248009
Installatie-automaat	40 A	2P	C	20 kA	25 kA	54 mm	PLHT-C40/2	1 / 6	248010
Installatie-automaat	50 A	2P	C	20 kA	25 kA	54 mm	PLHT-C50/2	1 / 6	248011
Installatie-automaat	63 A	2P	C	20 kA	25 kA	54 mm	PLHT-C63/2	1 / 6	248012
Installatie-automaat	80 A	2P	C	15 kA	20 kA	54 mm	PLHT-C80/2	1 / 6	248013
Installatie-automaat	100 A	2P	C	15 kA	20 kA	54 mm	PLHT-C100/2	1 / 6	248014
Installatie-automaat	125 A	2P	C	-	15 kA	54 mm	PLHT-C125/2	1 / 6	248015

SG13102



Installatie-automaten PLHT, karakteristiek C, 3-polig

■ Tot 20 kA (NEN-EN-IEC 60898-1) / tot 25 kA (NEN-EN-IEC 60947-2)

Beschrijving	Nominale stroom	Aantal polen	Karakteristiek	Nominaal schakelvermogen (IEC 60898-1)	Nominaal schakelvermogen (IEC 60947-2)	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Installatie-automaat	20 A	3P	C	20 kA	25 kA	81 mm	PLHT-C20/3	1 / 4	248033
Installatie-automaat	25 A	3P	C	20 kA	25 kA	81 mm	PLHT-C25/3	1 / 4	248034
Installatie-automaat	32 A	3P	C	20 kA	25 kA	81 mm	PLHT-C32/3	1 / 4	248035
Installatie-automaat	40 A	3P	C	20 kA	25 kA	81 mm	PLHT-C40/3	1 / 4	248036
Installatie-automaat	50 A	3P	C	20 kA	25 kA	81 mm	PLHT-C50/3	1 / 4	248037
Installatie-automaat	63 A	3P	C	20 kA	25 kA	81 mm	PLHT-C63/3	1 / 4	248038
Installatie-automaat	80 A	3P	C	15 kA	20 kA	81 mm	PLHT-C80/3	1 / 4	248039
Installatie-automaat	100 A	3P	C	15 kA	20 kA	81 mm	PLHT-C100/3	1 / 4	248040
Installatie-automaat	125 A	3P	C	-	15 kA	81 mm	PLHT-C125/3	1 / 4	248041

17

SG13202



Installatie-automaten PLHT, karakteristiek C, 3-polig + nul

■ Tot 20 kA (NEN-EN-IEC 60898-1) / tot 25 kA (NEN-EN-IEC 60947-2)

Beschrijving	Nominale stroom	Aantal polen	Karakteristiek	Nominaal schakelvermogen (IEC 60898-1)	Nominaal schakelvermogen (IEC 60947-2)	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Installatie-automaat	20 A	3P+N	C	20 kA	25 kA	108 mm	PLHT-C20/3N	1 / 3	248059
Installatie-automaat	25 A	3P+N	C	20 kA	25 kA	108 mm	PLHT-C25/3N	1 / 3	248060
Installatie-automaat	32 A	3P+N	C	20 kA	25 kA	108 mm	PLHT-C32/3N	1 / 3	248061
Installatie-automaat	40 A	3P+N	C	20 kA	25 kA	108 mm	PLHT-C40/3N	1 / 3	248062
Installatie-automaat	50 A	3P+N	C	20 kA	25 kA	108 mm	PLHT-C50/3N	1 / 3	248063
Installatie-automaat	63 A	3P+N	C	20 kA	25 kA	108 mm	PLHT-C63/3N	1 / 3	248064
Installatie-automaat	80 A	3P+N	C	15 kA	20 kA	108 mm	PLHT-C80/3N	1 / 3	248065
Installatie-automaat	100 A	3P+N	C	15 kA	20 kA	108 mm	PLHT-C100/3N	1 / 3	248066
Installatie-automaat	125 A	3P+N	C	-	15 kA	108 mm	PLHT-C125/3N	1 / 3	248067

SG13302



Installatie-automaten PLHT, karakteristiek C, 4-polig

■ Tot 25 kA (NEN-EN-IEC 60947-2)

Beschrijving	Nominale stroom	Aantal polen	Karakteristiek	Nominaal schakelvermogen (IEC 60898-1)	Nominaal schakelvermogen (IEC 60947-2)	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Installatie-automaat	20 A	4P	C	-	25 kA	108 mm	PLHT-C20/4	1 / 3	248085
Installatie-automaat	25 A	4P	C	-	25 kA	108 mm	PLHT-C25/4	1 / 3	248086
Installatie-automaat	32 A	4P	C	-	25 kA	108 mm	PLHT-C32/4	1 / 3	248087
Installatie-automaat	40 A	4P	C	-	25 kA	108 mm	PLHT-C40/4	1 / 3	248088
Installatie-automaat	50 A	4P	C	-	25 kA	108 mm	PLHT-C50/4	1 / 3	248089
Installatie-automaat	63 A	4P	C	-	25 kA	108 mm	PLHT-C63/4	1 / 3	248090
Installatie-automaat	80 A	4P	C	-	20 kA	108 mm	PLHT-C80/4	1 / 3	248091
Installatie-automaat	100 A	4P	C	-	20 kA	108 mm	PLHT-C100/4	1 / 3	248092
Installatie-automaat	125 A	4P	C	-	15 kA	108 mm	PLHT-C125/4	1 / 3	248093

SG12902



Installatie-automaten PLHT, karakteristiek D, 1-polig

■ Tot 25 kA (NEN-EN-IEC 60947-2)

Beschrijving	Nominale stroom	Aantal polen	Karakteristiek	Nominaal schakelvermogen (IEC 60898-1)	Nominaal schakelvermogen (IEC 60947-2)	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Installatie-automaat	20 A	1P	D	-	25 kA	27 mm	PLHT-D20	1 / 12	247990
Installatie-automaat	25 A	1P	D	-	25 kA	27 mm	PLHT-D25	1 / 12	247991
Installatie-automaat	32 A	1P	D	-	25 kA	27 mm	PLHT-D32	1 / 12	247992
Installatie-automaat	40 A	1P	D	-	25 kA	27 mm	PLHT-D40	1 / 12	247993
Installatie-automaat	50 A	1P	D	-	25 kA	27 mm	PLHT-D50	1 / 12	247994
Installatie-automaat	63 A	1P	D	-	25 kA	27 mm	PLHT-D63	1 / 12	247995
Installatie-automaat	80 A	1P	D	-	20 kA	27 mm	PLHT-D80	1 / 12	247996
Installatie-automaat	100 A	1P	D	-	15 kA	27 mm	PLHT-D100	1 / 12	247997

SG13002



Installatie-automaten PLHT, karakteristiek D, 2-polig

■ Tot 25 kA (NEN-EN-IEC 60947-2)

Beschrijving	Nominale stroom	Aantal polen	Karakteristiek	Nominaal schakelvermogen (IEC 60898-1)	Nominaal schakelvermogen (IEC 60947-2)	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Installatie-automaat	20 A	2P	D	-	25 kA	54 mm	PLHT-D20/2	1 / 6	248016
Installatie-automaat	25 A	2P	D	-	25 kA	54 mm	PLHT-D25/2	1 / 6	248017
Installatie-automaat	32 A	2P	D	-	25 kA	54 mm	PLHT-D32/2	1 / 6	248018
Installatie-automaat	40 A	2P	D	-	25 kA	54 mm	PLHT-D40/2	1 / 6	248019
Installatie-automaat	50 A	2P	D	-	25 kA	54 mm	PLHT-D50/2	1 / 6	248020
Installatie-automaat	63 A	2P	D	-	25 kA	54 mm	PLHT-D63/2	1 / 6	248021
Installatie-automaat	80 A	2P	D	-	20 kA	54 mm	PLHT-D80/2	1 / 6	248022
Installatie-automaat	100 A	2P	D	-	15 kA	54 mm	PLHT-D100/2	1 / 6	248023

SG13102



Installatie-automaten PLHT, karakteristiek D, 3-polig

■ Tot 25 kA (NEN-EN-IEC 60947-2)

Beschrijving	Nominale stroom	Aantal polen	Karakteristiek	Nominaal schakelvermogen (IEC 60898-1)	Nominaal schakelvermogen (IEC 60947-2)	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Installatie-automaat	20 A	3P	D	-	25 kA	81 mm	PLHT-D20/3	1 / 4	248042
Installatie-automaat	25 A	3P	D	-	25 kA	81 mm	PLHT-D25/3	1 / 4	248043
Installatie-automaat	32 A	3P	D	-	25 kA	81 mm	PLHT-D32/3	1 / 4	248044
Installatie-automaat	40 A	3P	D	-	25 kA	81 mm	PLHT-D40/3	1 / 4	248045
Installatie-automaat	50 A	3P	D	-	25 kA	81 mm	PLHT-D50/3	1 / 4	248046
Installatie-automaat	63 A	3P	D	-	25 kA	81 mm	PLHT-D63/3	1 / 4	248047
Installatie-automaat	80 A	3P	D	-	20 kA	81 mm	PLHT-D80/3	1 / 4	248048
Installatie-automaat	100 A	3P	D	-	15 kA	81 mm	PLHT-D100/3	1 / 4	248049

SG13202



Installatie-automaten PLHT, karakteristiek D, 3-polig + nul

■ Tot 25 kA (NEN-EN-IEC 60947-2)

Beschrijving	Nominale stroom	Aantal polen	Karakteristiek	Nominaal schakelvermogen (IEC 60898-1)	Nominaal schakelvermogen (IEC 60947-2)	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Installatie-automaat	20 A	3P+N	D	-	25 kA	108 mm	PLHT-D20/3N	1 / 3	248068
Installatie-automaat	25 A	3P+N	D	-	25 kA	108 mm	PLHT-D25/3N	1 / 3	248069
Installatie-automaat	32 A	3P+N	D	-	25 kA	108 mm	PLHT-D32/3N	1 / 3	248070
Installatie-automaat	40 A	3P+N	D	-	25 kA	108 mm	PLHT-D40/3N	1 / 3	248071
Installatie-automaat	50 A	3P+N	D	-	25 kA	108 mm	PLHT-D50/3N	1 / 3	248072
Installatie-automaat	63 A	3P+N	D	-	25 kA	108 mm	PLHT-D63/3N	1 / 3	248073
Installatie-automaat	80 A	3P+N	D	-	20 kA	108 mm	PLHT-D80/3N	1 / 3	248074
Installatie-automaat	100 A	3P+N	D	-	15 kA	108 mm	PLHT-D100/3N	1 / 3	248075

SG13302



Installatie-automaten PLHT, karakteristiek D, 4-polig

■ Tot 25 kA (NEN-EN-IEC 60947-2)

Beschrijving	Nominale stroom	Aantal polen	Karakteristiek	Nominaal schakelvermogen (IEC 60898-1)	Nominaal schakelvermogen (IEC 60947-2)	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Installatie-automaat	20 A	4P	D	-	25 kA	108 mm	PLHT-D20/4	1 / 3	248094
Installatie-automaat	25 A	4P	D	-	25 kA	108 mm	PLHT-D25/4	1 / 3	248095
Installatie-automaat	32 A	4P	D	-	25 kA	108 mm	PLHT-D32/4	1 / 3	248096
Installatie-automaat	40 A	4P	D	-	25 kA	108 mm	PLHT-D40/4	1 / 3	248097
Installatie-automaat	50 A	4P	D	-	25 kA	108 mm	PLHT-D50/4	1 / 3	248098
Installatie-automaat	63 A	4P	D	-	25 kA	108 mm	PLHT-D63/4	1 / 3	248099
Installatie-automaat	80 A	4P	D	-	20 kA	108 mm	PLHT-D80/4	1 / 3	248100
Installatie-automaat	100 A	4P	D	-	15 kA	108 mm	PLHT-D100/4	1 / 3	248101

17

SG25702



Arbeidsstroomafschakelspoelen Z-LHASA

Beschrijving	Bedrijfsspanningsbereik	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Arbeidsstroomafschakelspoel	110 - 415 V _{ac}	27 mm	Z-LHASA/230	1 / 8	248442
Arbeidsstroomafschakelspoel	12 - 60 V _{ac}	27 mm	Z-LHASA/24	1 / 8	248441

SG25802



Hulpcontact Z-LHK

Beschrijving	Functie	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Hulpcontact	1 M + 1 V	9 mm	Z-LHK	1 / 10 / 100	248440

Zie pagina 189 voor de technische gegevens van bliksemstroomafleiders, type SPI.
 Zie pagina 190 voor de technische gegevens van bliksemstroomafleider-sets, type SPI.
 Zie pagina 191 voor de technische gegevens van bliksemstroom-overspanningsafleiders, type SPB.
 Zie pagina 193 voor de technische gegevens van bliksemstroom-overspanningsafleiders, type SPB-.+1.
 Zie pagina 195 voor de technische gegevens van bliksemstroom-overspanningsafleider-sets, type SP-B+C/.
 Zie pagina 200 voor de technische gegevens van overspanningsafleiders, type SPC-E.
 Zie pagina 203 voor de technische gegevens van overspanningsafleiders steekbaar, type SPC-S.
 Zie pagina 205 voor de technische gegevens van overspanningsafleidersets, type SPC-S-1+1, SPC-S-3+1.
 Zie pagina 206 voor de technische gegevens van overspanningsafleider-sets, type SPC-S-3+1-SET.
 Zie pagina 207 voor de technische gegevens van overspanningsbeveiligingen, type SPD-S-1+1, SPD-S-280/2.
 Zie pagina 209 voor de technische gegevens van tussenstekkers met overspanningsbeveiliging, type SPD-ST(C).
 Zie pagina 210 voor de technische gegevens van tussenstekkers met overspanningsbeveiliging, type SPD-ST(C)/ISDN.
 Zie pagina 212 voor de technische gegevens van tussenstekkers met overspanningsbeveiliging, type SPD-ST(C)/TV-SAT.
 Zie pagina 214 voor de technische gegevens van stekkerdozen met overspanningsbeveiliging en schakelaar, type SPD-STL.
 Zie pagina 215 voor de technische gegevens van 19" stekkerdozen met overspanningsbeveiliging en schakelaar, type SPD-STL/19.
 Zie pagina 216 voor de technische gegevens van overspanningsbeveiligingen, type VDK 280 ES.
 Zie pagina 217 voor de technische gegevens van hulpcontacten voor bliksemstroom-overspanningsafleider, type SPB-HK-W.
 Zie pagina 218 voor de technische gegevens van hulpcontacten voor overspanningsafleider, type SPC-S-HK.
 Zie pagina 219 voor de technische gegevens van doorvoeren voor B-afleider, type SPB-D-125.
 Zie pagina 221 voor de technische gegevens van doorvoeren voor C-afleider, type Z-D63.
 Zie pagina 222 voor de technische gegevens van railsystemen, type Z-GV-U/.
 Zie pagina 223 voor de technische gegevens van railsystemen, type ZV-KSBI.
 Zie pagina 223 voor de technische gegevens van indicatieplaten, type SPI-BZS-L/N/PE.

SG13005

Bliksemstroomafleiders SPI

■ Afleiderklasse B

- Geen ontkoppeling nodig, wanneer C-afleider met $U_c = 460$ V wordt gebruikt.



Beschrijving	Piek-stroom	Fase-aansluiting	Afleider-klasse	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Bliksemstroomafleider	35 kA	L - (PE)N	B	17,5 mm	SPI-35/440	1 / 6 / 120	263137
Bliksemstroomafleider	50 kA	N - PE	B	17,5 mm	SPI-50/NPE	1 / 2 / 120	263138
Bliksemstroomafleider	100 kA	N - PE	B	35 mm	SPI-100/NPE	1 / 60	263139

SG14605

Bliksemstroomafleider-sets SPI, klasse I, II, III, IV

■ Afleiderklasse B



Beschrijving	Stroom-stelsel	Aantal polen	Afleider-klasse	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Bliksemstroomafleider-set	TN-C-Set	3P	B	52,5 mm	SPI-35/440/3	1 / 40	267487
Bliksemstroomafleider-set	TN-S/TT-Set	3+1P	B	105 mm	SPI-3+1	1 / 20	267488

SG01704



Bliksemstroom-overspanningsafleiders SPB

Afleiderklasse B+C

Beschrijving	Piek-stroom	Fase-aansluiting	Afleider-klasse	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Bliksemstroom-overspanningsafleider	12,5 kA	L - (PE)N	B+C	17,5 mm	SPB-12/280	1 / 12 / 120	284698
Bliksemstroom-overspanningsafleider	100 kA	N - PE	B+C	35 mm	SPB-100/NPE	1 / 60	105194

SG01804



Bliksemstroom-overspanningsafleider-sets SPB, klasse III en IV

Afleiderklasse B+C

Beschrijving	Stroom-stelsel	Aantal polen	Afleider-klasse	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Bliksemstroom-overspanningsafleider-set	TN-S/TT-Set	1+1P	B+C	52,5 mm	SPB-1+1	1 / 40	105196*
Bliksemstroom-overspanningsafleider-set	TN-S-Set	2P	B+C	35 mm	SPB-12/280/2	1 / 60	285081*
Bliksemstroom-overspanningsafleider-set	TN-C-Set	3P	B+C	52,5 mm	SPB-12/280/3	1 / 40	284699*
Bliksemstroom-overspanningsafleider-set	TN-S-Set	4P	B+C	70 mm	SPB-12/280/4	1 / 30	285082*
Bliksemstroom-overspanningsafleider-set	TN-S/TT-Set	3+1P	B+C	87,5 mm	SPB-3+1	1 / 24	105195*
Bliksemstroom-overspanningsafleider-set	TN-S/TT-Set	1+1P	B+C	61,5 mm	SPB-1+1-HK	1 / 30	112373**
Bliksemstroom-overspanningsafleider-set	TN-S/TT-Set	3+1P	B+C	114 mm	SPB-3+1-HK	1	112376**
Bliksemstroom-overspanningsafleider-set	TN-C-Set	3P	B+C	79 mm	SPB-12/280/3-HK	1 / 24	285083**
Bliksemstroom-overspanningsafleider-set	TN-S-Set	4P	B+C	105,5 mm	SPB-12/280/4-HK	1 / 20	285084**

*) Zonder storingsmelder.

**) Met storingsmelder.

Hulpcontact SPB-HK-W voor bliksemstroom-overspanningsafleider

Beschrijving	Functie	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Hulpcontact voor SPB-12/280	1 M + 1 V	8,8 mm	SPB-HK-W	1 / 4 / 120	105197

SG14905



Bliksemstroom-overspanningsafleider-sets SP-B+C/, klasse I, II, III en IV

Afleiderklasse B+C

Beschrijving	Stroom-stelsel	Aantal polen	Afleider-klasse	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Bliksemstroom-overspanningsafleider-set	TN-C-Set	3P	B+C	110 mm	SP-B+C/3	1	267489
Bliksemstroom-overspanningsafleider-set	TN-S/TT-Set	3+1P	B+C	164 mm	SP-B+C/3+1	1	267510

U1402



Hulpcontact SPC-S-HK voor overspanningsafleider

Beschrijving	Functie	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Hulpcontact voor SP-B+C/	1W	8,8 mm	SPC-S-HK	1 / 8 / 80	248203

U1302

**Overspanningsafleiders SPC-E****■ Afleiderklasse C**

Beschrijving	Maximale continu spanning	Nominale afleidpiek-stroom	Afleider-klasse	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Overspanningsafleider	75 V _{ac}	15 kA	C	17,5 mm	SPC-E-75	1 / 12 / 120	248148
Overspanningsafleider	130 V _{ac}	20 kA	C	17,5 mm	SPC-E-130	1 / 12 / 120	248149
Overspanningsafleider	280 V _{ac}	20 kA	C	17,5 mm	SPC-E-280	1 / 12 / 120	248150
Overspanningsafleider	335 V _{ac}	20 kA	C	17,5 mm	SPC-E-335	1 / 12 / 120	248151
Overspanningsafleider	385 V _{ac}	20 kA	C	17,5 mm	SPC-E-385	1 / 12 / 120	248152
Overspanningsafleider	460 V _{ac}	20 kA	C	17,5 mm	SPC-E-460	1 / 12 / 120	248153
Overspanningsafleider	580 V _{ac}	20 kA	C	17,5 mm	SPC-E-580	1 / 12 / 120	248154
Overspanningsafleider N - PE	260 V _{ac}	30 kA	C	17,5 mm	SPC-E-N/PE	1 / 12 / 120	248157

18

SG14902

**Overspanningsafleider steekbaar SPC-S, insteekelementen****■ Afleiderklasse C**

- 1-polig.

Beschrijving	Aantal polen	Maximale continu spanning	Nominale afleidpiek-stroom	Afleider-klasse	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Insteekelement	1P	75 V _{ac}	15 kA	C	17,5 mm	SPC-S-15/75	1 / 4 / 120	248158
Insteekelement	1P	130 V _{ac}	20 kA	C	17,5 mm	SPC-S-20/130	1 / 4 / 120	248159
Insteekelement	1P	175 V _{ac}	20 kA	C	17,5 mm	SPC-S-20/175	1 / 4 / 120	248160
Insteekelement	1P	280 V _{ac}	20 kA	C	17,5 mm	SPC-S-20/280	1 / 4 / 120	248161
Insteekelement	1P	335 V _{ac}	20 kA	C	17,5 mm	SPC-S-20/335	1 / 4 / 120	248162
Insteekelement	1P	385 V _{ac}	20 kA	C	17,5 mm	SPC-S-20/385	1 / 4 / 120	248163
Insteekelement	1P	460 V _{ac}	20 kA	C	17,5 mm	SPC-S-20/460	1 / 4 / 120	248164
Insteekelement	1P	580 V _{ac}	20 kA	C	17,5 mm	SPC-S-20/580	1 / 4 / 120	248165
Insteekelement	1P	260 V _{ac}	30 kA	C	17,5 mm	SPC-S-N/PE	1 / 4 / 120	248166

SG14802

**Overspanningsafleider steekbaar SPC-S, sokkels****■ Afleiderklasse C**

- 1- tot 4-polig.

Beschrijving	Aantal polen	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Sokkel	1P	17,5 mm	SPC-S-S1	1 / 12 / 120	248167
Sokkel	1+1P, 2P	35 mm	SPC-S-S2-1+1	1 / 6 / 60	248201
Sokkel	2P	35 mm	SPC-S-S2	1 / 6 / 60	248168
Sokkel	3P	52,5 mm	SPC-S-S3	1 / 4 / 40	248169
Sokkel	4P	70 mm	SPC-S-S4	1 / 3 / 30	248170
Sokkel	3+1P, 4P	70 mm	SPC-S-S4-3+1	1 / 3 / 30	248171

U1202



Overspanningsafleider steekbaar SPC-S, compleet

Afleiderklasse C

- 1- tot 4-polig.
- 2- en meerpolige afleiders voorzien van DIN-rail.

Beschrijving	Aantal polen	Maximale continu spanning	Nominale afleidpiek-stroom	Afleider-klasse	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
OVP, compleet	1P	130 V _{ac}	1 x 20 kA	C	17,5 mm	SPC-S-20/130/1	1 / 12 / 120	248188
OVP, compleet	1P	175 V _{ac}	1 x 20 kA	C	17,5 mm	SPC-S-20/175/1	1 / 12 / 120	248189
OVP, compleet	2P	175 V _{ac}	2 x 20 kA	C	35 mm	SPC-S-20/175/2	1 / 60	248190
OVP, compleet	1P	280 V _{ac}	1 x 20 kA	C	17,5 mm	SPC-S-20/280/1	1 / 12 / 120	248172
OVP, compleet	2P	280 V _{ac}	2 x 20 kA	C	35 mm	SPC-S-20/280/2	1 / 60	248173
OVP, compleet	3P	280 V _{ac}	3 x 20 kA	C	52,5 mm	SPC-S-20/280/3	1 / 40	248174
OVP, compleet	4P	280 V _{ac}	4 x 20 kA	C	70 mm	SPC-S-20/280/4	1 / 30	248175
OVP, compleet	1P	335 V _{ac}	1 x 20 kA	C	17,5 mm	SPC-S-20/335/1	1 / 12 / 120	248176
OVP, compleet	2P	335 V _{ac}	2 x 20 kA	C	35 mm	SPC-S-20/335/2	1 / 60	248177
OVP, compleet	3P	335 V _{ac}	3 x 20 kA	C	52,5 mm	SPC-S-20/335/3	1 / 40	248178
OVP, compleet	4P	335 V _{ac}	4 x 20 kA	C	70 mm	SPC-S-20/335/4	1 / 30	248179
OVP, compleet	1P	385 V _{ac}	1 x 20 kA	C	17,5 mm	SPC-S-20/385/1	1 / 12 / 120	248180
OVP, compleet	2P	385 V _{ac}	2 x 20 kA	C	35 mm	SPC-S-20/385/2	1 / 60	248181
OVP, compleet	3P	385 V _{ac}	3 x 20 kA	C	52,5 mm	SPC-S-20/385/3	1 / 40	248182
OVP, compleet	4P	385 V _{ac}	4 x 20 kA	C	70 mm	SPC-S-20/385/4	1 / 30	248183
OVP, compleet	1P	460 V _{ac}	1 x 20 kA	C	17,5 mm	SPC-S-20/460/1	1 / 12 / 120	248184
OVP, compleet	2P	460 V _{ac}	2 x 20 kA	C	35 mm	SPC-S-20/460/2	1 / 60	248185
OVP, compleet	3P	460 V _{ac}	3 x 20 kA	C	52,5 mm	SPC-S-20/460/3	1 / 40	248186
OVP, compleet	4P	460 V _{ac}	4 x 20 kA	C	70 mm	SPC-S-20/460/4	1 / 30	248187
OVP, compleet	1P	580 V _{ac}	1 x 20 kA	C	17,5 mm	SPC-S-20/580/1	1 / 12 / 120	248191
OVP, compleet	1+1P	-	-	C	35 mm	SPC-S-1+1	1 / 60	248192
OVP, compleet	3+1P	-	-	C	70 mm	SPC-S-3+1	1 / 30	248193

SG14805



Overspanningsafleider-sets SPC-S-3+1-SET

Afleiderklasse C

Beschrijving	Aantal polen	Maximale continu spanning	Afleider-klasse	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Overspanningsafleider-set	3+1P	-	C	87,5 mm	SPC-S-3+1-SET	1	248194

U1402



Hulpcontact SPC-S-HK voor overspanningsafleider

Beschrijving	Functie	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Hulpcontact voor SPC-S	1W	8,8 mm	SPC-S-HK	1 / 8 / 80	248203

U1602

**Overspanningsbeveiligingen SPD-S-1+1****■ Afleiderklasse D**

- Voor TN-, TT-systemen (5 aderig).

Beschrijving	Aantal polen	Maximale continu spanning	Nominale afleidpiek-stroom	Afleider-klasse	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Compleet	1+1P	-	-	D	35 mm	SPD-S-1+1	1 / 60	248202
Insteekelement N - PE	1P	260 V _{ac}	2,5 kA	D	17,5 mm	SPD-S-N/PE	1 / 4 / 120	248199
Insteekelement L - N	1P	335 V _{ac}	2,5 kA	D	17,5 mm	SPD-S-L/N	1 / 4 / 120	248200
Sokkel	1+1P, 2P	-	-	-	35 mm	SPC-S-S2-1+1	1 / 6 / 60	248201

U1402

**Hulpcontact SPC-S-HK voor overspanningsafleider**

Beschrijving	Functie	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Hulpcontact voor SPD-S	1W	8,8 mm	SPC-S-HK	1 / 8 / 80	248203

Overspanningsbeveiligingen SPD-S-280/2**■ Afleiderklasse D**

- Voor IT-, TT-systemen (4 aderig).

Beschrijving	Aantal polen	Maximale continu spanning	Nominale afleidpiek-stroom	Afleider-klasse	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Compleet	2P	-	-	D	35 mm	SPD-S-280/2	1 / 60	269088
Insteekelement	1P	280 V _{ac}	5 kA	D	17,5 mm	SPD-S-280	1 / 4 / 120	269087
Sokkel	2P	-	-	-	35 mm	SPC-S-S2	1 / 6 / 60	248168

U1402

**Hulpcontact SPC-S-HK voor overspanningsafleider**

Beschrijving	Functie	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Hulpcontact voor SPD-S	1W	8,8 mm	SPC-S-HK	1 / 8 / 80	248203

SG00305

**Tussenstekkers met overspanningsbeveiliging SPD-ST(C)****■ Afleiderklasse D**

Beschrijving	Uitvoering	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Tussenstekker met overspanningsbeveiliging	Zonder ontkoppelings-inductiviteiten: voor Nederland	SPD-ST	1 / 20	105948
Tussenstekker met overspanningsbeveiliging	Zonder ontkoppelings-inductiviteiten: voor België	SPD-STC	1 / 20	105949

SG00106

**Tussenstekkers met overspanningsbeveiliging SPD-ST(C)/ISDN****■ Afleiderklasse D**

- Voor apparaat en ISDN-aansluiting.
- Wordt geleverd zonder verbindingkabel.

Beschrijving	Uitvoering	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Tussenstekker met overspanningsbeveiliging	Net + ISDN: voor Nederland	SPD-ST/ISDN	1 / 20	294121
Tussenstekker met overspanningsbeveiliging	Net + ISDN: voor België	SPD-STC/ISDN	1 / 20	294124

SG00206

**Tussenstekkers met overspanningsbeveiliging SPD-ST(C)/TV-SAT****■ Afleiderklasse D**

- Voor TV en antenne aansluiting.
- Wordt geleverd zonder antennekabel.

Beschrijving	Uitvoering	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Tussenstekker met overspanningsbeveiliging	Net + TV: voor Nederland	SPD-ST/TV-SAT	1 / 20	294123
Tussenstekker met overspanningsbeveiliging	Net + TV: voor België	SPD-STC/TV-SAT	1 / 20	294126

18

SG08805

**Stekkerdozen met overspanningsbeveiliging en schakelaar SPD-STL****■ Afleiderklasse D**

Beschrijving	Filter	Aantal aansluitingen	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Stekkerdoos met overspanningsbeveiliging en schakelaar	Zonder filter	6 voudig	SPD-STL/6F-S/BL	1	283461
Stekkerdoos met overspanningsbeveiliging en schakelaar	Met filter	6 voudig	SPD-STL/6F-S/BL/F	1	283462

N01104

**19" Stekkerdozen met overspanningsbeveiliging en schakelaar SPD-STL/19****■ Afleiderklasse D**

Beschrijving	Filter	Aantal aansluitingen	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Stekkerdoos met overspanningsbeveiliging en schakelaar	Zonder filter	7 voudig	SPD-STL/19/7F-S/BL	1	283449
Stekkerdoos met overspanningsbeveiliging en schakelaar	Met filter	5 voudig	SPD-STL/19/5F-S/BL/F	1	283460
Stekkerdoos met overspanningsbeveiliging en schakelaar	Zonder filter	7 voudig	SPD-STL/19/7F-S/BL/UTE	1	290032*

*) Voorzien van aardstift.

U0797

**Overspanningsbeveiligingen VDK 280 ES****■ Afleiderklasse D**

- Voor inbouw in muurinbouwdoos.

Beschrijving	Maximale continu spanning	Nominale afleidpiek-stroom	Afleider-klasse	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Overspanningsbeveiliging inbouw - compleet	250 V _{ac}	1,5 kA	D	VDK 280 ES	1	215893

U0302

Doorvoer SPB-D-125 voor B-afleider



Beschrijving	Toepasbaar bij afleider	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Doorvoer	Type SPI	17,5 mm	SPB-D-125	1 / 2 / 120	248145

U1002

Doorvoer Z-D63 voor C-afleider



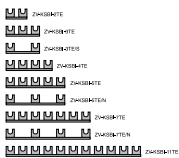
Beschrijving	Toepasbaar bij afleider	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Doorvoer	Type SPB en SPC	17,5 mm	Z-D63	1 / 12 / 120	248267

Railsysteem Z-GV-U/



Beschrijving	Aantal polen	Aantal schakelaars	Nominale stroom	Rails	Aantal TE	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Railsysteem	2P	2 x	63 A	16 mm ²	2 TE	Z-GV-U/2	1 / 20 / 1200	272588
Railsysteem	3P	3 x	63 A	16 mm ²	3 TE	Z-GV-U/3	1 / 20 / 1200	272589
Railsysteem	4P	4 x	63 A	16 mm ²	4 TE	Z-GV-U/4	1 / 20 / 1200	274080
Railsysteem	5P	5 x	63 A	16 mm ²	5 TE	Z-GV-U/5	1 / 20 / 1200	274081
Railsysteem	6P	6 x	63 A	16 mm ²	6 TE	Z-GV-U/6	1 / 20 / 400	274082
Railsysteem	8P	8 x	63 A	16 mm ²	8 TE	Z-GV-U/8	1 / 20 / 200	274083
Railsysteem	9P	9 x	63 A	16 mm ²	9 TE	Z-GV-U/9	1 / 20 / 200	274084

Railsysteem ZV-KSBI



Beschrijving	Aantal schakelaars	Nominale stroom	Rails	Aantal TE	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Railsysteem	2 x	63 A	16 mm ²	2 TE	ZV-KSBI-2TE	1 / 10 / 600	263961
Railsysteem	3 x	63 A	16 mm ²	3 TE	ZV-KSBI-3TE	1 / 10 / 600	263962
Railsysteem	2 x	63 A	16 mm ²	3 TE	ZV-KSBI-3TE/S	1 / 10 / 600	263963
Railsysteem	4 x	63 A	16 mm ²	4 TE	ZV-KSBI-4TE	1 / 10 / 600	263964
Railsysteem	5 x	63 A	16 mm ²	5 TE	ZV-KSBI-5TE	1 / 10 / 200	263965
Railsysteem	3 x	63 A	16 mm ²	5 TE	ZV-KSBI-5TE/N	1 / 10 / 200	263966
Railsysteem	7 x	63 A	16 mm ²	7 TE	ZV-KSBI-7TE	1 / 50 / 500	263967
Railsysteem	4 x	63 A	16 mm ²	7 TE	ZV-KSBI-7TE/N	1 / 10 / 100	263969
Railsysteem	11 x	63 A	16 mm ²	11 TE	ZV-KSBI-11TE	1 / 50 / 500	263970

wa_sg11202

Railsysteem Z-GV-16/3P-3TE/6



- Voor bliksemstroomafleider SPI en overspanningsafleider SPC.

Beschrijving	Aantal polen	Aantal schakelaars	Nominale stroom	Rails	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Railsysteem	3P	6 x	80 A	16 mm ²	Z-GV-16/3P-3TE/6	1 / 12 / 240	267511

wa_sg01303

Indicatieplaat SPI-BZS-L/N/PE



- Voor bliksemstroomafleider SPI.

Beschrijving	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Indicatieplaat	SPI-BZS-L/N/PE	1 / 10 / 600	267408

Assortiment bestaat uit:

- Hulpcontacten.
- Onderspanningsafschakelspoelen.
- Arbeidsstroomafschakelspoelen.
- Herinschakelapparaat.
- Aardlekschakelaar testmodule.

Zie pagina 224 voor de technische gegevens van hulpcontacten, type Z-HK, Z-AHK.

Zie pagina 224 voor de technische gegevens van afschakel-signaalcontacten, type Z-NHK.

Zie pagina 226 voor de technische gegevens van hulpcontacten, type ZP-IHK, ZP-WHK.

Zie pagina 226 voor de technische gegevens van afschakel-signaalcontacten, type ZP-NHK.

Zie pagina 228 voor de technische gegevens van arbeidsstroomafschakelspoelen, type ZP-ASA.

Zie pagina 230 voor de technische gegevens van onderspanningsafschakelspoelen, type Z-USA, Z-USD.

Zie pagina 231 voor de technische gegevens van herinschakelapparaten, type Z-FW.

Zie pagina 233 voor de technische gegevens van aardlekschakelaar testmodules, type Z-FW.

SG11802



Hulpcontacten Z-HK, Z-AHK, Z-HD, Z-LHK

■ Uitvoering: opschroefbaar

Beschrijving	Functie	Voor type schakelaar	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Hulpcontact	1 M + 1 V	PFIM	8,8 mm	Z-HK	1 / 4 / 120	248432
Hulpcontact	1 M + 1 V	PKNM-2p	8,8 mm	Z-AHK	1 / 4 / 120	248433
Hulpcontact	1 W + 1 V	PFDM	8,8 mm	Z-HD	1	265620
Hulpcontact	1 M + 1 V	PLHT	9 mm	Z-LHK	1 / 10 / 100	248440

Afschakel-signaalcontact Z-NHK

■ Uitvoering: opschroefbaar

Beschrijving	Functie	Voor type schakelaar	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Afschakel-signaalcontact	2 W	PFIM, PKNM-2p	8,8 mm	Z-NHK	1 / 4 / 120	248434

SG13505



Hulpcontacten ZP-IHK, ZP-WHK

■ Uitvoering: aanklikbaar

Beschrijving	Functie	Voor type schakelaar	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Hulpcontact	1 M + 1 V	PLS., PKN., PLN6	8,8 mm	ZP-IHK	1 / 4 / 120	286052
Hulpcontact	1 W	PLS., PKN., PLN6	8,8 mm	ZP-WHK	1 / 4 / 120	286053

SG11502



Afschakel-signaalcontact ZP-NHK

■ Uitvoering: aanklikbaar

Beschrijving	Functie	Voor type schakelaar	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Afschakel-signaalcontact	2 W	PLS., PKN., PLN6	8,8 mm	ZP-NHK	1 / 4 / 120	248437

SG23702



Arbeidsstroomafschakelspoelen ZP-ASA

■ Uitvoering: aanklikbaar

- Voor schakelaar type PLS. en PKN.

Beschrijving	Nominale spanning	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Arbeidsstroomafschakelspoel	12 - 110 V _{ac} / 12 - 60 V _{dc}	17,5 mm	ZP-ASA/24	1 / 60	248438
Arbeidsstroomafschakelspoel	110 - 415 V _{ac} / 110 - 220 V _{dc}	17,5 mm	ZP-ASA/230	1 / 60	248439

SG12702

**Underspanningsafschakelspoelen Z-USA, Z-USD****■ Uitvoering: opschroefbaar**

- Voor schakelaar type PLS.

Beschrijving	Nominale spanning	Functie	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Underspanningsafschakelspoel	230 V _{ac}	Onvertraagd	17,5 mm	Z-USA/230	1 / 60	248289
Underspanningsafschakelspoel	400 V _{ac}	Onvertraagd	17,5 mm	Z-USA/400	1 / 60	248290
Underspanningsafschakelspoel	230 V _{ac}	Vertraagd 0,4s	17,5 mm	Z-USD/230	1 / 60	248291

SG13905

**Herinschakelapparaten Z-FW**

- Voor aardlekschakelaars type PFIM.

Beschrijving	Functie	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Herinschakelapparaat	Automatisch herinschakelen 230 V _{ac}	70 mm	Z-FW-LP	1 / 20	248296
Herinschakelapparaat	Automatisch herinschakelen 24 - 48 V _{dc}	70 mm	Z-FW-LPD	1 / 20	265244

SG13705

**Herinschakelapparaat Z-FW, samengebouwde sets**

- Set bestaat uit herinschakelapparaat en afstandsbedieningsmodule (AAN/UIT/TEST).

Beschrijving	Nominale spanning	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Samengebouwde set herinschakelapparaat en afstandsbedieningsmodule	230 V _{ac}	105 mm	Z-FW-LP/MO	1 / 12	290171
Samengebouwde set herinschakelapparaat en afstandsbedieningsmodule	24 - 48 V _{dc}	105 mm	Z-FW-LPD/MO	1 / 12	290172

SG12202

**Aardlekschakelaar testmodules Z-FW**

- Alleen voor samengebouwde sets Z-FW-LP/MO.

Beschrijving	Nominale foutstroom	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Aardlekschakelaar testmodule	10 mA	8,8 mm	Z-FW/001	1 / 4 / 120	248297
Aardlekschakelaar testmodule	30 mA	8,8 mm	Z-FW/003	1 / 4 / 120	248298
Aardlekschakelaar testmodule	100 mA	8,8 mm	Z-FW/010	1 / 4 / 120	248299
Aardlekschakelaar testmodule	300 mA	8,8 mm	Z-FW/030	1 / 4 / 120	248300
Aardlekschakelaar testmodule	500 mA	8,8 mm	Z-FW/050	1 / 4 / 120	248301

Accessoires voor beveiligingsschakelaars

Beschrijving	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Schakelhendelvergrendeling voor aardlekschakelaar, aardlekautomaat	IS/SPE-1TE	1 / 5 / 30	101911*
Schakelhendelvergrendeling voor installatie-automaat	Z-IS/SPE-1TE	1 / 5 / 30	274418*

*) Zonder slot.

DIN-modulaire besturingscomponenten



20 Schakelen, besturen en signaleren	57
Hoofdschakelaars IS	57
Accessoires voor hoofdschakelaar IS	57
Signaallampen Z-EL, Z-DL, Z-BEL	58
Signaaldrukknoppen Z-PU	58
Signaalschakelaars Z-SW	58
Stuurschakelaars Z-S/, Z-S32/	59
Omschakelaars Z-S/W	59
Impulsrelais Z-S	59
Impulsrelais Z-SC met centrale besturing	59
Condensator Z-S/KO	59
Groepsblok Z-SC/GP	60
Installatierelais Z-R	60
Installatierelais Z-TN	60
Installatierelais Z-SCH	60
Accessoires voor installatierelais	61
Trappenhuis tijdschakelaars met pulsdrukfunctie TLE, TLK	61
Tijdrelais ZR	61
Lastafschakelings- (stroom-) relais Z-LAR/	61
Beltransformatoren 230 V, TR-G	61
Veiligheidstransformatoren 230 V, TR-G./..-SF	62
Accessoires voor transformatoren 230 V, TR-G	62



21 Schakelklokken en schemerschakelaars	63
Verklaring universele type-codering	63
Analoge dagschakelklokken - 50 Hz net-gesynchroniseerd, standaard uitvoering	64
Analoge dagschakelklokken - 50 Hz net-gesynchroniseerd, 1TE brede uitvoering	64
Analoge dagschakelklokken - Quartz aangestuurd, standaard uitvoering	64
Analoge dagschakelklokken - Quartz aangestuurd, 1TE brede uitvoering	64
Analoge weekschakelklokken - Quartz aangestuurd	64
Digitale weekschakelklokken, 1-kanaal, standaard uitvoering	65
Digitale weekschakelklokken, 1-kanaal, 1TE brede uitvoering	65
Digitale weekschakelklokken, 1-kanaal, quartz- en DCF- of GPS-aansturing	65
Digitale weekschakelklokken, 1-kanaal, met astroklok	65
Digitale weekschakelklokken, 2-kanaals	65
Schemerschakelaars voor DIN-rail montage, 1TE brede uitvoering	66
Schemerschakelaars voor DIN-rail montage, geavanceerde uitvoering, 1-kanaal	66
Combinatie schemerschakelaar met schakelklok	66
Schemerschakelaar voor opbouwmontage	66
Antenne voor DCF-signaalontvangst	66
Antenne inclusief voedingseenheid voor GPS-signaalontvangst	66
Programmeersoftwarekit inclusief geheugenkaart	66

DIN-modulaire besturingscomponenten



22 Meetapparaten en tellers	67
kWh-meters KWZ-230, KWZ-3PH	67
Accessoires stroomomzetter	67
Ampèremeters analoog Z-MG	67
Voltmeters analoog Z-MG	68
Ampèremeters digitaal Z-MG	68
Voltmeters digitaal Z-MG	68
Bedrijfsurentellers BSZ	68
Impulstellers Z-IMZ	68



23 Herinschakelrelais, typen ERM-TDRM 1	69
Herinschakelrelais, type ERM, dumptijd 4 s.	69
Herinschakelrelais, type ERM, dumptijd 30 s.	69
Herinschakelrelais, type TDRM 1	69
Insteevoet voor typen ERM en TDRM	69



24 Aardlekmonitoren voor gelijkspanning, type ELM	70
Aardlekmonitoren, type ELM 25	70
Aardlekmonitoren, type ELM 125	70



25 Overige componenten	71
Schukocontactdozen Z-SD230.	71
Accessoires voor schukocontactdoos Z-SD230	71
Meldapparaten zoemer Z-SUM	71
Meldapparaten bel Z-GLO	71

Assortiment bestaat uit:

- Hoofdschakelaars.
- Schakelaars.
- Drukknoppen.
- Signaallampen.
- Relais.
- Tijdrelais.
- Transformatoren.

Zie pagina 234 voor de technische gegevens van hoofdschakelaars, type IS.

Zie pagina 235 voor de technische gegevens van signaallampen, type Z-EL, Z-DL, Z-BEL.

Zie pagina 235 voor de technische gegevens van signaaldrukknoppen, type Z-PU.

Zie pagina 235 voor de technische gegevens van signaalschakelaars, type Z-SW.

Zie pagina 237 voor de technische gegevens van stuurschakelaars, type Z-S/, Z-S32/.

Zie pagina 237 voor de technische gegevens van omschakelaars, type Z-S/.W.

Zie pagina 238 voor de technische gegevens van impulsrelais, type Z-S.

Zie pagina 240 voor de technische gegevens van impulsrelais Z-SC met centrale besturing.

Zie pagina 243 voor de technische gegevens van installatierelais, type Z-R, Z-TN.

Zie pagina 245 voor de technische gegevens van installatierelais, type Z-SCH.

Zie pagina 250 voor de technische gegevens van trappenhuis tijdschakelaars met pulsdrukfunctie, type TLE, TLK.

Zie pagina 252 voor de technische gegevens van tijdrelais, type ZR.

Zie pagina 255 voor de technische gegevens van lastafschakelings- (stroom-) relais, type Z-LAR/.

Zie pagina 257 voor de technische gegevens van beltransformatoren, type TR-G.

Zie pagina 257 voor de technische gegevens van veiligheidstransformatoren, type TR-G./.-SF.

SG14305

Hoofdschakelaars IS



Beschrijving	Nominale stroom	Aantal polen	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Hoofdschakelaar	40 A	1P	17,5 mm	IS-40/1	1 / 12 / 120	276270
Hoofdschakelaar	40 A	2P	35 mm	IS-40/2	1 / 60	276271
Hoofdschakelaar	40 A	3P	52,5 mm	IS-40/3	1 / 40	276272
Hoofdschakelaar	40 A	4P	70 mm	IS-40/4	1 / 30	276273
Hoofdschakelaar	63 A	1P	17,5 mm	IS-63/1	1 / 12 / 120	276274
Hoofdschakelaar	63 A	2P	35 mm	IS-63/2	1 / 60	276275
Hoofdschakelaar	63 A	3P	52,5 mm	IS-63/3	1 / 40	276276
Hoofdschakelaar	63 A	4P	70 mm	IS-63/4	1 / 30	276277
Hoofdschakelaar	80 A	1P	17,5 mm	IS-80/1	1 / 12 / 120	276278
Hoofdschakelaar	80 A	2P	35 mm	IS-80/2	1 / 60	276279
Hoofdschakelaar	80 A	3P	52,5 mm	IS-80/3	1 / 40	276280
Hoofdschakelaar	80 A	4P	70 mm	IS-80/4	1 / 30	276281
Hoofdschakelaar	100 A	1P	17,5 mm	IS-100/1	1 / 12 / 120	276282
Hoofdschakelaar	100 A	2P	35 mm	IS-100/2	1 / 60	276283
Hoofdschakelaar	100 A	3P	52,5 mm	IS-100/3	1 / 40	276284
Hoofdschakelaar	100 A	4P	70 mm	IS-100/4	1 / 30	276285
Hoofdschakelaar	125 A	1P	17,5 mm	IS-125/1	1 / 12 / 120	276286
Hoofdschakelaar	125 A	2P	35 mm	IS-125/2	1 / 60	276287
Hoofdschakelaar	125 A	3P	52,5 mm	IS-125/3	1 / 40	276288
Hoofdschakelaar	125 A	4P	70 mm	IS-125/4	1 / 30	276289

Accessoires voor hoofdschakelaar IS

Beschrijving	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Schakelhendelvergrendeling voor hoofdschakelaar IS	IS/SPE-1TE	1 / 5 / 30	101911*
Aansluitklemmen afdekcap	Z-IS/AK-1TE	1 / 10 / 600	276290

*) Zonder slot.

SG12003

Signaallampen Z-EL, Z-DL, Z-BEL



Beschrijving	Nominale spanning	Kleur LED	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Signaallamp met enkele LED	24 V _{ac/dc}	Oranje	17,5 mm	Z-EL/OR24	1 / 2 / 120	275444
Signaallamp met enkele LED	230 V _{ac/dc}	Rood	17,5 mm	Z-EL/R230	1 / 2 / 120	284921
Signaallamp met enkele LED	230 V _{ac/dc}	Groen	17,5 mm	Z-EL/G230	1 / 2 / 120	284922
Signaallamp met enkele LED	230 V _{ac/dc}	Oranje	17,5 mm	Z-EL/OR230	1 / 2 / 120	275865
Signaallamp met enkele LED	230 V _{ac/dc}	Blauw	17,5 mm	Z-EL/BL230	1 / 2 / 120	103131
Signaallamp met dubbele LED	2 x 24 V _{ac/dc}	Rood + Groen	17,5 mm	Z-DLD/2/24	1 / 2 / 120	284926
Signaallamp met dubbele LED	2 x 230 V _{ac/dc}	Rood + Groen	17,5 mm	Z-DLD/2/230	1 / 2 / 120	284925
Signaallamp met enkele tweekleurige LED	24 V _{ac/dc}	Rood / Groen	17,5 mm	Z-UEL24	1 / 2 / 120	284924
Signaallamp met enkele tweekleurige LED	230 V _{ac/dc}	Rood / Groen	17,5 mm	Z-UEL230	1 / 2 / 120	284923
Signaallamp met dubbele tweekleurige LED	2 x 24 V _{ac/dc}	Rood / Groen	17,5 mm	Z-UDL24	1 / 2 / 120	284928
Signaallamp met dubbele tweekleurige LED	2 x 230 V _{ac/dc}	Rood / Groen	17,5 mm	Z-UDL230	1 / 2 / 120	284927
Signaallamp met enkele LED met knipperfunctie	24 V _{ac/dc}	Rood	17,5 mm	Z-BEL/R24	1 / 2 / 120	284931
Signaallamp met enkele LED met knipperfunctie	24 V _{ac/dc}	Groen	17,5 mm	Z-BEL/G24	1 / 2 / 120	284932
Signaallamp met enkele LED met knipperfunctie	230 V _{ac/dc}	Rood	17,5 mm	Z-BEL/R230	1 / 2 / 120	284929
Signaallamp met enkele LED met knipperfunctie	230 V _{ac/dc}	Groen	17,5 mm	Z-BEL/G230	1 / 2 / 120	284930

SG12203

Signaaldrukknoppen Z-PU.

- Z-PUL: met LED.



Beschrijving	Nominale spanning LED	Functie	Schakel-contact	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Signaaldrukknop	-	1 M	16 A, 250 V _{ac}	17,5 mm	Z-PU/S	1 / 2 / 120	276291
Signaaldrukknop	-	2 M	16 A, 250 V _{ac}	17,5 mm	Z-PU/SS	1 / 2 / 120	276292
Signaaldrukknop	-	1 M + 1 V	16 A, 250 V _{ac}	17,5 mm	Z-PU/SO	1 / 2 / 120	276293
Signaaldrukknop	-	2 V	16 A, 250 V _{ac}	17,5 mm	Z-PU/OO	1 / 2 / 120	276294
Signaaldrukknop	24 V _{ac/dc}	2 M	16 A, 250 V _{ac}	17,5 mm	Z-PUL24/SS	1 / 2 / 120	276295*
Signaaldrukknop	24 V _{ac/dc}	1 M + 1 V	16 A, 250 V _{ac}	17,5 mm	Z-PUL24/SO	1 / 2 / 120	276296*
Signaaldrukknop	230 V _{ac/dc}	2 M	16 A, 250 V _{ac}	17,5 mm	Z-PUL230/SS	1 / 2 / 120	276297*
Signaaldrukknop	230 V _{ac/dc}	1 M + 1 V	16 A, 250 V _{ac}	17,5 mm	Z-PUL230/SO	1 / 2 / 120	276298*
Signaaldrukknop	230 V _{ac/dc}	2 V	16 A, 250 V _{ac}	17,5 mm	Z-PUL230/OO	1 / 2 / 120	276299*

*) Met LED.

SG12103

Signaalschakelaars Z-SW.

- Z-SWL: met LED.



Beschrijving	Nominale spanning LED	Functie	Schakel-contact	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Signaalschakelaar	-	1 M	16 A, 250 V _{ac}	17,5 mm	Z-SW/S	1 / 2 / 120	276300
Signaalschakelaar	-	2 M	16 A, 250 V _{ac}	17,5 mm	Z-SW/SS	1 / 2 / 120	276301
Signaalschakelaar	-	1 M + 1 V	16 A, 250 V _{ac}	17,5 mm	Z-SW/SO	1 / 2 / 120	276302
Signaalschakelaar	-	1 W	16 A, 250 V _{ac}	17,5 mm	Z-SW/W	1 / 2 / 120	276303
Signaalschakelaar	24 V _{ac/dc}	2 M	16 A, 250 V _{ac}	17,5 mm	Z-SWL24/SS	1 / 2 / 120	276304*
Signaalschakelaar	24 V _{ac/dc}	1 M + 1 V	16 A, 250 V _{ac}	17,5 mm	Z-SWL24/SO	1 / 2 / 120	276305*
Signaalschakelaar	230 V _{ac/dc}	1 M	16 A, 250 V _{ac}	17,5 mm	Z-SWL230/S	1 / 2 / 120	292300*
Signaalschakelaar	230 V _{ac/dc}	2 M	16 A, 250 V _{ac}	17,5 mm	Z-SWL230/SS	1 / 2 / 120	276306*
Signaalschakelaar	230 V _{ac/dc}	1 M + 1 V	16 A, 250 V _{ac}	17,5 mm	Z-SWL230/SO	1 / 2 / 120	276307*

*) Met LED.

SG18702

Stuurschakelaars Z-S/, Z-S32/

Beschrijving	Nominale stroom	Functie	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Stuurschakelaar	16 A	3 M	17,5 mm	Z-S/3S	1 / 12 / 120	248334
Stuurschakelaar	16 A	4 M	17,5 mm	Z-S/4S	1 / 12 / 120	248335
Stuurschakelaar	16 A	2 M + 2 V	17,5 mm	Z-S/SS00	1 / 12 / 120	248337
Stuurschakelaar	16 A	3 M + 1 V	17,5 mm	Z-S/3S10	1 / 12 / 120	248338

SG18602

Omschakelaars Z-S/.W

Beschrijving	Functie	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Omschakelaar	2 W	17,5 mm	Z-S/2WE	1 / 12 / 120	248344
Omschakelaar	1 W I-O-II	17,5 mm	Z-S/WM	1 / 12 / 120	248345
Omschakelaar	2 W I-O-II	17,5 mm	Z-S/2WM	1 / 12 / 120	248346

20

SG01803

Impulsrelais Z-S

Beschrijving	Stuurspanning	Contacten	Nominale stroom	Aantal TE	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Impulsrelais	230 V _{ac}	1 M	16 A, 250 V _{ac}	1 TE	17,5 mm	Z-S230/S	1 / 2 / 120	265262
Impulsrelais	230 V _{ac}	2 M	16 A, 250 V _{ac}	1 TE	17,5 mm	Z-S230/SS	1 / 2 / 120	265271
Impulsrelais	230 V _{ac}	4 M	16 A, 250 V _{ac}	2 TE	35 mm	Z-S230/4S	1 / 60	270335
Impulsrelais	230 V _{ac}	1 M + 1 V	16 A, 250 V _{ac}	1 TE	17,5 mm	Z-S230/SO	1 / 2 / 120	265283
Impulsrelais	230 V _{ac}	2 M + 2 V	16 A, 250 V _{ac}	2 TE	35 mm	Z-S230/2S20	1 / 60	265305
Impulsrelais	230 V _{ac}	1 W	16 A, 250 V _{ac}	1 TE	17,5 mm	Z-S230/WW	1 / 2 / 120	265290
Impulsrelais	230 V _{ac}	2 W	16 A, 250 V _{ac}	2 TE	35 mm	Z-S230/WW	1 / 60	265312
Impulsrelais	24 V _{ac} / 12 V _{dc}	1 M	16 A, 250 V _{ac}	1 TE	17,5 mm	Z-S24/S	1 / 2 / 120	265535*
Impulsrelais	24 V _{ac} / 12 V _{dc}	2 M	16 A, 250 V _{ac}	1 TE	17,5 mm	Z-S24/SS	1 / 2 / 120	265537*
Impulsrelais	24 V _{ac} / 12 V _{dc}	1 M + 1 V	16 A, 250 V _{ac}	1 TE	17,5 mm	Z-S24/SO	1 / 2 / 120	265539*
Impulsrelais	24 V _{ac} / 12 V _{dc}	2 M + 2 V	16 A, 250 V _{ac}	2 TE	35 mm	Z-S24/2S20	1 / 60	265541*
Impulsrelais	24 V _{ac} / 12 V _{dc}	1 W	16 A, 250 V _{ac}	1 TE	17,5 mm	Z-S24/W	1 / 2 / 120	265545*
Impulsrelais	24 V _{ac} / 12 V _{dc}	2 W	16 A, 250 V _{ac}	2 TE	35 mm	Z-S24/WW	1 / 60	265543*
Impulsrelais	12 V _{ac}	2 M	16 A, 250 V _{ac}	1 TE	17,5 mm	Z-S12/SS	1 / 2 / 120	265278

*) Spoel geschikt voor 24 V_{ac} en 12 V_{dc}.

SG01903

Impulsrelais met centrale besturing Z-SC

Beschrijving	Stuurspanning	Contacten	Nominale stroom	Aantal TE	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Impulsrelais met centrale besturing	230 V _{ac}	1 M	16 A, 250 V _{ac}	1 TE	17,5 mm	Z-SC230/S	1 / 2 / 120	265299
Impulsrelais met centrale besturing	230 V _{ac}	1 M + 1 W	16 A, 250 V _{ac}	2 TE	35 mm	Z-SC230/1S1W	1 / 60	265324
Impulsrelais met centrale besturing	230 V _{ac}	2 M + 1 V	16 A, 250 V _{ac}	2 TE	35 mm	Z-SC230/2S10	1 / 60	265327
Impulsrelais met centrale besturing	230 V _{ac}	3 M	16 A, 250 V _{ac}	2 TE	35 mm	Z-SC230/3S	1 / 60	265321
Impulsrelais met centrale besturing	24 V _{ac}	1 M	16 A, 250 V _{ac}	1 TE	17,5 mm	Z-SC24/S	1 / 2 / 120	265300

SG02605

Condensator Z-S/KO

Beschrijving	Stuurspanning	Nominale stroom	Aantal TE	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Condensator	240 V _{ac}	240 V _{ac} 1,5 uF	1 TE	17,5 mm	Z-S/KO	1 / 2 / 120	270588

SG00903

Groepsblok Z-SC/GP



Beschrijving	Stuurspanning	Nominale stroom	Aantal TE	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Groepsblok	240 V _{ac}	240 V _{ac}	1 TE	17,5 mm	Z-SC/GP	1 / 2 / 120	270587

SG02403

Installatierelais Z-R

- Met handbediening.



Beschrijving	Stuurspanning	Functie	Nominale stroom	Aantal TE	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Installatierelais met handbediening	230 V _{ac}	1 M	20 A, 250 V _{ac} AC1	1 TE	17,5 mm	Z-R230/S	1 / 2 / 120	265149
Installatierelais met handbediening	230 V _{ac}	2 M	20 A, 250 V _{ac} AC1	1 TE	17,5 mm	Z-R230/SS	1 / 2 / 120	265168
Installatierelais met handbediening	230 V _{ac}	1 M + 1 V	20 A, 250 V _{ac} AC1	1 TE	17,5 mm	Z-R230/SO	1 / 2 / 120	265181
Installatierelais met handbediening	230 V _{ac}	2 V	20 A, 250 V _{ac} AC1	1 TE	17,5 mm	Z-R230/OO	1 / 2 / 120	265188
Installatierelais met handbediening	230 V _{ac}	2 M + 2 V	20 A, 250 V _{ac} AC1	2 TE	35 mm	Z-R230/2S2O	1 / 60	265215
Installatierelais met handbediening	24 V _{ac}	1 M	20 A, 250 V _{ac} AC1	1 TE	17,5 mm	Z-R24/S	1 / 2 / 120	265160
Installatierelais met handbediening	24 V _{ac}	2 M	20 A, 250 V _{ac} AC1	1 TE	17,5 mm	Z-R24/SS	1 / 2 / 120	265173
Installatierelais met handbediening	24 V _{ac}	1 M + 1 V	20 A, 250 V _{ac} AC1	1 TE	17,5 mm	Z-R24/SO	1 / 2 / 120	265183
Installatierelais met handbediening	24 V _{ac}	2 V	20 A, 250 V _{ac} AC1	1 TE	17,5 mm	Z-R24/OO	1 / 2 / 120	265189
Installatierelais met handbediening	24 V _{ac}	2 M + 2 V	20 A, 250 V _{ac} AC1	2 TE	35 mm	Z-R24/2S2O	1 / 60	265218
Installatierelais met handbediening	24 V _{dc}	2 M	20 A, 250 V _{ac} AC1	1 TE	17,5 mm	Z-R23/SS	1 / 2 / 120	265174
Installatierelais met handbediening	24 V _{dc}	2 M + 2 V	20 A, 250 V _{ac} AC1	2 TE	35 mm	Z-R23/2S2O	1 / 60	265219
Installatierelais met handbediening	12 V _{ac}	2 M	20 A, 250 V _{ac} AC1	1 TE	17,5 mm	Z-R12/SS	1 / 2 / 120	265175
Installatierelais met handbediening	8 V _{ac}	2 M	20 A, 250 V _{ac} AC1	1 TE	17,5 mm	Z-R8/SS	1 / 2 / 120	265177

SG02505

Installatierelais Z-TN.

- Met keuzeschakelaar: AAN / AUTOM / UIT.



Beschrijving	Stuurspanning	Functie	Nominale stroom	Aantal TE	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Installatierelais met keuzeschakelaar	230 V, 50 Hz	2 M + 2 V	20 A, 250 V _{ac} AC1	2 TE	35 mm	Z-TN230/2S2O	1 / 60	103168
Installatierelais met keuzeschakelaar	230 V, 50 Hz	1 M + 1 V	20 A, 250 V _{ac} AC1	1 TE	17,5 mm	Z-TN230/1S1O	1 / 2 / 120	267975
Installatierelais met keuzeschakelaar	230 V, 50 Hz	2 M	20 A, 250 V _{ac} AC1	1 TE	17,5 mm	Z-TN230/SS	1 / 2 / 120	265574
Installatierelais met keuzeschakelaar	230 V, 50 Hz	3 M	20 A, 250 V _{ac} AC1	2 TE	35 mm	Z-TN230/3S	1 / 60	265576
Installatierelais met keuzeschakelaar	230 V, 50 Hz	4 M	20 A, 250 V _{ac} AC1	2 TE	35 mm	Z-TN230/4S	1 / 60	265579
Installatierelais met keuzeschakelaar	24 V, 50 Hz	1 M + 1 V	20 A, 250 V _{ac} AC1	1 TE	17,5 mm	Z-TN24/1S1O	1 / 2 / 120	267979
Installatierelais met keuzeschakelaar	24 V, 50 Hz	2 M	20 A, 250 V _{ac} AC1	1 TE	17,5 mm	Z-TN24/SS	1 / 2 / 120	267976
Installatierelais met keuzeschakelaar	24 V, 50 Hz	3 M	20 A, 250 V _{ac} AC1	2 TE	35 mm	Z-TN24/3S	1 / 60	267977
Installatierelais met keuzeschakelaar	24 V, 50 Hz	4 M	20 A, 250 V _{ac} AC1	2 TE	35 mm	Z-TN24/4S	1 / 60	267978

SG0102

Installatierelais Z-SCH



Beschrijving	Stuurspanning	Functie	Nominale stroom	Aantal TE	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Installatierelais	230 V	4 M	25 A, 250 V _{ac} AC1	2 TE	35 mm	Z-SCH230/25-40	1 / 60	248847
Installatierelais	230 V	4 V	25 A, 250 V _{ac} AC1	2 TE	35 mm	Z-SCH230/25-04	1 / 60	248848
Installatierelais	230 V	3 M + 1 V	25 A, 250 V _{ac} AC1	2 TE	35 mm	Z-SCH230/25-31	1 / 60	248846
Installatierelais	230 V	2 M + 2 V	25 A, 250 V _{ac} AC1	2 TE	35 mm	Z-SCH230/25-22	1 / 60	248849
Installatierelais	24 V	4 M	25 A, 250 V _{ac} AC1	2 TE	35 mm	Z-SCH24/25-40	1 / 60	248851
Installatierelais	24 V	2 M + 2 V	25 A, 250 V _{ac} AC1	2 TE	35 mm	Z-SCH24/25-22	1 / 60	248850
Installatierelais	230 V	4 M	40 A, 250 V _{ac} AC1	3 TE	52,5 mm	Z-SCH230/40-40	1 / 40	248852
Installatierelais	230 V	3 M + 1 V	40 A, 250 V _{ac} AC1	3 TE	52,5 mm	Z-SCH230/40-31	1 / 40	248854
Installatierelais	230 V	2 M + 2 V	40 A, 250 V _{ac} AC1	3 TE	52,5 mm	Z-SCH230/40-22	1 / 40	248853
Installatierelais	230 V	2 M	40 A, 250 V _{ac} AC1	3 TE	52,5 mm	Z-SCH230/40-20	1 / 40	248855
Installatierelais	230 V	4 M	63 A, 250 V _{ac} AC1	3 TE	52,5 mm	Z-SCH230/63-40	1 / 40	248856
Installatierelais	230 V	3 M + 1 V	63 A, 250 V _{ac} AC1	3 TE	52,5 mm	Z-SCH230/63-31	1 / 40	248858
Installatierelais	230 V	2 M + 2 V	63 A, 250 V _{ac} AC1	3 TE	52,5 mm	Z-SCH230/63-22	1 / 40	248857
Installatierelais	230 V	2 M	63 A, 250 V _{ac} AC1	3 TE	52,5 mm	Z-SCH230/63-20	1 / 40	248859

SG0602

Accessoires voor installatiereais



Beschrijving	Functie	Nominale spanning	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Verzegelkap	-	-	35 mm	Z-SCHAK-2TE	1 / 10	248860
Verzegelkap	-	-	52,5 mm	Z-SCHAK-3TE	1 / 10	248861
Hulpcontact	1 M + 1 V	-	8,75 mm	Z-SC	1 / 3	248862
Afstandsstuk	-	-	8,75 mm	Z-DST	1 / 10	248949
Ontstoringbouwsteen RC-combinatie	-	12 - 250 V _{ac}	-	Z-RC/230	1 / 2 / 120	101428

SG02705

Trappenhuistijdschakelaars met pulsdrukfunctie TLE, TLK



Beschrijving	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Trappenhuistijdschakelaar met uitschakelwaarschuwing en stopfunctie	17,5 mm	TLE	1 / 2 / 120	101064
Trappenhuistijdschakelaar zoals TLE, met extra sturingang voor centrale besturing, nulspanningsveilig	17,5 mm	TLK	1 / 2 / 120	101066

20

SG09807

Tijdrelais ZR



Beschrijving	Functie	Contacten	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Tijdrelais	E, R	1 W	17,5 mm	ZRER/W	1 / 2 / 120	110405
Tijdrelais	E, R, Ws, Wa, Es, Wu, Bp	1 W	17,5 mm	ZRMF1/W	1 / 2 / 120	110406
Tijdrelais	E, R, Ws, Wa, Es, Wu, Bp	2 W	35 mm	ZRMF2/WW	1 / 60	110408
Tijdrelais	lp, li	1 W	17,5 mm	ZRTAK/W	1 / 2 / 120	110747

SG11702

Lastafschakelings- (stroom-) relais Z-LAR/



Beschrijving	Functie	Bedrijfsstroom-bereik	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Lastafschakelings- (stroom-) relais	V	3 - 8 A	17,5 mm	Z-LAR/8-O	1 / 60	248256
Lastafschakelings- (stroom-) relais	V	10 - 16 A	17,5 mm	Z-LAR/16-O	1 / 60	248257
Lastafschakelings- (stroom-) relais	V	15 - 32 A	17,5 mm	Z-LAR/32-O	1 / 60	248258
Lastafschakelings- (stroom-) relais	M	3 - 8 A	17,5 mm	Z-LAR/8-S	1 / 60	248259
Lastafschakelings- (stroom-) relais	M	10 - 16 A	17,5 mm	Z-LAR/16-S	1 / 60	248260
Lastafschakelings- (stroom-) relais	M	15 - 32 A	17,5 mm	Z-LAR/32-S	1 / 60	248261
Lastafschakelings- (stroom-) relais	W	3 - 8 A	17,5 mm	Z-LAR/8-W	1 / 60	248262

SG07003

Beltransformatoren 230 V, TR-G.

- Type -S met aan/uit-schakelaar.



Beschrijving	Primaire spanning	Secundaire spanning	Secundaire stroom	Aantal TE	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Beltransformator	230 V	8 V	1 A	2 TE	36 mm	TR-G/8	1 / 28	272480
Beltransformator	230 V	4 - 8 - 12 V	1 - 1 - 0,67 A	2 TE	36 mm	TR-G3/8	1 / 28	272481
Beltransformator	230 V	8 V	1 A	2 TE	36 mm	TR-G/8-S	1 / 28	272482
Beltransformator	230 V	4 - 8 - 12 V	2 - 2 - 1,5 A	2 TE	36 mm	TR-G3/18	1 / 28	272483
Beltransformator	230 V	12 - 24 V	2 - 1 A	3 TE	54 mm	TR-G2/24	1 / 40	272484

SG07103

**Veiligheidstransformatoren 230 V, TR-G./...-SF.**

- 100% inschakelduur.

Beschrijving	Primaire spanning	Secundaire spanning	Secundaire stroom	Aantal TE	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Veiligheidstransformator	230 V	12 - 24 V	5,2 - 2,6 A	5 TE	90 mm	TR-G2/63-SF	1 / 12	272485

Accessoires voor transformatoren 230 V, TR-G.

- 1 set = montageplaat + 2 klemmenafdekkingen.

Beschrijving	Aantal TE	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Opbouwmontageset	2 TE	Z-TR/AP-2TE	1 / 28	272488
Opbouwmontageset	3 TE	Z-TR/AP-3TE	1 / 28	272489
Opbouwmontageset	5 TE	Z-TR/AP-5TE	1 / 28	272500

Technische specificaties (afhankelijk van type)

- Modulaire uitvoering.
- Analoge en digitale schakelklokken.
- Tijdsynchronisatie door 50 Hz-net, Quartz-aansturing, DCF- of GPS-signaal.¹⁾
- Handmatige in- en uitschakeling mogelijk.
- Gangreserve voor alle Quartz- en DCF- of GPS-aangestuurde schakelklokken.
- Schemerschakelaars inclusief externe lichtsensor.

Opmerking:

¹⁾ Het DCF-signaal kan worden ontvangen binnen een straal van 1000 km rondom Frankfurt am Main (Duitsland).

Voordelen

- Eenvoudig programmeerbaar op voorzijde module.
- Computersoftware beschikbaar voor nog snellere programmering.
- Compacte 1TE brede uitvoeringen beschikbaar.
- Hoge nauwkeurigheid.
- Automatische zomer/wintertijdschakeling.
- Vakantie- en willekeurig programma mogelijk.
- Hoge gangreserve tot maximaal 10 jaar.

Verklaring universele type-codering**Type-codering analoge schakelklokken**

TS	Q	D	1NO
TS	S	D	1NO
TS	Q	D	1CO
TS	S	D	1CO
TS	Q	W	1CO

TS = Schakelklok
Q / S = Quartz / 50 Hz-netsynchronisatie
D / W = Dag- / weekprogramma
1NO / 1CO = Maak / wissel (contactconfiguratie)

Type-codering digitale schakelklokken accessoires

TS	A	DCF
TS	A	GPSKIT
TS	A	MEMKIT
TS	A	MEM

TS = Schakelklok
A = Accessoire
DCF = DCF-antenne
GPSKIT = Antenne voor GPS-signaalontvangst, inclusief voedingseenheid
MEMKIT = Softwareset en geheugenkaart
MEM = Geheugenkaart

Type-codering digitale schakelklokken

TS	D	W	1CO	-
TS	D	W	2CO	-
TS	D	W	1CO	A
TS	D	W	1CO	DG
TS	D	W	1CO	MIN

TS = Schakelklok
D = Digitaal
W = Weekprogramma
1CO / 2CO = Wissel / 2 x wissel (contactconfiguratie)
A = Astroklok
DG = DCF- of GPS-aangestuurd
MIN = Smalle 1TE brede uitvoering

Type-codering schemerschakelaars

SR	S	D	1NO	-
SR	S	W	1NO	-
SR	C	D	1CO	-
SR	S	D	1CO	W

SR = Schemerschakelaar
S / C = Zonder sensor / met sensor
D / W = DIN-rail montage / opbouwmontage
1NO / 1CO = Maak / wissel (contactconfiguratie)
W = Ruime instelbare lichtgevoeligheid (2 - 50.000 lux)

Zie pagina 66 voor accessoires.

Zie pagina 259 voor de technische gegevens van analoge dag- en weerschakelklokken.

Zie pagina 261 voor de technische gegevens van digitale weerschakelklokken.

Zie pagina 263 voor de technische gegevens van schemerschakelaars en combinatie met schakelklok.

167391



Analoge dagschakelklokken - 50 Hz net-gesynchroniseerd

■ Standaard uitvoering

Programma-bereik	Aansturing	Aantal kanalen	Contact-configuratie	Gang-reserve	Minimale schakeltijd	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Dag	50 Hz-net	1	Wissel	-	15 min.	52,5 mm	TSSD1C0	1	167391

167389



Analoge dagschakelklokken - 50 Hz net-gesynchroniseerd

■ 1TE brede uitvoering

Programma-bereik	Aansturing	Aantal kanalen	Contact-configuratie	Gang-reserve	Minimale schakeltijd	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Dag	50 Hz-net	1	Maak	-	15 min.	17,5 mm	TSSD1N0	1	167389

167390



Analoge dagschakelklokken - Quartz aangestuurd

■ Standaard uitvoering

Programma-bereik	Aansturing	Aantal kanalen	Contact-configuratie	Gang-reserve	Minimale schakeltijd	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Dag	Quartz	1	Wissel	200 uur	15 min.	52,5 mm	TSQD1C0	1	167390

167388



Analoge dagschakelklokken - Quartz aangestuurd

■ 1TE brede uitvoering

Programma-bereik	Aansturing	Aantal kanalen	Contact-configuratie	Gang-reserve	Minimale schakeltijd	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Dag	Quartz	1	Maak	3 dgn	15 min.	17,5 mm	TSQD1N0	1	167388

167392



Analoge weerschakelklokken - Quartz aangestuurd

■ Standaard uitvoering

Programma-bereik	Aansturing	Aantal kanalen	Contact-configuratie	Gang-reserve	Minimale schakeltijd	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Week	Quartz	1	Wissel	200 uur	2 uur	52,5 mm	TSQW1C0	1	167392

167379

**Digitale weekschakelklokken, 1-kanaal****■ Standaard uitvoering**

Programma-bereik	Aansturing	Aantal kanalen	Contact-configuratie	Gang-reserve	Minimale schakeltijd	Programmeer-stappen	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Week	Quartz	1	Wissel	10 jaar	1 min.	56	35,8 mm	TSDW1CO	1	167379

167383

**Digitale weekschakelklokken, 1-kanaal****■ 1TE brede uitvoering**

Programma-bereik	Aansturing	Aantal kanalen	Contact-configuratie	Gang-reserve	Minimale schakeltijd	Programmeer-stappen	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Week	Quartz	1	Wissel	3 jaar	1 min.	28	17,5 mm	TSDW1COMIN	1	167383

21

167382

**Digitale weekschakelklokken, 1-kanaal****■ Quartz- en DCF- of GPS-aansturing**

Programma-bereik	Aansturing	Aantal kanalen	Contact-configuratie	Gang-reserve	Minimale schakeltijd	Programmeer-stappen	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Week	Quartz, DCF / GPS	1	Wissel	10 jaar	1 sec.	84	35,8 mm	TSDW1CODG	1	167382

167381

**Digitale weekschakelklokken, 1-kanaal****■ Met astroklok**

Programma-bereik	Aansturing	Aantal kanalen	Contact-configuratie	Gang-reserve	Minimale schakeltijd	Programmeer-stappen	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Week	Quartz met astroklok	1	Wissel	10 jaar	1 min.	42	36 mm	TSDW1COA	1	167381

167380

**Digitale weekschakelklokken, 2-kanaals****■ Standaard uitvoering**

Programma-bereik	Aansturing	Aantal kanalen	Contact-configuratie	Gang-reserve	Minimale schakeltijd	Programmeer-stappen	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Week	Quartz	2	2 x wissel	10 jaar	1 min.	56	35,8 mm	TSDW2CO	1	167380

167375

**Schemerschakelaars voor DIN-rail montage****■ 1TE brede uitvoering**

Beschrijving	Aantal kanalen	Instelbare lichtgevoeligheid	Contact-configuratie	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Schemerschakelaar met sensor	1	2 - 100 lux	Maak	17,5 mm	SRSD1NO	1	167375

167378

**Schemerschakelaars voor DIN-rail montage****■ Geavanceerde uitvoering, 1-kanaal**

Beschrijving	Aantal kanalen	Instelbare lichtgevoeligheid	Contact-configuratie	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Schemerschakelaar met sensor	1	2 - 50.000 lux	Wissel	54 mm	SRSD1COW	1	167378

167377

**Combinatie schemerschakelaar met schakelklok****■ Combinatie-uitvoering**

Programma-bereik	Aantal kanalen	Instelbare lichtgevoeligheid	Contact-configuratie	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Week	1	2 - 2.000 lux	Wissel	72 mm	SRCD1CO	1	167377

167376

**Schemerschakelaar voor opbouwmontage****■ 1-kanaal**

Programma-bereik	Aantal kanalen	Instelbare lichtgevoeligheid	Contact-configuratie	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Week	1	2 - 2.000 lux	Maak	85 mm	SRSW1NO	1	167376

167384

**Antenne voor DCF-signaalontvangst**

- Door gebruik te maken van DCF-signaalontvangst wordt een 100% accuraatheid van de tijdstelling verkregen. Hiervoor is een DCF-antenne benodigd die geplaatst moet worden op een buitenmuur.
- DCF-antenne voor digitale schakelklok TSDW1CODG.

Beschrijving	Type	VPE	Eaton bestelnummer
DCF-antenne	TSADCF	1	167384

167385

**Antenne inclusief voedingseenheid voor GPS-signaalontvangst**

- Antenne inclusief voedingseenheid voor TSDW1CODG.

Beschrijving	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Antenne voor GPS-signaalontvangst, inclusief voedingseenheid	TSAGPSKIT	1	167385

167386

**Programmeersoftwarekit inclusief geheugenkaart**

- Voor SRCD1CO, TSDW1CO, TSDW2CO, TSDW1COA, TSDW1CODG.

Beschrijving	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Softwareset en geheugenkaart	TSAMEMKIT	1	167386
Geheugenkaart	TSAMEM	1	167387

Assortiment bestaat uit:

- kWh-meters.
- Voltmeters.
- Ampèremeters.
- Urentellers.
- Pulstellers.

Zie pagina 265 voor de technische gegevens van kWh-meters, type KWZ-230.

Zie pagina 266 voor de technische gegevens van kWh-meters, type KWZ-3PH.

Zie pagina 268 voor de technische gegevens van kabel-meetomvormers, type Z-MG/WAK.

Zie pagina 268 voor de technische gegevens van rails-meetomvormers, type Z-MG/WAS.

Zie pagina 270 voor de technische gegevens van ampèremeters analoog, type Z-MG.

Zie pagina 270 voor de technische gegevens van voltmeters analoog, type Z-MG.

Zie pagina 271 voor de technische gegevens van ampèremeters digitaal, type Z-MG.

Zie pagina 271 voor de technische gegevens van voltmeters digitaal, type Z-MG.

Zie pagina 272 voor de technische gegevens van bedrijfsurentellers, type BSZ.

Zie pagina 272 voor de technische gegevens van impulstellers, type Z-IMZ.

SG10007

kWh-meters KWZ-230, KWZ-3PH



Beschrijving	Net	Nominale stroom	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
kWh-meter	1N	40 A	35 mm	KWZ-230	1 / 60	286839
kWh-meter	3N	5 A, CT	71,2 mm	KWZ-3PH	1 / 30	110825
kWh-meter	3N	63 A	71,2 mm	KWZ-3PH-63	1 / 30	110826

SG8797

Accessoires stroomomzetter



- Z-MG/WAK: Kabeldiameter max. 21 mm.
- Z-MG/WAS: Railgrootte max. 30 x 10 mm, 40 x 10 mm of 50 x 12 mm, kabeldiameter max. 23 mm / 30 mm.

Beschrijving	Omzetting	Meet-bereik	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Kabel-meetomvormer	50 A	5 A	52 mm	Z-MG/WAK-50	1	101620
Kabel-meetomvormer	60 A	5 A	52 mm	Z-MG/WAK-60	1	101621
Kabel-meetomvormer	80 A	5 A	52 mm	Z-MG/WAK-80	1	101622
Rail-meetomvormer	100 A	5 A	52 mm	Z-MG/WAS-100	1	101623
Rail-meetomvormer	150 A	5 A	52 mm	Z-MG/WAS-150	1	101625
Rail-meetomvormer	200 A	5 A	52 mm	Z-MG/WAS-200	1	101626
Rail-meetomvormer	250 A	5 A	52 mm	Z-MG/WAS-250	1	101627
Rail-meetomvormer	300 A	5 A	52 mm	Z-MG/WAS-300	1	101628
Rail-meetomvormer	400 A	5 A	52 mm	Z-MG/WAS-400	1	101629
Rail-meetomvormer	500 A	5 A	70 mm	Z-MG/WAS-500	1	101630
Rail-meetomvormer	600 A	5 A	70 mm	Z-MG/WAS-600	1	101631

Ampèremeters analoog Z-MG

Beschrijving	Meet-bereik	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Ampèremeter, analoog	0 - 10 A	70 mm	Z-MG/AA-10	1 / 30	248228
Ampèremeter, analoog	0 - 40 A	70 mm	Z-MG/AA-40	1 / 30	248229

SG2802

Voltmeters analoog Z-MG

Beschrijving	Meet- bereik	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Voltmeter, analoog	0 - 250 V	70 mm	Z-MG/VA-250	1 / 30	248223
Voltmeter, analoog	0 - 500 V	70 mm	Z-MG/VA-500	1 / 30	248224

SG11402

Ampèremeters digitaal Z-MG

Beschrijving	Meet- bereik	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Ampèremeter, digitaal	0 - 20 A	71,2 mm	Z-MG/AD-20	1 / 30	248225
Ampèremeter omvormer, digitaal	0 - 999 A, x / 5 A	71,2 mm	Z-MG/AD-999	1 / 30	248226

Voltmeters digitaal Z-MG

Beschrijving	Meet- bereik	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Voltmeter, digitaal	0 - 600 V	71,2 mm	Z-MG/VD-600	1 / 30	248222

SG15805

Bedrijfsurentellers BSZ

Beschrijving	Aanwijzing	Nominale spanning	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Bedrijfsurenteller	5+2 digits	230 V, 50 Hz	35 mm	BSZ/230	1 / 60	276309
Bedrijfsurenteller	5+2 digits	24 V, 50 Hz	35 mm	BSZ/24	1 / 60	276308

SG2702

Impulstellers Z-IMZ

Beschrijving	Aanwijzing	Nominale spanning	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Impulsteller	7 digits	230 V, 50 Hz	35 mm	Z-IMZ/230	1 / 60	248206
Impulsteller	7 digits	24 V, 50 Hz	35 mm	Z-IMZ/24	1 / 60	248207

Elektronische relais voor directe of vertraagde herinschakeling van motoren na een kortstondige netspanningsonderbreking.

Technische kenmerken

- Direct herinschakelcommando na een spanningsdip < 0,2 s.
- Vertraagd herinschakelcommando (instelbaar tussen 0,2 s en 40 s) na een spanningsonderbreking tussen 0,2 s en 4 s of tussen 0,2 s en 30 s.
- Vertragingstijd kan in 10 stappen van 0,2 s tot 40 s ingesteld worden.
- Herinschakelrelais type TDRM zijn geschikt voor motorstarters met AUTO-AAN/AUTO-UIT contacten.

Zie pagina 273 voor de technische gegevens van Herinschakelrelais, typen ERM-TDRM 1.

23

1341260

Herinschakelrelais, type ERM, dumptijd 4 s.



Beschrijving	Nominale spanning	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Herinschakelrelais ERM, 4s	110 V _{ac}	E260	1	1341260
Herinschakelrelais ERM, 4s	220 V _{ac}	E280	1	1341280
Herinschakelrelais ERM, 4s	230 V _{ac}	E261	1	1341261
Herinschakelrelais ERM, 4s	240 V _{ac}	E281	1	1341281

1341264

Herinschakelrelais, type ERM, dumptijd 30 s.



Beschrijving	Nominale spanning	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Herinschakelrelais ERM, 30s	110 V _{ac}	E264	1	1341264
Herinschakelrelais ERM, 30s	230 V _{ac}	E265	1	1341265
Herinschakelrelais ERM, 30s	240 V _{ac}	E283	1	1341283

1341269

Herinschakelrelais, type TDRM 1



Beschrijving	Nominale spanning	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Herinschakelrelais TDRM 1, vertraagd	110 V _{ac}	TD269	1	1341269
Herinschakelrelais TDRM 1, vertraagd	230 V _{ac}	TD270	1	1341270
Herinschakelrelais TDRM 1, vertraagd	240 V _{ac}	TD285	1	1341285

1310144

Insteekvoet voor typen ERM en TDRM



Beschrijving	VPE	Eaton bestelnummer
Insteekvoet voor herinschakelrelais typen ERM en TDRM	1	1310144

Aardlekmonitoren ten behoeve van aardlekdetectie in zwevende gelijkspanningsbesturingsnetten.

25 A: detectiegevoeligheid 5 of 20 mA.

125 A: detectiegevoeligheid 20 of 100 mA.

Technische kenmerken

- Snelle foutlocatie door aardlekdetectie van elke afgaande groep.
- Hoge detectiegevoeligheid.
- Laag eigen verbruik.
- Hand- of automatische reset.
- Kleine afmetingen.

Zie pagina 276 voor de technische gegevens van aardlekmonitoren, type ELM.

1341035



Aardlekmonitoren, type ELM 25

Beschrijving	Nominale stroom	Nominale spanning	Aanspreekstroom	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Aardlekmonitor	25 A	24 - 48 V _{dc}	5 mA	ELM 25	1	1341033
Aardlekmonitor	25 A	24 - 48 V _{dc}	20 mA	ELM 25	1	1341034
Aardlekmonitor	25 A	110 - 220 V _{dc}	5 mA	ELM 25	1	1341035
Aardlekmonitor	25 A	110 - 220 V _{dc}	20 mA	ELM 25	1	1341036

1341037



Aardlekmonitoren, type ELM 125

Beschrijving	Nominale stroom	Nominale spanning	Aanspreekstroom	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Aardlekmonitor	125 A	24 - 48 V _{dc}	20 mA	ELM 125	1	1341037
Aardlekmonitor	125 A	24 - 48 V _{dc}	100 mA	ELM 125	1	1341038
Aardlekmonitor	125 A	110 - 220 V _{dc}	20 mA	ELM 125	1	1341039
Aardlekmonitor	125 A	110 - 220 V _{dc}	100 mA	ELM 125	1	1341040

Zie pagina 277 voor de technische gegevens van schukocontactdozen, type Z-SD230.
 Zie pagina 278 voor de technische gegevens van meldapparaten zoemer, type Z-SUM.
 Zie pagina 278 voor de technische gegevens van meldapparaten bel, type Z-GLO.

SG4100

Schukocontactdozen Z-SD230

Beschrijving	Uitvoering	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Schukocontactdoos	Schuko-standaard	44 mm	Z-SD230	1 / 10 / 50	266875
Schukocontactdoos	Kinderbeveiliging en aardstift	44 mm	Z-SD230-BS	1 / 10 / 50	266876

Accessoires voor schukocontactdoos Z-SD230

Beschrijving	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Kamrail	Z-SV-10/1P+N-SD	1 / 10	269526
Afdekkappen	Z-V-AK/2+3P	1 / 10 / 600	264930

25

SG1902

Meldapparaten zoemer Z-SUM

Beschrijving	Functie	Nominale spanning	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Meldapparaat	Zoemer	230 V _{ac}	17,5 mm	Z-SUM230	1 / 2 / 120	270584
Meldapparaat	Zoemer	24 V _{ac}	17,5 mm	Z-SUM24	1 / 2 / 120	270583
Meldapparaat	Zoemer	12 V _{ac}	17,5 mm	Z-SUM12	1 / 2 / 120	271087

Meldapparaten bel Z-GLO

Beschrijving	Functie	Nominale spanning	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Meldapparaat	Bel	230 V _{ac}	17,5 mm	Z-GLO230	1 / 2 / 120	270586
Meldapparaat	Bel	24 V _{ac}	17,5 mm	Z-GLO24	1 / 2 / 120	270585
Meldapparaat	Bel	12 V _{ac}	17,5 mm	Z-GLO12	1 / 2 / 120	271088



26 Draaischakelaars, type RSD	76
Draaischakelaars voor schroefbevestiging	76
Draaischakelaars voor bevestiging op hoedprofiel	76
Bedieningsknoppen zonder schroefbevestiging	76
Bedieningsknoppen met deurekoppeling	77
Montagestrippen	77



27 Lastscheiders Duco, type DMV	78
Lastscheiders Duco, zichtbare contactscheiding, met bedieningsas en knop	78
Lastscheiders Duco, zichtbare contactscheiding, zonder bedieningsas en knop	78
Bedieningsassen voor typen DMV 40 / 63 A	79
Aansluitsets voor typen DMV 40 / 63 A	79
Afschermkappen voor typen DMV 40 / 63 A, transparant	79



28 Lastscheiders Duco, type DCM	80
Lastscheiders Duco, type DCM, met vastgemonteerde bedieningsas en knop	80
Lastscheiders Duco, type DCM, zonder bedieningsas en knop	80
Lastscheiders Duco, type DCM, horizontale aansluiting, zonder bedieningsas en knop	80
Lastscheiders Duco, type DCM, frontbevestiging	81
Lastscheiders Duco, type DCM, met bedieningsas en knop met doorvoering	81
Bedieningsassen voor typen DCM 40 / 63 A	81
Hulpschakelaarsets voor typen DCM 40 / 63 A	81
Frontbevestigingssets voor typen DCM 40 / 63 A	81
Asondersteuningssets voor typen DCM 40 / 63 A	82
Aansluitsets voor typen DCM 40 / 63 A	82
Afschermkappen voor typen DCM 40 / 63 A, transparant	82



29 Lastscheiders Dumeco, type DMM	83
Lastscheiders Dumeco, 40 - 63 A, met onverwisselbare bedieningsas en knop	83
Lastscheiders Dumeco, 40 - 63 A, zonder bedieningsas en knop	83
Lastscheiders Dumeco, 40 - 63 A, met bedieningsas en knop met doorvoering	83
Lastscheiders Dumeco, 125 A, met onverwisselbare bedieningsas en knop	84
Lastscheiders Dumeco, 125 A, zonder bedieningsas en knop	84
Lastscheiders Dumeco, 125 A, met bedieningsas en knop met doorvoering	84
Bedieningsassen voor typen DMM 40 / 63 A	84
Bedieningsassen voor type DMM 125 A	85
Asondersteuningssets voor typen DMM 40 - 125 A	85
Hulpschakelaarsets voor typen DMM 40 - 125 A	85
Aansluitsets voor type DMM 125 A	85
Afschermkappen voor typen DMM 40 - 125 A, transparant	85

Schakelcomponenten



30 Omschakelaars en multipole-schakelaars, type QM	86
Omschakelaars, 3- en 4-polig	86
Multipole-schakelaars, 6- en 8-polig	86
Doorverbindingssets (4-polig) voor omschakelaars	86
Bedieningsassen, universeel	86
Koppelstukken voor bedieningsas	87
Bedieningsknoppen voor montage in deksel	87
Doorgaande nul	87
Aardklemmen	87
Hulpschakelaars	87
Afschermkappen	87



31 Lastscheiders Dumeco, type DMV	88
Lastscheiders Dumeco, type DMV, 3-polig	88
Lastscheiders Dumeco, type DMV, 3-polig + doorgaande nul	88
Lastscheiders Dumeco, type DMV, 4-polig	89
Lastscheiders Dumeco, type DMV, 3-polig, met as en doorvoering	89
Lastscheiders Dumeco, type DMV, 3-polig + doorgaande nul, met as en doorvoering	89
Lastscheiders Dumeco, type DMV, 4-polig, met as en doorvoering	89
Hulpschakelaars voor type DMV 160N	90
Hulpschakelaars voor typen DMVS 160N en DMV 250 - 2000N	90
Aansluitsets	90



32 Omschakel- en multipole mechanismen voor Dumeco type DMV	91
Bestelprocedure voor omschakelmechanismen en multipole mechanismen	91
Omschakelmechanismen voor lastscheiders Dumeco	91
Doorverbindingssets voor omschakelaars, 4-polig	91
Multipole-omschakelmechanismen voor lastscheiders Dumeco	91



33 Lastscheiders Dumeco, type DMS	92
Lastscheiders Dumeco, type DMS	92



34 Veiligheidslastscheiders, type QSA	93
Veiligheidslastscheiders, framegrootte 0	93
Veiligheidslastscheiders, framegrootte 1	93
Veiligheidslastscheiders, framegrootte 2	93
Veiligheidslastscheiders, framegrootte 3	94
Hulpschakelaars	94
Afschermkappen voor aansluitcontacten, 1-polig	94
Afschermkappen voor aansluitcontacten, 3-polig	94
Afschermkappen voor smeltveiligheden	94
Afschermkappen voor onderzijde schakelaar	94



35 Knoppen en hendels K-lijn.	95
K-lijn, typenummercodering.	95
Knoppen en hendels voor montage direct op schakelaar, A-type	95
Knoppen en hendels voor dekselmontage, C-type	96
Knoppen en hendels met hangslotvergrendeling voor deurmontage, D-type	96
Knoppen en hendels met cilinderset voor deurmontage, D-type	97
Knoppen en hendels voor omschakelaars met hangslotvergrendeling voor deurmontage, D-type . .	97
Ombouwsets voor vergrendeling in aan/uit positie bij hang- of cilinderset	97
Bedieningsassen voor Dumeco type DMV 160 A.	97
Bedieningsassen voor type DMVS 160 A en DMV 250 / 400 A	98
Bedieningsassen voor type DMV 630 / 1000 A.	98
Bedieningsassen voor type DMV 1250 / 1600 / 2000 A	98
Bedieningsassen voor type DMV 250 / 400 A.	98
Bedieningsassen voor type DMV 630 / 1000 A.	98
Verlengassen voor type DMV 1250 / 1600 A	98
Bedieningsassen voor type QSA en QM, universeel	99
Koppelingen voor verlenging van universele assen.	99
Asverloopkoppelingen voor universele assen	99
K-lijn, toepassingstabel	100

Draaischakelaars, type RSD, 25 A, 230 V_{ac}, 2-polig.

Technische kenmerken

- In overeenstemming met NEN-EN-IEC 60947-3.
- Voorzien van KEMA-KEUR.
- Semi-onafhankelijke moment IN- en UIT-schakeling.
- Verzilverde drukcontacten.
- Enkele onderbreking.
- Corrosiebestendige contactveren.
- Schakelhoek: 90°.
- Hoge kortsluitvastheid.

Zie pagina 279 voor de technische gegevens van draaischakelaars, type RSD.

1313207



Draaischakelaars voor schroefbevestiging

■ Type RSD, 25 A, 230 V_{ac}, 2-polig

- Zonder knop.

Beschrijving	Thermische stroom I _{the}	Aantal polen	Hoogte (excl. knop)	Type	VPE*	Eaton bestelnummer
Draaischakelaar	25 A	2P, schroef	54 mm	RSD 25	6	1313207**
Draaischakelaar	25 A	2P, schroef	67 mm	RSD 25	6	1313208***

*) Let op: 1 besteleenheid is set van 6 stuks.

**) Ten behoeve van Systeem 55.

***) Ten behoeve van Halyester.

1313209



Draaischakelaars voor bevestiging op hoedprofiel

■ Type RSD, 25 A, 230 V_{ac}, 2-polig

- Zonder knop.

Beschrijving	Thermische stroom I _{the}	Aantal polen	Hoogte (excl. knop)	Type	VPE*	Eaton bestelnummer
Draaischakelaar	25 A	2P, DIN-profiel	54 mm	RSD 25	6	1313209**
Draaischakelaar	25 A	2P, DIN-profiel	67 mm	RSD 25	6	1313210***

*) Let op: 1 besteleenheid is set van 6 stuks.

**) Ten behoeve van Systeem 55.

***) Ten behoeve van Halyester.

1055503



Bedieningsknoppen zonder schroefbevestiging

■ Voor draaischakelaars

Beschrijving	Kleur	VPE*	Eaton bestelnummer
Draaiknop voor gaten doorsnede 30 mm	Grijs	10	1055503
Draaiknop voor gaten doorsnede 40 mm	Grijs	10	1055504**
Draaiknop voor gaten doorsnede 30 mm	Groen	10	1055505***

*) Let op: 1 besteleenheid is set van 10 stuks.

**) Ten behoeve van Systeem 55.

***) Voor groepen achter aardlekschakelaar.

1313211

**Bedieningsknoppen met deurkoppeling****Voor draaischakelaars**

- Beschermingsgraad IP56 volgens NEN-EN-IEC 10529.

Beschrijving

VPE **Eaton
bestelnummer**

Bedieningsknoppen-set met deurkoppeling

1

1313211*

*) Set, bestaande uit: 1 draaiknop, zelfzoekend, 1 klemborgring, 1 koppelas, 1 drukveer, 1 M3 x 5 cylinderkopschroef. Verpakt in plastic zak. Alleen voor schakelaars type RSD 25, toegepast in Halyester-lichtgroepenkasten.

1020728

**Montagestrippen****Beschrijving**

VPE* **Eaton
bestelnummer**

Montagestrip

10

1020728**

*) Let op: 1 besteleenheid is set van 10 stuks.

**) Montagestrip voor montage van draaischakelaar op nokken of grondplaat.

Lastscheiders Duco, type DMV, 40 / 63 A.

- 2-polig (400 V_{ac}).
- 3-polig, 3-polig + doorgaande nul, 4-polig (690 V_{ac}).

Technische kenmerken

- In overeenstemming met NEN-EN-IEC 60947-3.
- Certificering: KEMA-KEUR, Lloyd's en Veritas.
- Gebruikerscategorie: AC-23 A.
- Optimale veiligheid door zichtbare contactscheiding.
- Compleet assortiment 40 A en 63 A.
- Eenvoudige installatie door zeer compact ontwerp.
- Vele toepassingsmogelijkheden als gevolg van uitstekende technische specificaties.
- Vergrendelmogelijkheid.
- Uitgebreid pakket accessoires.
- Geschikt voor railmontage.

Zie pagina 280 voor de technische gegevens van lastscheiders Duco, type DMV.

1713124



Lastscheiders Duco, zichtbare contactscheiding, met bedieningsas en knop

■ Type DMV, met vaste as en knop

- Met onverwisselbare as en vastgemonteerde knop.

Beschrijving	Nominale stroom	Aantal polen	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Lastscheider Duco	40 A	2P	DMV 40/2	1	1713121
Lastscheider Duco	40 A	3P	DMV 40/3	1	1713123
Lastscheider Duco	40 A	3P + doorgaande nul	DMV 40/1	1	1713124
Lastscheider Duco	40 A	4P	DMV 40/4	1	1713125
Lastscheider Duco	63 A	2P	DMV 63/2	1	1713170
Lastscheider Duco	63 A	3P	DMV 63/3	1	1713171
Lastscheider Duco	63 A	3P + doorgaande nul	DMV 63/1	1	1713172
Lastscheider Duco	63 A	4P	DMV 63/4	1	1713173

1713101



Lastscheiders Duco, zichtbare contactscheiding, zonder bedieningsas en knop

■ Type DMV, zonder vaste as en knop

- Zonder bedieningsas en knop.

Beschrijving	Nominale stroom	Aantal polen	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Lastscheider Duco	40 A	3P	DMV 40/3	1	1713100
Lastscheider Duco	40 A	3P + doorgaande nul	DMV 40/1	1	1713101
Lastscheider Duco	40 A	4P	DMV 40/4	1	1713103
Lastscheider Duco	63 A	3P + doorgaande nul	DMV 63/1	1	1713151
Lastscheider Duco	63 A	3P	DMV 63/3	1	1713150
Lastscheider Duco	63 A	4P	DMV 63/4	1	1713153

1050200

**Bedieningsassen voor typen DMV 40 / 63 A**

- 6 mm vierkant.

Beschrijving	Aslengte	VPE	Eaton bestelnummer
Bedieningsas	100 mm	1	1050200
Bedieningsas	116 mm	1	1050201
Bedieningsas	124 mm	1	1050202
Bedieningsas	148 mm	1	1050203
Bedieningsas	156 mm	1	1050204
Bedieningsas	172 mm	1	1050205
Bedieningsas	254 mm	1	1050206
Bedieningsas	400 mm	1	1050207

1713201

**Aansluitsets voor typen DMV 40 / 63 A**

- Aansluitbereik: 2 x 2,5 mm² t/m 16 mm².

Beschrijving	Aantal polen	VPE	Eaton bestelnummer
Aansluitset	2P	1	1713201*
Aansluitset	3P	1	1713204

*) 4P = 2 x 2P.

1713203

**Afschermkappen voor typen DMV 40 / 63 A, transparant**

- Voor afscherming van aansluitcontacten tegen toevallige aanraking.

Beschrijving	Aantal polen	VPE	Eaton bestelnummer
Afschermkap, transparant	2P	1	1713202*
Afschermkap, transparant	3P	1	1713203

*) 4P = 2 x 2P.

Lastscheiders Duco, type DCM, 40 / 63 A, 415 V_{ac}.
3-polig + doorgaande nul, 4-polig.

Technische kenmerken

- In overeenstemming met NEN-EN-IEC 60947-3.
- Certificering: KEMA-KEUR, Lloyd's, Veritas en CSA.
- Compact.
- Huis van kruipstroomvast isolatiemateriaal.
- Geschikt voor montage op hoedprofiel en 45 mm sleufdoorvoering.
- Aansluitcontacten met inlegklemmen.
- Verwisselbare bedieningsas.
- Man onafhankelijke IN- en UIT-schakeling.
- Gebruikscategorieën AC-21 A en AC-22 A met verwisselbare bedieningsas en knop met doorvoering en/of vergrendelmogelijkheden.
- Bedieningsassen in diverse lengten.
- Geschikt voor hangslotvergrendeling in UIT-stand (1 hangslot, beugeldiameter 5 mm).

Zie pagina 282 voor de technische gegevens van lastscheiders Duco, type DCM.

1314106



Lastscheiders Duco, type DCM, met vastgemonteerde bedieningsas en knop

- Voor bodembevestiging, verticale aansluiting.
- Hoogte schakelaar: 91 mm (van onderkant schakelaar tot bovenkant knop).

Beschrijving	Nominale stroom	Aantal polen	Hoogte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Duco lastscheider	40 A	3P + doorgaande nul	91 mm	DCM 40/1	1	1314106
Duco lastscheider	40 A	4P	91 mm	DCM 40/4	1	1314110
Duco lastscheider	63 A	3P + doorgaande nul	91 mm	DCM 63/1	1	1314004
Duco lastscheider	63 A	4P	91 mm	DCM 63/4	1	1314006

1314105



Lastscheiders Duco, type DCM, zonder bedieningsas en knop

- Voor bodembevestiging, verticale aansluiting.

Beschrijving	Nominale stroom	Aantal polen	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Duco lastscheider	40 A	3P + doorgaande nul	DCM 40/1	1	1314105
Duco lastscheider	40 A	4P	DCM 40/4	1	1314109
Duco lastscheider	63 A	3P + doorgaande nul	DCM 63/1	1	1314003
Duco lastscheider	63 A	4P	DCM 63/4	1	1314016

1314104



Lastscheiders Duco, type DCM, horizontale aansluiting, zonder bedieningsas en knop

- Voor bodembevestiging, horizontale aansluiting.

Beschrijving	Nominale stroom	Aantal polen	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Duco lastscheider	40 A	3P + doorgaande nul	DCM 40/1	1	1314104
Duco lastscheider	40 A	4P	DCM 40/4	1	1314108
Duco lastscheider	63 A	3P + doorgaande nul	DCM 63/1	1	1314002
Duco lastscheider	63 A	4P	DCM 63/4	1	1314015

1314112

**Lastscheiden Duco, type DCM, frontbevestiging**

- Voor frontbevestiging, verticale aansluiting.
- Zonder bedieningsas en knop.

Beschrijving	Nominale stroom	Aantal polen	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Duco lastscheider	40 A	3P + doorgaande nul	DCM 40/1	1	1314112*
Duco lastscheider	40 A	4P	DCM 40/4	1	1314113*
Duco lastscheider	63 A	4P	DCM 63/4	1	1314009*

*) Achteraansluiting; voor frontbevestigingsset zie accessoires.

1314111

**Lastscheiden Duco, type DCM, met bedieningsas en knop met doorvoering.**

- Voor bodembevestiging, verticale aansluiting.
- Hoogte schakelaar: 116 mm (van onderkant schakelaar tot bovenkant knop).

Beschrijving	Nominale stroom	Aantal polen	Hoogte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Duco lastscheider	40 A	3P + doorgaande nul	116 mm	DCM 40/1	1	1314107
Duco lastscheider	40 A	4P	116 mm	DCM 40/4	1	1314111
Duco lastscheider	63 A	3P + doorgaande nul	116 mm	DCM 63/1	1	1314005
Duco lastscheider	63 A	4P	116 mm	DCM 63/4	1	1314007

28

1314280

**Bedieningsassen voor typen DCM 40 / 63 A**

- 6 mm vierkant.

Beschrijving	Hoogte DCM	VPE	Eaton bestelnummer
Bedieningsas	100 mm	1	1314280*
Bedieningsas	116 mm	1	1314279*
Bedieningsas	124 mm	1	1314994*
Bedieningsas	148 mm	1	1314995*
Bedieningsas	156 mm	1	1314278*
Bedieningsas	172 mm	1	1314281*
Bedieningsas	254 mm	1	1314375*
Bedieningsas	400 mm	1	1314372**

*) Hoogte = afstand van onderkant schakelaar tot bovenkant as.

**) Zie asondersteuningsset. Kan niet gebruikt worden in combinatie met aansluitset.

1314300

**Hulpschakelaarsets voor typen DCM 40 / 63 A**

Beschrijving	Nominale stroom	Contact-configuratie	VPE	Eaton bestelnummer
Set voor 1 hulpschakelaar	16 A, 380 V _{ac}	1 M + 1 V	1	1314300
Set voor 2 hulpschakelaars	16 A, 380 V _{ac}	2 M + 2 V	1	1314301

1314344

**Frontbevestigingssets voor typen DCM 40 / 63 A**

Beschrijving	VPE	Eaton bestelnummer
Frontbevestigingsset	1	1314344

1314369

**Asondersteuningssets voor typen DCM 40 / 63 A**

- Voor schakelaarhoogten groter dan 270 mm.

Beschrijving	VPE	Eaton bestelnummer
Asondersteuningsset	1	1314369

1713201

**Aansluitsets voor typen DCM 40 / 63 A**

- Aansluitbereik: 2 x 2,5 mm² t/m 16 mm².

Beschrijving	Aantal polen	VPE	Eaton bestelnummer
Aansluitset	2P	1	1713201*
Aansluitset	3P	1	1713204

*) 4P = 2 x 2P.

1314331

**Afschermkappen voor typen DCM 40 / 63 A, transparant**

- Voor afscherming van aansluitcontacten tegen toevallige aanraking.

Beschrijving	Voor type Duco	VPE	Eaton bestelnummer
Afschermkap	Typen DCM 40, DCM 63	1	1314331

Lastscheideners Dumeco, type DMM, 40 - 125 A, 690 V_{ac}.
3-polig + doorgaande nul, 4-polig.

Technische kenmerken

- In overeenstemming met NEN-EN-IEC 60947-3.
- Certificering: KEMA-KEUR, Lloyd's, Veritas en CSA.
- Gebruikscategorie: AC-23 A.
- Compact.
- Huis van kruipstroomvast isolatiemateriaal.
- Geschikt voor montage op hoedprofiel en 45 mm sleufdoorvoering.
- Aansluitcontacten met inlegklemmen.
- Man onafhankelijke IN- en UIT-schakeling.
- Met verwisselbare bedieningsas en knop met doorvoering en/of vergrendelmogelijkheden.
- Bedieningsassen in diverse lengten.
- Geschikt voor hangslotvergrendeling in UIT-stand (1 hangslot, beugeldiameter 5 mm).

Zie pagina 283 voor de technische gegevens van lastscheideners Dumeco, type DMM.

1314056



Lastscheideners Dumeco, 40 - 63 A, met vastgemonteerde bedieningsas en knop

■ Type DMM 40/63, verticale aansluiting

- Voor bodembevestiging, verticale aansluiting.
- Hoogte schakelaar: 107 mm (van onderkant schakelaar tot bovenkant knop).

Beschrijving	Nominale stroom	Aantal polen	Hoogte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Dumeco lastscheider	40 A	3P + doorgaande nul	107 mm	DMM 40/1	1	1314056
Dumeco lastscheider	40 A	4P	107 mm	DMM 40/4	1	1314057
Dumeco lastscheider	63 A	3P + doorgaande nul	107 mm	DMM 63/1	1	1314161
Dumeco lastscheider	63 A	4P	107 mm	DMM 63/4	1	1314162

1314052



Lastscheideners Dumeco, 40 - 63 A, zonder bedieningsas en knop

■ Type DMM 40/63, verticale aansluiting

- Voor bodembevestiging, verticale aansluiting.

Beschrijving	Nominale stroom	Aantal polen	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Dumeco lastscheider	40 A	3P + doorgaande nul	DMM 40/1	1	1314052
Dumeco lastscheider	40 A	4P	DMM 40/4	1	1314053
Dumeco lastscheider	63 A	3P + doorgaande nul	DMM 63/1	1	1314157
Dumeco lastscheider	63 A	4P	DMM 63/4	1	1314158

1314054



Lastscheideners Dumeco, 40 - 63 A, met bedieningsas en knop met doorvoering

■ Type DMM 40/63, verticale aansluiting, met knop

- Voor bodembevestiging, verticale aansluiting.
- Hoogte schakelaar: 172 mm (van onderkant schakelaar tot bovenkant knop).

Beschrijving	Nominale stroom	Aantal polen	Hoogte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Dumeco lastscheider	40 A	3P + doorgaande nul	172 mm	DMM 40/1	1	1314054
Dumeco lastscheider	40 A	4P	172 mm	DMM 40/4	1	1314055
Dumeco lastscheider	63 A	3P + doorgaande nul	172 mm	DMM 63/1	1	1314159
Dumeco lastscheider	63 A	4P	172 mm	DMM 63/4	1	1314160

1314210

**Lastscheiders Dumeco, 125 A, met vastgemonteerde bedieningsas en knop****■ Type DMM 125, verticale aansluiting**

- Voor bodembevestiging, verticale aansluiting.
- Hoogte schakelaar: 107 mm (van onderkant schakelaar tot bovenkant knop).

Beschrijving	Nominale stroom	Aantal polen	Hoogte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Dumeco lastscheider	125 A	3P + doorgaande nul	107 mm	DMM 125/1	1	1314210
Dumeco lastscheider	125 A	4P	107 mm	DMM 125/4	1	1314211

1314203

**Lastscheiders Dumeco, 125 A, zonder bedieningsas en knop****■ Type DMM 125, verticale aansluiting**

- Voor bodembevestiging, verticale aansluiting.

Beschrijving	Nominale stroom	Aantal polen	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Dumeco lastscheider	125 A	3P + doorgaande nul	DMM 125/1	1	1314203
Dumeco lastscheider	125 A	4P	DMM 125/4	1	1314204

1314206

**Lastscheiders Dumeco, 125 A, met bedieningsas en knop met doorvoering****■ Type DMM 125, verticale aansluiting**

- Voor bodembevestiging, verticale aansluiting.
- Hoogte schakelaar: 172 mm (van onderkant schakelaar tot bovenkant knop).

Beschrijving	Nominale stroom	Aantal polen	Hoogte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Dumeco lastscheider	125 A	3P + doorgaande nul	172 mm	DMM 125/1	1	1314206
Dumeco lastscheider	125 A	4P	172 mm	DMM 125/4	1	1314207

1314280

**Bedieningsassen voor typen DMM 40 / 63 A**

- 6 mm vierkant.

Beschrijving	Hoogte DMM	VPE	Eaton bestelnummer
Bedieningsas	116 mm	1	1314280*
Bedieningsas	132 mm	1	1314279*
Bedieningsas	140 mm	1	1314994*
Bedieningsas	164 mm	1	1314995*
Bedieningsas	172 mm	1	1314278*
Bedieningsas	188 mm	1	1314281*
Bedieningsas	270 mm	1	1314375*
Bedieningsas	400 mm	1	1314371**

*) Hoogte = afstand van onderkant schakelaar tot bovenkant as.

**) Zie asondersteuningsset. Kan niet gebruikt worden in combinatie met aansluitset.

1314335



Bedieningsassen voor type DMM 125 A

- 6 mm vierkant.

Beschrijving	Hoogte DMM	VPE	Eaton bestelnummer
Bedieningsas	116 mm	1	1314335*
Bedieningsas	132 mm	1	1314341*
Bedieningsas	148 mm	1	1314342*
Bedieningsas	172 mm	1	1314334*
Bedieningsas	270 mm	1	1314374*
Bedieningsas	400 mm	1	1314370**

*) Hoogte = afstand van onderkant schakelaar tot bovenkant as.

**) Zie asondersteuningsset.

1314369



Asondersteuningssets voor typen DMM 40 - 125 A

- Voor schakelaarhoogten groter dan 270 mm.

Beschrijving	VPE	Eaton bestelnummer
Asondersteuningsset	1	1314369

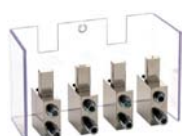
1314300



Hulpschakelaarsets voor typen DMM 40 - 125 A

Beschrijving	Nominale stroom	Contact-configuratie	VPE	Eaton bestelnummer
Set voor 1 hulpschakelaar	16 A, 380 V _{ac}	1 M + 1 V	1	1314300
Set voor 2 hulpschakelaars	16 A, 380 V _{ac}	2 M + 2 V	1	1314301

1314232



Aansluitsets voor type DMM 125 A

Beschrijving	Aansluitbereik	VPE	Eaton bestelnummer
Aansluitset	2 x 2,5 mm ² t/m 50 mm ²	1	1314232*

*) Kan niet gebruikt worden in combinatie met doorzichtige afschermkap, Eaton bestelnummer 1314330.

1314331



Afschermkappen voor typen DMM 40 - 125 A, transparant

- Voor afscherming van aansluitcontacten tegen toevallige aanraking.

Beschrijving	Voor type Dumeco	VPE	Eaton bestelnummer
Afschermkap	Typen DMM 40, DMM 63	1	1314331
Afschermkap	Type DMM 125	1	1314330*

*) Kan niet gebruikt worden in combinatie met aansluitset, Eaton bestelnummer 1314232.

Omschakelaars en multipole-schakelaars, type QM,
40 - 100 A, 690 V_{ac}.

Technische kenmerken

- Compact.
- Huis van kruipstroomvast isolatiemateriaal.
- Onafhankelijke moment IN- en UIT-schakeling.
- Eenvoudig aan te bouwen schakelbare of doorgaande nul voor 4-polige uitvoering.
- Geschikt voor gebruikscategorie AC-23 A.
- Voor bodembevestiging, verticale aansluiting.
- Voor hoedprofielmontage en 45 mm sleufdoorvoering.
- Aansluitklemmen beschermd tegen toevallige aanraking.

Zie pagina 292 voor de technische gegevens van omschakelaars en multipole-schakelaars, type QM.

1319807



Omschakelaars, 3- en 4-polig

■ Type QM

- Met profielas 6 mm vierkant.

Beschrijving	Nominale stroom	Aantal polen	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Omschakelaar	40 A	2 x 4P	QM 40/3N	1	1319970*
Omschakelaar	63 A	2 x 3P	QM 63/3	1	1319807
Omschakelaar	63 A	2 x 4P	QM 63/3N	1	1319915*
Omschakelaar	100 A	2 x 3P	QM 100/3	1	1319815
Omschakelaar	100 A	2 x 4P	QM 100/3N	1	1319916*

*) 3P + geschakelde nul.

1319814



Multipole-schakelaars, 6- en 8-polig

■ Type QM

- Met profielas 6 mm vierkant.

Beschrijving	Nominale stroom	Aantal polen	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Multipole-schakelaar	50 A	6P	QM 63/6	1	1319806
Multipole-schakelaar	50 A	8P	QM 63/6N2	1	1319904*
Multipole-schakelaar	80 A	6P	QM 100/6	1	1319814
Multipole-schakelaar	80 A	8P	QM 100/6N2	1	1319905*

*) 6P + 2 geschakelde nul.

1319969



Doorverbindingssets (4-polig) voor omschakelaars

Beschrijving	Voor type schakelaar	VPE	Eaton bestelnummer
Doorverbindingssset	QM 40 / QM 63	1	1319969
Doorverbindingssset	QM 100	1	1319967

1319832



Bedieningsassen, universeel

Beschrijving	As (vierkant)	Aslengte	Voor hendel	VPE	Eaton bestelnummer
Bedieningsas	6 mm	180 mm	K1/K2S	1	1319830
Bedieningsas	6 mm	300 mm	K1/K2S	1	1319831
Bedieningsas	6 mm	600 mm	K1/K2S	1	1319832

1319833

Koppelstukken voor bedieningsas



Beschrijving	Voor as (vierkant)	VPE	Eaton bestelnummer
Koppelstuk	6 mm	1	1319833

1319856

Bedieningsknoppen voor montage in deksel

- Met standaanduiding 1-0-2 of 1-0.



Beschrijving	VPE	Eaton bestelnummer
Knop met doorvoering, zwart (1-0-2) voor omschakelaars	1	1319856
Knop met doorvoering, zwart (1-0) voor multipole-lastseiders	1	1319855
Deurkoppeling voor omschakelaars en multipole-lastseiders	1	1319857

1319858

Doorgaande nul



Beschrijving	Voor type schakelaar	VPE	Eaton bestelnummer
Nullem, doorgaande nul	QM 40/3, QM 63/3	1	1319858
Nullem, doorgaande nul	QM 80/3, QM 100/3	1	1319859

1319868

Aardklemmen



Beschrijving	Voor type schakelaar	VPE	Eaton bestelnummer
Aardklem	QM 40, QM 63	1	1319868
Aardklem	QM 80, QM 100	1	1319869

1319851

Hulpschakelaars



Beschrijving	Contact-configuratie	Voor type schakelaar	VPE	Eaton bestelnummer
Hulpschakelaar	1 M + 1 V	QM 40, QM 63	1	1319851
Hulpschakelaar	1 M + 1 V	QM 80, QM 100	1	1319853

1319870

Afschermkappen

- Voor afscherming van aansluitcontacten.



Beschrijving	Aantal polen	Voor type schakelaar	VPE	Eaton bestelnummer
Afschermkap	3P	QM 40/3, QM 63/3	1	1319870
Afschermkap	3P	QM 80/3, QM 100/3	1	1319872
Afschermkap	3P+N	QM 40/3N, QM 63/3N	1	1319871
Afschermkap	3P+N	QM 80/3N, QM 100/3N	1	1319873

Lastscheideners Dumeco, type DMV, 160 - 2000 A, 690 V_{ac}.
3-polig, 3-polig + doorgaande nul, 4-polig.

De Dumeco DMV schakelaars zijn uitgevoerd met parallel-mescontacten ter verkrijging van een hoge kortsluitvastheid.
Complete range beschikbaar van 160 A t/m 2000 A.

Toepassingsgebied

De schakelaars zijn ideaal voor het schakelen van motoren of andere hoog inductieve belastingen. De Dumeco lastscheideners kunnen worden ingezet in een breed scala aan applicaties, variërend van noodschakelaars tot MCC toepassingen in industriële distributiepanelen.

Technische kenmerken

- In overeenstemming met NEN-EN-IEC 60947-3.
- Certificering: KEMA-KEUR, Lloyd's, Veritas, CSA.
- Geheel gesloten huis van kruipstroomvast isolatiemateriaal.
- Onafhankelijke moment IN- en UIT-schakeling.
- Dubbele onderbreking per fase.
- Zichtbare contactscheiding door transparant deksel.
- Geforceerde UIT-schakeling binnen een hoek van 90°.
- Eenvoudige montage, aansluitbaar ongeacht de positie.
- In het midden geplaatste verwisselbare bedieningsas.
- Lange lucht- en kruipwegen.

Zie pagina 287 voor de technische gegevens van lastscheideners Dumeco, type DMV.

1814408



Lastscheideners Dumeco, type DMV, 3-polig

- Inclusief aansluitmateriaal.
- Zonder hendel en zonder bedieningsas.

Beschrijving	Nominale stroom	Aantal polen	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Dumeco lastscheider	160 A	3P	DMV 160N/3	1	1814178*
Dumeco lastscheider	160 A	3P	DMV 160N/3	1	1814175**
Dumeco lastscheider	160 A	3P	DMVS 160N/3	1	1814186***
Dumeco lastscheider	250 A	3P	DMV 250N/3	1	1814408
Dumeco lastscheider	400 A	3P	DMV 400N/3	1	1814411
Dumeco lastscheider	630 A	3P	DMV 630N/3	1	1814442
Dumeco lastscheider	1000 A	3P	DMV 1000N/3	1	1814445
Dumeco lastscheider	1250 A	3P	DMV 1250N/3	1	1814590
Dumeco lastscheider	1600 A	3P	DMV 1600N/3	1	1814595
Dumeco lastscheider	2000 A	3P	DMV 2000N/3	1	1814065

*) Voorzien van boutaansluiting.

**) Voorzien van klemaansluiting.

***) Met verbeterd aansluitgemak, voor toepassing in Halyester.

1814409



Lastscheideners Dumeco, type DMV, 3-polig + doorgaande nul

- Inclusief aansluitmateriaal.
- Zonder hendel en zonder bedieningsas.

Beschrijving	Nominale stroom	Aantal polen	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Dumeco lastscheider	160 A	3P + doorgaande nul	DMV 160N/1	1	1814177*
Dumeco lastscheider	160 A	3P + doorgaande nul	DMV 160N/1	1	1814174**
Dumeco lastscheider	160 A	3P + doorgaande nul	DMVS 160N/1	1	1814187***
Dumeco lastscheider	250 A	3P + doorgaande nul	DMV 250N/1	1	1814409
Dumeco lastscheider	400 A	3P + doorgaande nul	DMV 400N/1	1	1814412
Dumeco lastscheider	630 A	3P + doorgaande nul	DMV 630N/1	1	1814443
Dumeco lastscheider	1000 A	3P + doorgaande nul	DMV 1000N/1	1	1814446
Dumeco lastscheider	1250 A	3P + doorgaande nul	DMV 1250N/1	1	1814591
Dumeco lastscheider	1600 A	3P + doorgaande nul	DMV 1600N/1	1	1814596

*) Voorzien van boutaansluiting.

**) Voorzien van klemaansluiting.

***) Met verbeterd aansluitgemak, voor toepassing in Halyester.

1814410



Lastscheiders Dumeco, type DMV, 4-polig

- Inclusief aansluitmateriaal.
- Zonder hendel en zonder bedieningsas.

Beschrijving	Nominale stroom	Aantal polen	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Dumeco lastscheider	160 A	4P	DMV 160N/4	1	1814179*
Dumeco lastscheider	160 A	4P	DMV 160N/4	1	1814176**
Dumeco lastscheider	160 A	4P	DMVS 160N/4	1	1814188***
Dumeco lastscheider	250 A	4P	DMV 250N/4	1	1814410
Dumeco lastscheider	400 A	4P	DMV 400N/4	1	1814413
Dumeco lastscheider	630 A	4P	DMV 630N/4	1	1814444
Dumeco lastscheider	1000 A	4P	DMV 1000N/4	1	1814447
Dumeco lastscheider	1250 A	4P	DMV 1250N/4	1	1814592
Dumeco lastscheider	1600 A	4P	DMV 1600N/4	1	1814597

*) Voorzien van boutaansluiting.

**) Voorzien van klemaansluiting.

***) Met verbeterd aansluitgemak, voor toepassing in Halyester.

1814420



Lastscheiders Dumeco, type DMV, 3-polig, met as en doorvoering

- Doorvoering met standaarduiding I/O (C-type hendel).
- Inclusief aansluitmateriaal.
- Hoogte schakelaar: 170 / 182 mm (van onderkant schakelaar tot bovenkant as).

Beschrijving	Nominale stroom	Aantal polen	Hoogte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Dumeco lastscheider	250 A	3P	170 mm	DMV 250N/3	1	1814420*
Dumeco lastscheider	400 A	3P	170 mm	DMV 400N/3	1	1814423*
Dumeco lastscheider	630 A	3P	182 mm	DMV 630N/3	1	1814448*
Dumeco lastscheider	1000 A	3P	182 mm	DMV 1000N/3	1	1814451*

*) Geschikt voor systeem Halyester.

1814421



Lastscheiders Dumeco, type DMV, 3-polig + doorgaande nul, met as en doorvoering

- Doorvoering met standaarduiding I/O (C-type hendel).
- Inclusief aansluitmateriaal.
- Hoogte schakelaar: 170 / 182 mm (van onderkant schakelaar tot bovenkant as).

Beschrijving	Nominale stroom	Aantal polen	Hoogte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Dumeco lastscheider	250 A	3P + doorgaande nul	170 mm	DMV 250N/1	1	1814421*
Dumeco lastscheider	400 A	3P + doorgaande nul	170 mm	DMV 400N/1	1	1814424*
Dumeco lastscheider	630 A	3P + doorgaande nul	182 mm	DMV 630N/1	1	1814449*
Dumeco lastscheider	1000 A	3P + doorgaande nul	182 mm	DMV 1000N/1	1	1814452*

*) Geschikt voor systeem Halyester.

1814422



Lastscheiders Dumeco, type DMV, 4-polig, met as en doorvoering

- Doorvoering met standaarduiding I/O (C-type hendel).
- Inclusief aansluitmateriaal.
- Hoogte schakelaar: 170 / 182 mm (van onderkant schakelaar tot bovenkant as).

Beschrijving	Nominale stroom	Aantal polen	Hoogte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Dumeco lastscheider	250 A	4P	170 mm	DMV 250N/4	1	1814422*
Dumeco lastscheider	400 A	4P	170 mm	DMV 400N/4	1	1814425*
Dumeco lastscheider	630 A	4P	182 mm	DMV 630N/4	1	1814450*
Dumeco lastscheider	1000 A	4P	182 mm	DMV 1000N/4	1	1814453*

*) Geschikt voor systeem Halyester.

1314398

**Hulpschakelaars voor type DMV 160N**

- Per schakelaar 2 stuks te plaatsen.
- Compleet met bevestigingsmateriaal.

Beschrijving	Nominale stroom	Contact-configuratie	VPE	Eaton bestelnummer
Hulpschakelaar, voor type DMV 160N	16 A, 380 V _{ac}	1 M + 1 V	1	1314398

1314736

**Hulpschakelaars voor typen DMVS 160N en DMV 250 - 2000N**

- Per schakelaar 2 stuks te plaatsen.
- Compleet met bevestigingsmateriaal.

Beschrijving	Nominale stroom	Contact-configuratie	VPE	Eaton bestelnummer
Hulpschakelaar, voor typen DMVS 160N en DMV 250N-2000N	16 A, 380 V _{ac}	1 M + 1 V	1	1314736

1314230

**Afschermkappen (transparant) voor aansluitcontacten**

- Tegen toevallige aanraking.
- Compleet met bevestigingsmateriaal.

Beschrijving	Voor type Dumeco	VPE	Eaton bestelnummer
Afschermkap	DMV 160N	1	1314230
Afschermkap	DMVS 160N, DMV 250N en DMV 400N	1	1314735
Afschermkap	DMV 630N en DMV 1000N	1	1314830

1314915

**Aansluitsets**

Beschrijving	Aansluit-bout	Voor type Dumeco	VPE	Eaton bestelnummer
Aansluitset	M6 x 20	DMV 160N	1	1314031
Aansluitset	M8 x 20	DMVS 160N, DMV 250N	1	1314927
Aansluitset	M10 x 20	DMV 400N	1	1314915
Aansluitset	M10 x 30	DMV 630N	1	1314648
Aansluitset	M12 x 35	DMV 1000N	1	1314857

Bestelprocedure voor omschakelmechanismen en multipole mechanismen

Benodigde onderdelen voor samenstellen omschakelaar:

- 2 lastscheiders Dumeco type DMV.
- 1 omschakelmechanisme met standaanduiding.
- 1 4-polige doorverbindingssset.
- 1 bedieningsas (6 x 6 mm, 10 x 10 mm of 14 x 14 mm) (voor 1250 A / 1600 A 2 assen en 2 hendels benodigd).
- 1 bedieningshendel (voor 1250 A / 1600 A 2 hendels en 2 assen benodigd).

Benodigde onderdelen voor samenstellen multipole schakelaar:

- 2 lastscheiders Dumeco type DMV.
- 1 multipole omschakelmechanisme met standaanduiding.
- 1 bedieningsas (6 x 6 mm, 10 x 10 mm of 14 x 14 mm).
- 1 bedieningshendel.

Zie pagina 292 voor de technische gegevens van omschakel- en multipole mechanismen voor Dumeco, type DMV.

1314884



Omschakelmechanismen voor lastscheiders Dumeco

- Compleet met aandrijfassen.
- Zonder schakelaar, bedieningsas en hendel.

Beschrijving	Voor type Dumeco	VPE	Eaton bestelnummer
Omschakelmechanisme	DMV 160N	1	1314314*
Omschakelmechanisme	DMVS 160N, DMV 250N en DMV 400N	1	1314884
Omschakelmechanisme	DMV 630N en DMV 1000N	1	1314682
Omschakelmechanisme	DMV 1250N en DMV 1600N	1	1314336**

*) Geleverd met bedieningsas.

**) Voor installatie van dit omschakelmechanisme zijn 2 bedieningsassen (Eaton bestelnummer 1050250) en 2 bedieningshendels K5 nodig.

1314878



Doorverbindingsssets voor omschakelaars, 4-polig

Beschrijving	Voor type Dumeco	VPE	Eaton bestelnummer
Doorverbindingssset	DMV 160N	1	1314320
Doorverbindingssset	DMVS 160N en DMV 250N	1	1314878
Doorverbindingssset	DMV 400N	1	1314879
Doorverbindingssset	DMV 630N	1	1314881
Doorverbindingssset	DMV 1000N	1	1314883

1314039



Multipole-omschakelmechanismen voor lastscheiders Dumeco

- Compleet met aandrijfassen.
- Zonder schakelaars, bedieningsas en hendel.

Beschrijving	Voor type Dumeco	VPE	Eaton bestelnummer
Multipole mechanisme	DMV 160N	1	1314337
Multipole mechanisme	DMVS 160N, DMV 250N en DMV 400N	1	1314039
Multipole mechanisme	DMV 630N en DMV 1000N	1	1314040

Lastscheiders Dumeco, type DMS, 2500 / 3150 A, 690 V_{ac}.
3-polig, 3-polig + doorgaande nul, 4-polig.

Technische kenmerken

- In overeenstemming met NEN-EN-IEC 60947-3.
- Onafhankelijke moment IN- en UIT-schakeling.
- Duidelijke IN- en UIT-standsignalering.
- Dubbele onderbreking per fase.
- Geforceerde UIT-schakeling binnen een hoek van 90°.
- Geheel gesloten huis van kruipstroomvast isolatiemateriaal.
- Lange lucht- en kruipwegen.

Zie pagina 295 voor de technische gegevens van lastscheiders Dumeco, type DMS.

1313334



Lastscheiders Dumeco, type DMS

- Zonder hendel, met bedieningsas.
- Inclusief aansluitmateriaal.
- Bij gebruik van bedieningshendels dient steeds een verlengasset te worden toegepast.
- Hoogte schakelaar: 280 mm (van onderkant schakelaar tot bovenkant as).

Beschrijving	Nominale stroom	Aantal polen	Hoogte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Lastscheider	2500 A	3P	280 mm	DMS 2500/3	1	1313333
Lastscheider	3150 A	3P	280 mm	DMS 3150/3	1	1313601
Lastscheider	2500 A	3P + doorgaande nul	280 mm	DMS 2500/1	1	1313335
Lastscheider	2500 A	4P	280 mm	DMS 2500/4	1	1313334
Lastscheider	3150 A	4P	280 mm	DMS 3150/4	1	1313447

Veiligheidslastscheiders, type QSA, 40 - 630 A, 690 V_{ac}.
3-polig, 3-polig + schakelbare nul.

Technische kenmerken

- In overeenstemming met NEN-EN-IEC 60947-3.
- Certificering: KEMA-KEUR, Lloyd's, Veritas, CSA.
- Parallel-rolcontacten ter verkrijging van hoge kortsluitvastheid.
- 4 onderbrekingen per fase.
- Onafhankelijke moment IN- en UIT-schakeling.
- Geforceerde uitschakeling binnen een hoek van 90°.
- Verwisselbare bedieningsas.
- Geheel gesloten huis van kruipstroomvast isolatiemateriaal.
- Lange lucht- en kruipwegen.
- Schakelaars geschikt voor DIN-patroon.

Zie pagina 297 voor de technische gegevens van veiligheidslastscheiders, type QSA.
Zie pagina 95 voor de knoppen en hendels K-lijn.

1320298



Veiligheidslastscheiders, framegrootte 0

■ Type QSA

- Geschikt voor DIN-patroon.

Beschrijving	Nominale stroom	Aantal polen	Frame-grootte	Type	VPE	Eaton Bestelnummer
Veiligheidslastscheider, type QSA	40 A	3P	0	QSA 40N0-00/3	1	1320295
Veiligheidslastscheider, type QSA	40 A	3P + schakelbare nul	0	QSA 40N0-00/3N	1	1320296
Veiligheidslastscheider, type QSA	63 A	3P	0	QSA 63N0-00/3	1	1320297
Veiligheidslastscheider, type QSA	63 A	3P + schakelbare nul	0	QSA 63N0-00/3N	1	1320298

1318552



Veiligheidslastscheiders, framegrootte 1

■ Type QSA

- Geschikt voor DIN-patroon.

Beschrijving	Nominale stroom	Aantal polen	Frame-grootte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Veiligheidslastscheider, type QSA	100 A	3P	1	QSA 100N1-00/3	1	1318550
Veiligheidslastscheider, type QSA	100 A	3P + schakelbare nul	1	QSA 100N1-00/3N	1	1318551
Veiligheidslastscheider, type QSA	160 A	3P	1	QSA 160N1-00/3	1	1318552
Veiligheidslastscheider, type QSA	160 A	3P + schakelbare nul	1	QSA 160N1-00/3N	1	1318553

1318554



Veiligheidslastscheiders, framegrootte 2

■ Type QSA

- Geschikt voor DIN-patroon.

Beschrijving	Nominale stroom	Aantal polen	Frame-grootte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Veiligheidslastscheider, type QSA	250 A	3P	2	QSA 250N-2/3	1	1318554
Veiligheidslastscheider, type QSA	250 A	3P + schakelbare nul	2	QSA 250N-2/3N	1	1318555
Veiligheidslastscheider, type QSA	400 A	3P	2	QSA 400N-2/3	1	1318612
Veiligheidslastscheider, type QSA	400 A	3P + schakelbare nul	2	QSA 400N-2/3N	1	1318614

1318699



Veiligheidslastscheiders, framegrootte 3

■ Type QSA

- Geschikt voor DIN-patroon.

Beschrijving	Nominale stroom	Aantal polen	Frame-grootte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Veiligheidslastscheider, type QSA	630 A	3P + schakelbare nul	3	QSA 630-3/3N	1	1318699
Veiligheidslastscheider, type QSA	630 A	3P	3	QSA 630-3/3	1	1318694

6028292 - 6028294



Hulpschakelaars

- Hulpschakelaars exclusief adapter. Een adapter per hulpschakelaar nodig, behalve bij 630 A.

Beschrijving	Contact-configuratie	Voor type QSA	VPE	Eaton bestelnummer
Adapter voor hulpschakelaar	-	Voor alle QSA-typen	1	6028292
Hulpschakelaar	1 M + 1 V	Voor alle QSA-typen	1	6028293
Hulpschakelaar	2 M	Voor alle QSA-typen	1	6028294
Hulpschakelaar	1 M + 1 V	Voor typen 630 A	1	6030647

1319411



Afschermkappen voor aansluitcontacten, 1-polig

- Toe te passen bij gebruik van kabelschoenen.
- Transparant.

Beschrijving	Bout	Voor type QSA	VPE	Eaton bestelnummer
Afschermkap	M6	QSA 40N0, QSA 63N0, QSA 100N1	1	1319409
Afschermkap	M8	QSA 160N1	1	1319411
Afschermkap	M10	QSA 250N, QSA 400N	1	1319413
Afschermkap	M12	QSA 630	1	1319415

1319432



Afschermkappen voor aansluitcontacten, 3-polig

- Toe te passen bij gebruik van kabelschoenen.
- Transparant.

Beschrijving	Voor type QSA	VPE	Eaton bestelnummer
Afschermkap	QSA 100N1, QSA 160N1	1	1319432
Afschermkap	QSA 250N, QSA 400N	1	1319418

1319435



Afschermkappen voor smeltveiligheden

- Voor het afschermen van spanningsvoerende delen aan de bovenzijde van de veiligheidslastscheider.
- Transparant.

Beschrijving	Voor type QSA	VPE	Eaton bestelnummer
Afschermkap	QSA 100N1	1	1319435
Afschermkap	QSA 160N1	1	1318476
Afschermkap	QSA 250N, QSA 400N	1	1319429
Afschermkap	QSA 630	1	1319426

1319417



Afschermkappen voor onderzijde schakelaar

- Voor het afschermen van spanningsvoerende delen aan de onderzijde van de veiligheidslastscheider.
- Transparant.

Beschrijving	Voor type QSA	VPE	Eaton bestelnummer
Afschermkap	QSA 630	1	1319417

De K-lijn is een lijn universele hendels en knoppen. Toepasbaar op vrijwel elk fabrikaat schakelaars.

A-type hendel: voor montage direct op schakelaar.

C-type hendel: voor montage op deksel.

D-type hendel: voor montage op scharnierende deur.

Het D-type hendel kan voorzien zijn van een geïntegreerd cilinderslot of een voorziening voor hangslotbevestiging.

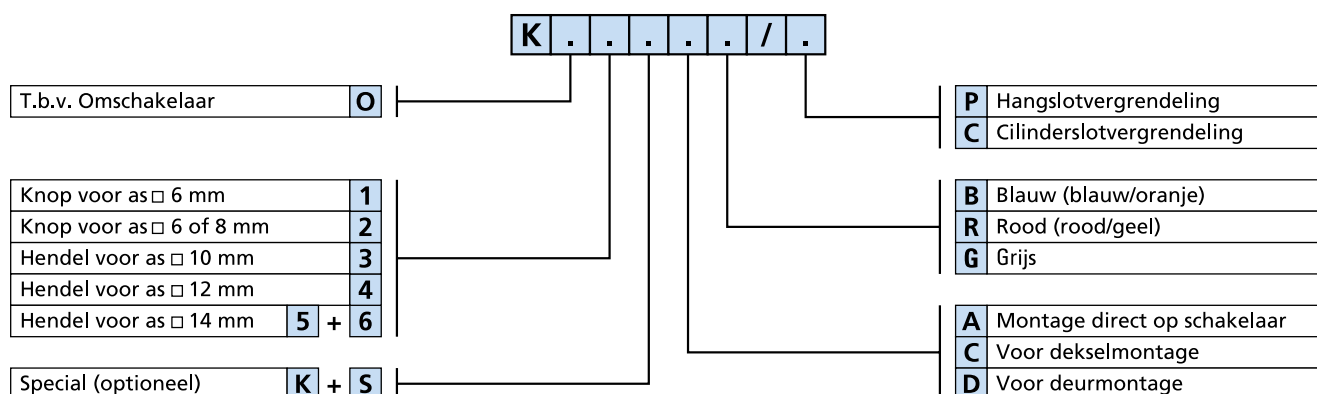
Technische kenmerken

- Voor assen met een doorsnede van 6, 8, 10, 12 en 14 mm vierkant.
- Moderne, compacte vormgeving.
- Geschikt voor lastschakelaars en veiligheidslastschakelaars.
- Knoppen en hendels met doorvoering tot beschermingsgraad IP65.
- Gefixeerde positie hendel bij geopende deur.
- Vergrendeling in de nulstand (andere mogelijkheden op aanvraag).
- Geschikt voor diverse vergrendelingen.
- Geschikt voor toepassing in explosiegevaarlijke omgeving (Ex, zone 22).

Zie pagina 303 voor de technische gegevens van knoppen en hendels, K-lijn.

35

K-lijn, typenummercodering



1818110



Knoppen en hendels voor montage direct op schakelaar, A-type

Beschrijving	Voor as (vierkant)	Kleur	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Direct montage	6 mm	Blauw	K1AB	1	1818001
Direct montage	6 mm	Blauw	K2SAB	1	1818003
Direct montage	8 mm	Blauw	K2AB	1	1818005
Direct montage	10 mm	Blauw	K3KAB	1	1818110
Direct montage	12 mm	Blauw	K4AB	1	1818009
Direct montage	14 mm	Blauw	K5AB	1	1818011
Direct montage	14 mm	Blauw	K6AB	1	1818013
Direct montage	6 mm	Rood/Geel	K1AR	1	1818002
Direct montage	6 mm	Rood/Geel	K2SAR	1	1818004
Direct montage	8 mm	Rood/Geel	K2AR	1	1818006
Direct montage	10 mm	Rood/Geel	K3KAR	1	1818111
Direct montage	12 mm	Rood/Geel	K4AR	1	1818010
Direct montage	14 mm	Rood/Geel	K5AR	1	1818012
Direct montage	14 mm	Rood/Geel	K6AR	1	1818014

1818023

**Knoppen en hendels voor dekselmontage, C-type**

Beschrijving	Voor as (vierkant)	Kleur	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Dekselmontage	6 mm	Blauw	K1CB	1	1818015
Dekselmontage	6 mm	Blauw	K2SCB	1	1818017
Dekselmontage	8 mm	Blauw	K2CB	1	1818019
Dekselmontage	10 mm	Blauw	K3KCB	1	1818068
Dekselmontage	12 mm	Blauw	K4CB	1	1818023
Dekselmontage	14 mm	Blauw	K5CB	1	1818025
Dekselmontage	14 mm	Blauw	K6CB	1	1818027
Dekselmontage	6 mm	Rood/Geel	K1CR	1	1818016
Dekselmontage	6 mm	Rood/Geel	K2SCR	1	1818018
Dekselmontage	8 mm	Rood/Geel	K2CR	1	1818020
Dekselmontage	10 mm	Rood/Geel	K3KCR	1	1818112
Dekselmontage	12 mm	Rood/Geel	K4CR	1	1818024
Dekselmontage	14 mm	Rood/Geel	K5CR	1	1818026
Dekselmontage	14 mm	Rood/Geel	K6CR	1	1818028

1818033

**Knoppen en hendels met hangslotvergrendeling voor deurmontage, D-type**

Beschrijving	Voor as (vierkant)	Kleur	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Deurmontage	6 mm	Blauw	K1DB/P	1	1818029*
Deurmontage	6 mm	Blauw	K2SDB/P	1	1818032*
Deurmontage	8 mm	Blauw	K2DB/P	1	1818035
Deurmontage	10 mm	Blauw	K3KDB/P	1	1818113
Deurmontage	12 mm	Blauw	K4DB/P	1	1818050
Deurmontage	14 mm	Blauw	K5DB/P	1	1818056
Deurmontage	14 mm	Blauw	K6DB/P	1	1818062
Deurmontage	6 mm	Rood/Geel	K1DR/P	1	1818030*
Deurmontage	6 mm	Rood/Geel	K2SDR/P	1	1818033*
Deurmontage	8 mm	Rood/Geel	K2DR/P	1	1818036
Deurmontage	10 mm	Rood/Geel	K3KDR/P	1	1818096
Deurmontage	12 mm	Rood/Geel	K4DR/P	1	1818051
Deurmontage	14 mm	Rood/Geel	K5DR/P	1	1818057
Deurmontage	14 mm	Rood/Geel	K6DR/P	1	1818063
Deurmontage	6 mm	Grijs	K1DG/P	1	1818031*
Deurmontage	6 mm	Grijs	K2SDG/P	1	1818034*
Deurmontage	8 mm	Grijs	K2DG/P	1	1818037
Deurmontage	10 mm	Grijs	K3DG/P	1	1818046
Deurmontage	10 mm	Grijs	K3KDG/P	1	1818069
Deurmontage	12 mm	Grijs	K4DG/P	1	1818052
Deurmontage	14 mm	Grijs	K5DG/P	1	1818058
Deurmontage	14 mm	Grijs	K6DG/P	1	1818064

*) Tot 8 mm adapter benodigd (Eaton bestelnummer 1059849).

1818114

**Knoppen en hendels met cylinderslot voor deurmontage, D-type**

Beschrijving	Voor as (vierkant)	Kleur	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Deurmontage met cylinderslot	6 mm	Blauw	K2SDB/C	1	1818038
Deurmontage met cylinderslot	8 mm	Blauw	K2DB/C	1	1818041
Deurmontage met cylinderslot	10 mm	Blauw	K3KDB/C	1	1818114
Deurmontage met cylinderslot	12 mm	Blauw	K4DB/C	1	1818053
Deurmontage met cylinderslot	14 mm	Blauw	K5DB/C	1	1818059
Deurmontage met cylinderslot	14 mm	Blauw	K6DB/C	1	1818065
Deurmontage met cylinderslot	6 mm	Rood/Geel	K2SDR/C	1	1818039
Deurmontage met cylinderslot	8 mm	Rood/Geel	K2DR/C	1	1818042
Deurmontage met cylinderslot	10 mm	Rood/Geel	K3KDR/C	1	1818097
Deurmontage met cylinderslot	12 mm	Rood/Geel	K4DR/C	1	1818054
Deurmontage met cylinderslot	14 mm	Rood/Geel	K5DR/C	1	1818060
Deurmontage met cylinderslot	14 mm	Rood/Geel	K6DR/C	1	1818066
Deurmontage met cylinderslot	6 mm	Grijs	K2SD/C	1	1818040
Deurmontage met cylinderslot	8 mm	Grijs	K2DG/C	1	1818043
Deurmontage met cylinderslot	10 mm	Grijs	K3KDG/C	1	1818070
Deurmontage met cylinderslot	12 mm	Grijs	K4DG/C	1	1818055
Deurmontage met cylinderslot	14 mm	Grijs	K5DG/C	1	1818061
Deurmontage met cylinderslot	14 mm	Grijs	K6DG/C	1	1818067

35

1818116

**Knoppen en hendels voor omschakelaars met hangslotvergrendeling voor deurmontage, D-type**

- Vergrendelbaar in nulstand, niet in 1 of 2.

Beschrijving	Voor as (vierkant)	Kleur	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Deurmontage met hangslotvergr.	6 mm	Blauw	K02SDB/P	1	1818072
Deurmontage met hangslotvergr.	10 mm	Blauw	K303KDB/P	1	1818116
Deurmontage met hangslotvergr.	14 mm	Blauw	K05DB/P	1	1818076
Deurmontage met hangslotvergr.	14 mm	Blauw	K06DB/P	1	1818078

1818105

**Ombouwsets voor vergrendeling in aan/uit positie bij hang- of cylinderslot**

Beschrijving	Voor type hendel	VPE	Eaton bestelnummer
Ombouwset 0 - 1 vergrendeling	K1	1	1818103
Ombouwset 0 - 1 vergrendeling	K2	1	1818104
Ombouwset 0 - 1 vergrendeling	K3	1	1818105
Ombouwset 0 - 1 vergrendeling	K4, K5, K6	1	1818106

1314691

**Bedieningsassen voor Dumeco type DMV 160 A**

Beschrijving	As (vierkant)	Hoogte DMV	Voor type hendel	VPE	Eaton bestelnummer
Bedieningsas	6 mm	116 mm	K1, K2S	1	1314996*
Bedieningsas	6 mm	132 mm	K1, K2S	1	1314751*
Bedieningsas	6 mm	148 mm	K1, K2S	1	1314752*
Bedieningsas	6 mm	172 mm (voor Halyester)	K1, K2S	1	1314691*
Bedieningsas	6 mm	270 mm	K1, K2S	1	1314692*
Bedieningsas	6 mm	400 mm	K1, K2S	1	1314693*

*) Hoogte = afstand van onderkant schakelaar tot bovenkant as.

1050241

Bedieningsassen voor type DMVS 160 A en DMV 250 / 400 A



Beschrijving	As (vierkant)	Hoogte DMV	Voor type hendel	VPE	Eaton bestelnummer
Bedieningsas	10 mm	135 mm	K3	1	1050240*
Bedieningsas	10 mm	185 mm	K3	1	1050241**
Bedieningsas	10 mm	245 mm	K3	1	1050242*
Bedieningsas	10 mm	400 mm	K3	1	1050243*

*) Hoogte = afstand van onderkant schakelaar tot bovenkant as.

**) In combinatie met Halyester.

Bedieningsassen voor type DMV 630 / 1000 A

1050245



Beschrijving	As (vierkant)	Hoogte DMV	Voor type hendel	VPE	Eaton bestelnummer
Bedieningsas	14 mm	200 mm	K5	1	1050244*
Bedieningsas	14 mm	235 mm	K5	1	1050245**
Bedieningsas	14 mm	300 mm	K5	1	1050246**
Bedieningsas	14 mm	400 mm	K5	1	1050247**

*) Voor gebruik in combinatie met Halyester.

**) Hoogte = afstand van onderkant schakelaar tot bovenkant as.

Bedieningsassen voor type DMV 1250 / 1600 / 2000 A

1050248



Beschrijving	As (vierkant)	Hoogte DMV	Voor type hendel	VPE	Eaton bestelnummer
Bedieningsas	14 mm	200 mm	K6	1	1050248*
Bedieningsas	14 mm	280 mm	K6	1	1050249**
Bedieningsas	14 mm	400 mm	K6	1	1050250**

*) Voor gebruik in combinatie met Halyester.

**) Hoogte = afstand van onderkant schakelaar tot bovenkant as.

Bedieningsassen voor type DMV 250 / 400 A

1050251



- In combinatie met omschakelmechanisme.

Beschrijving	As (vierkant)	Hoogte DMV	Voor type hendel	VPE	Eaton bestelnummer
Bedieningsas	10 mm	185 mm	K3	1	1050251*
Bedieningsas	10 mm	400 mm	K3	1	1050252*

*) Hoogte = afstand van onderkant schakelaar tot bovenkant as.

Bedieningsassen voor type DMV 630 / 1000 A

1050253



- In combinatie met omschakelmechanisme.

Beschrijving	As (vierkant)	Hoogte DMV	Voor type hendel	VPE	Eaton bestelnummer
Bedieningsas	14 mm	230 mm	K5	1	1050253*
Bedieningsas	14 mm	400 mm	K5	1	1050254*

*) Hoogte = afstand van onderkant schakelaar tot bovenkant as.

Verlengassen voor type DMV 1250 / 1600 A

1050256



Beschrijving	As (vierkant)	Hoogte DMV	Voor type hendel	VPE	Eaton bestelnummer
Verlengasset	14 mm	100 mm	K6	1	1050256
Verlengasset	14 mm	200 mm	K6	1	1050257

1319830

Bedieningsassen voor type QSA en QM, universeel

Beschrijving	As (vierkant)	Aslengte	Voor type hendel	VPE	Eaton bestelnummer
Bedieningsas	6 mm	180 mm	K1/K2S	1	1319830
Bedieningsas	6 mm	300 mm	K1/K2S	1	1319831
Bedieningsas	6 mm	600 mm	K1/K2S	1	1319832
Bedieningsas	8 mm	115 mm	K2	1	1319303
Bedieningsas	8 mm	140 mm	K2	1	1319306
Bedieningsas	8 mm	180 mm	K2	1	1319307
Bedieningsas	8 mm	300 mm	K2	1	1319311
Bedieningsas	8 mm	600 mm	K2	1	1319301
Bedieningsas	10 mm	135 mm	K3	1	1319314
Bedieningsas	10 mm	180 mm	K3	1	1319315
Bedieningsas	10 mm	300 mm	K3	1	1319319
Bedieningsas	10 mm	600 mm	K3	1	1319322
Bedieningsas	12 mm	300 mm	K4	1	1319326
Bedieningsas	12 mm	300 mm	K4	1	1319328
Bedieningsas	12 mm	600 mm	K4	1	1319329

35

1319332

Koppelingen voor verlenging van universele assen



Beschrijving	Voor as (vierkant)	VPE	Eaton bestelnummer
Koppelstuk	6 mm	1	1319833
Koppelstuk	8 mm	1	1319332
Koppelstuk	10 mm	1	1319334
Koppelstuk	12 mm	1	1319336

1319398

Asverloopkoppelingen voor universele assen



Beschrijving	Voor as (vierkant)	VPE	Eaton bestelnummer
Verloopbus	Van 10 naar 12 mm	1	1319398
Verloopbus	Van 12 naar 14 mm	1	1318685

K-lijn, toepassingstabel

Wilt u een Eaton-schakelaar voorzien van de juiste hendel, selecteer dan het juiste artikelnummer in onderstaande tabel.

Stap 1: Kies de gewenste toepassing voor as en hendel.

a) Type A: voor montage direct op schakelaar.

b) Type C: voor dekselmontage (hendel direct op as gemonteerd).

c) Type D: voor deurmontage (hendel compleet met deurekoppeling), kies hangslot- of cylinderslotvoorziening.

Stap 2: Kies asgrootte.

Stap 3: Kieshendelkleur.

Stap 4: Kies Eaton bestelnummer om bestelling te plaatsen.

Schakelaar			Direct op as Type A		Op frontplaat Type C		Op scharnierende deur Type D/P - Hangslot			Op scharnierende deur Type D/C - Cylinderslot		
Schakelaar type	hendel type	As	Blauw	Rood	Blauw	Rood	Blauw	Rood	Grijs	Blauw	Rood	Grijs
DCM 40	K1	6 x 6 mm	1818001	1818002	1818015	1818016	1818029	1818030	1818031			
DCM 63	K1	6 x 6 mm	1818001	1818002	1818015	1818016	1818029	1818030	1818031			
DMM 40	K1	6 x 6 mm	1818001	1818002	1818015	1818016	1818029	1818030	1818031			
DMM 63	K1	6 x 6 mm	1818001	1818002	1818015	1818016	1818029	1818030	1818031			
DMM 125	K2S	6 x 6 mm	1818003	1818004	1818017	1818018	1818032	1818033	1818034	1818038	1818039	1818040
DMV 40	K1	6 x 6 mm	1818001	1818002	1818015	1818016	1818029	1818030	1818031			
DMV 63	K1	6 x 6 mm	1818001	1818002	1818015	1818016	1818029	1818030	1818031			
DMV 160N	K2S	6 x 6 mm	1818003	1818004	1818017	1818018	1818032	1818033	1818034	1818038	1818039	1818040
DMVS 160N	K3	10 x 10 mm	1818110	1818111	1818068	1818112	1818113	1818096	1818069	1818114	1818097	1818070
DMV 250N	K3	10 x 10 mm	1818110	1818111	1818068	1818112	1818113	1818096	1818069	1818114	1818097	1818070
DMV 400N	K3	10 x 10 mm	1818110	1818111	1818068	1818112	1818113	1818096	1818069	1818114	1818097	1818070
DMV 630N	K5	14 x 14 mm	1818011	1818012	1818025	1818026	1818056	1818057	1818058	1818059	1818060	1818061
DMV 1000N	K5	14 x 14 mm	1818011	1818012	1818025	1818026	1818056	1818057	1818058	1818059	1818060	1818061
DMV 1250N	K6	14 x 14 mm	1818013	1818014	1818027	1818028	1818062	1818063	1818064	1818065	1818066	1818067
DMV 1600N	K6	14 x 14 mm	1818013	1818014	1818027	1818028	1818062	1818063	1818064	1818065	1818066	1818067
DMV 2000N	K6	14 x 14 mm	1818013	1818014	1818027	1818028	1818062	1818063	1818064	1818065	1818066	1818067
DMS 2500	K6	14 x 14 mm	1818013	1818014	1818027	1818028	1818062	1818063	1818064	1818065	1818066	1818067
DMS 3150	K6	14 x 14 mm	1818013	1818014	1818027	1818028	1818062	1818063	1818064	1818065	1818066	1818067
QSA 40N0	K1	6 x 6 mm	1818001	1818002	1818015	1818016	1818029	1818030	1818031			
QSA 63N0	K1	6 x 6 mm	1818001	1818002	1818015	1818016	1818029	1818030	1818031			
QSA 63N1	K2	8 x 8 mm	1818005	1818006	1818019	1818020	1818035	1818036	1818037	1818041	1818042	1818943
QSA 100N1	K2	8 x 8 mm	1818005	1818006	1818019	1818020	1818035	1818036	1818037	1818041	1818042	1818943
QSA 125N1	K2	8 x 8 mm	1818005	1818006	1818019	1818020	1818035	1818036	1818037	1818041	1818042	1818943
QSA 160N1	K2	8 x 8 mm	1818005	1818006	1818019	1818020	1818035	1818036	1818037	1818041	1818042	1818943
QSA 160N	K3	10 x 10 mm	1818110	1818111	1818068	1818112	1818113	1818096	1818069	1818114	1818097	1818070
QSA 200N	K3	10 x 10 mm	1818110	1818111	1818068	1818112	1818113	1818096	1818069	1818114	1818097	1818070
QSA 250N	K3	10 x 10 mm	1818110	1818111	1818068	1818112	1818113	1818096	1818069	1818114	1818097	1818070
QSA 315N	K3	10 x 10 mm	1818110	1818111	1818068	1818112	1818113	1818096	1818069	1818114	1818097	1818070
QSA 400N	K3	10 x 10 mm	1818110	1818111	1818068	1818112	1818113	1818096	1818069	1818114	1818097	1818070
QSA 400	K4	12 x 12 mm	1818009	1818010	1818023	1818024	1818050	1818051	1818052	1818053	1818054	1818055
QSA 630	K4	12 x 12 mm	1818009	1818010	1818023	1818024	1818050	1818051	1818052	1818053	1818054	1818055
hendels voor omschakelmechanismen												
DMV 160N	K2S	6 x 6 mm							1818072			
DMV 250N	K3	10 x 10 mm							1818116			
DMV 400N	K3	10 x 10 mm							1818116			
DMV 630N	K5	14 x 14 mm							1818076			
DMV 1000N	K5	14 x 14 mm							1818076			
DMV 1250N	K6 (2x)	14 x 14 mm	2 x as + 2 x knop benodigd						1818062			
DMV 1600N	K6 (2x)	14 x 14 mm	2 x as + 2 x knop benodigd						1818062			

Zekeringscomponenten



36 Zekeringlastscheiders	102
Zekeringlastscheiders standaard Z-SLS/NEOZ (leeg)	102
Zekeringlastscheiders met zekeringbewaking Z-SLK/NEOZ (leeg)	102
Zekeringsets compleet Z-SLS/E	102
Zekeringelementen Z-D0./SE.	102



37 Patroonlastscheiders Pasco en patroonhouders Paco	103
Unieke eigenschap: neon-licht geeft opgeblazen zekeringen aan.	103
Patroonlastscheiders Pasco.	103
Patroonlastscheiders Pasco, fornuisgroep	103
Patroonlastscheiders Pasco, krachtgroep	104
Patroonhouders Paco	104
Aansluitrails voor Pasco, 1-polig + nul, 1-fase uitvoering	104
Aansluitrails voor Pasco, 3-polig + nul, 3-fase uitvoering	104
Doorverbindingen, vork, geïsoleerd.	104
Pasplaten voor Pasco en Paco.	105
Pasplaatsleutels.	105
Dummy lade voor Pasco en Paco	105



38 Schroefpatroonhouders Isocoupe	106
Isocoupe-schroefpatroonhouders	106
Isocoupe-schroefpatroonhouders, grootte DII, 25 A.	106
Isocoupe-schroefpatroonhouders, grootte DII, 25 A, DIN-railmontage	106
Isocoupe-schroefpatroonhouders, grootte DIII, 63 A	106
Isocoupe-schroefpatroonhouders, grootte DIII, 63 A, DIN-railmontage	106
Klembeugels voor Isocoupe-schroefpatroonhouders 25 A	107
Klembeugels voor Isocoupe-schroefpatroonhouders 63 A	107
Busklemmen voor Isocoupe-schroefpatroonhouders 25 A	107
Busklemmen voor Isocoupe-schroefpatroonhouders 63 A	107
Aansluitklemmen voor Isocoupe-schroefpatroonhouders 25 / 63 A	107
Aansluitklemmen voor Isocoupe-schroefpatroonhouders 25 / 63 A	107
Borstbout voor Isocoupe-schroefpatroonhouders	107



39 Mespatronen Isodin	108
Mespatronen Isodin, gG/gT karakteristiek, 690 V, traag	108
Mespatronen Isodin, gG/gT karakteristiek, 500 V, traag	109
Mespatronen Isodin, gG/gF karakteristiek, 400 V, snel.	110
Mespatroonhouders Isodin in geheel afgeschermd uitvoering	110
Mespatroonhouders Isodin met kunststof voetstuk	110
Mespatroonhouders Isodin met metalen grondplaat	110
Kunststof fasescheidingschotten	111
Bevestigingsbeugels	111
Bedieningsleutels binnenzeskantbout	111
Bedieningsleutels buitenzeskantbout	111
Bedieningsgreep voor vervangen van mespatronen	111
Doorverbindingsmessen met geïsoleerde trekoren	111

Zie pagina 307 voor de technische gegevens van zekeringlastscheiders standaard, type Z-SLS/NEOZ.

Zie pagina 309 voor de technische gegevens van zekeringlastscheiders met zekeringbewaking, type Z-SLK/NEOZ.

Zie pagina 311 voor de technische gegevens van zekeringsets compleet, type Z-SLS/E.

Zie pagina 312 voor de technische gegevens van zekeringelementen, type Z-D0/SE.

SG3302

Zekeringlastscheiders standaard Z-SLS/NEOZ (leeg)



Beschrijving	Aantal polen	Nominale continu stroom	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Zekeringlastscheider, standaard	1P	Max. 63 A	27 mm	Z-SLS/NEOZ/1	1 / 12 / 120	248235
Zekeringlastscheider, standaard	1P+N	Max. 63 A	54 mm	Z-SLS/NEOZ/1+N	1 / 6 / 60	248237
Zekeringlastscheider, standaard	2P	Max. 63 A	54 mm	Z-SLS/NEOZ/2	1 / 6 / 60	248233
Zekeringlastscheider, standaard	3P	Max. 63 A	81 mm	Z-SLS/NEOZ/3	1 / 4 / 40	248234
Zekeringlastscheider, standaard	3P+N	Max. 63 A	108 mm	Z-SLS/NEOZ/3+N	1 / 3 / 30	248236

SG3402

Zekeringlastscheiders met zekeringbewaking Z-SLK/NEOZ (leeg)



Beschrijving	Aantal polen	Nominale continu stroom	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Zekeringlastscheider met zekeringbewaking	1P + Hulpcontact	Max. 63 A	54 mm	Z-SLK/NEOZ/1	1 / 6 / 60	248238
Zekeringlastscheider met zekeringbewaking	2P + Hulpcontact	Max. 63 A	81 mm	Z-SLK/NEOZ/2	1 / 4 / 40	248239
Zekeringlastscheider met zekeringbewaking	3P + Hulpcontact	Max. 63 A	108 mm	Z-SLK/NEOZ/3	1 / 3 / 30	248240
Zekeringlastscheider met zekeringbewaking	3P+N + Hulpcontact	Max. 63 A	135 mm	Z-SLK/NEOZ/3+N	1 / 2 / 20	248241

SG01105

Zekeringsets compleet Z-SLS/E



- Voor Z-SLS/NEOZ, Z-SLK/NEOZ.
- 1 set bestaat uit: 3 zekeringelementen, 3 stroomcoderingen, 1 kunststof opbergbox.

Beschrijving	Nominale stroom	Nominale bedrijfsspanning	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Zekeringset	2 A	400 V _{ac} , 220 V _{dc}	54 mm	Z-SLS/E-2A	1 / 12	263147
Zekeringset	4 A	400 V _{ac} , 220 V _{dc}	54 mm	Z-SLS/E-4A	1 / 12	263148
Zekeringset	6 A	400 V _{ac} , 220 V _{dc}	54 mm	Z-SLS/E-6A	1 / 12	269005
Zekeringset	10 A	400 V _{ac} , 220 V _{dc}	54 mm	Z-SLS/E-10A	1 / 12	269006
Zekeringset	16 A	400 V _{ac} , 220 V _{dc}	54 mm	Z-SLS/E-16A	1 / 12	269007
Zekeringset	20 A	400 V _{ac} , 220 V _{dc}	54 mm	Z-SLS/E-20A	1 / 12	269008
Zekeringset	25 A	400 V _{ac} , 220 V _{dc}	54 mm	Z-SLS/E-25A	1 / 12	269009
Zekeringset	32 A	400 V _{ac} , 220 V _{dc}	54 mm	Z-SLS/E-32A	1 / 12	289979
Zekeringset	35 A	400 V _{ac} , 220 V _{dc}	54 mm	Z-SLS/E-35A	1 / 12	269010
Zekeringset	40 A	400 V _{ac} , 220 V _{dc}	54 mm	Z-SLS/E-40A	1 / 12	289990
Zekeringset	50 A	400 V _{ac} , 220 V _{dc}	54 mm	Z-SLS/E-50A	1 / 12	269011
Zekeringset	63 A	400 V _{ac} , 220 V _{dc}	54 mm	Z-SLS/E-63A	1 / 12	269012

SG02905

Zekeringelementen Z-D0/SE

■ Bouwgrootte D01 en D02



- In praktische kunststof opbergbox in dezelfde kleur als de verklikker. Opbergbox is tevens eenvoudig op de DIN-rail te klikken.

Beschrijving	Grootte	Nominale stroom	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Zekeringelement	D01	2 A	Z-D01/SE-2	1 / 12 / 288	288934
Zekeringelement	D01	4 A	Z-D01/SE-4	1 / 12 / 288	288935
Zekeringelement	D01	6 A	Z-D01/SE-6	1 / 12 / 288	288936
Zekeringelement	D01	10 A	Z-D01/SE-10	1 / 12 / 288	288937
Zekeringelement	D01	13 A	Z-D01/SE-13	1 / 12 / 288	288938
Zekeringelement	D01	16 A	Z-D01/SE-16	1 / 12 / 288	288939
Zekeringelement	D02	20 A	Z-D02/SE-20	1 / 12 / 144	288940
Zekeringelement	D02	25 A	Z-D02/SE-25	1 / 12 / 144	288941
Zekeringelement	D02	32 A	Z-D02/SE-32	1 / 12 / 144	288942
Zekeringelement	D02	35 A	Z-D02/SE-35	1 / 12 / 144	288943
Zekeringelement	D02	40 A	Z-D02/SE-40	1 / 12 / 144	288944
Zekeringelement	D02	50 A	Z-D02/SE-50	1 / 12 / 144	288945
Zekeringelement	D02	63 A	Z-D02/SE-63	1 / 12 / 144	288946

Pasco-patroonlastscheiders, 25 / 50 A:

- 1-polig + schakelende nul, 2-polig + schakelende nul (230 V_{ac}).
- 3-polig + schakelende nul (400 V_{ac}).

Paco-patroonhouders, 25 / 50 A:

- 1-polig (400 V_{ac}).
- 1-polig + nul (230 V_{ac}).

Technische kenmerken

- In overeenstemming met NEN-EN-IEC 60947-3.
- Voorzien van KEMA-KEUR.
- Geschikt voor type D DIN-patronen.
- Dubbele onderbreking per pool.
- Verzilverde drukcontacten.
- Roestvaststalen contactveren.
- Binnenliggende aansluitklemmen.
- Hoge kortsluitvastheid.
- Pasco's inclusief set pasplaten.
- Pasco's zijn alleen geschikt voor montage op horizontale DIN-rail.

Zie pagina 313 voor de technische gegevens van patroonlastscheiders Pasco en patroonhouders Paco.

Unieke eigenschap: neon-licht geeft opgeblazen zekeringen aan

Patroonlastscheiders Pasco en patroonhouders Paco hebben een unieke eigenschap.

De patroonlastscheiders en patroonhouders zijn uitgerust met een neon licht dat functioneert als een zekeringsindicator. Het neon-licht gaat van groen naar rood als de zekering is opgeblazen. Hiermee is bij een visuele inspectie van de neon lichten makkelijk te bepalen waar zekeringen vervangen dienen te worden.

1713610



Patroonlastscheiders Pasco

■ Type LPC, 25 - 50 A, 230 V_{ac}

Beschrijving	Nominale stroom	Aantal polen	Patroonhouder grootte	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Pasco veiligheidslastscheider	25 A	1P+N, incl. 16 A patroon	D II	36 mm	LPC 25	1	1713610
Pasco veiligheidslastscheider	25 A	1P+N	D II	36 mm	LPC 25	1	1713612
Pasco veiligheidslastscheider	50 A	1P+N	D III	36 mm	LPC 63	1	1713613

1713616



Patroonlastscheiders Pasco, fornuisgroep

■ Type LPC, 25 A, 230 V_{ac}

Beschrijving	Nominale stroom	Aantal polen	Patroonhouder grootte	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Pasco veiligheidslastscheider, fornuisgroep	25 A	2P+2N	D II	72 mm	LPC 25/2	1	1713616

1713617



Patroonlastscheiders Pasco, krachtgroep

■ Type LPC, 25 - 50 A, 230 / 400 V_{ac}

Beschrijving	Nominale stroom	Aantal polen	Patroonhouder grootte	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Pasco veiligheidslastscheider, krachtgroep	25 A	3P+N	D II	108 mm	LPC 25/3	1	1713617
Pasco veiligheidslastscheider, krachtgroep	50 A	3P+N	D III	108 mm	LPC 63/3	1	1713618

1713611



Patroonhouders Paco

■ Type PHM, 25 - 50 A, 400 V_{ac}

Beschrijving	Nominale stroom	Aantal polen	Patroonhouder grootte	Breedte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Paco patroonhouder	25 A	1P, incl. 16 A patroon	D II	36 mm	PHM 25	1	1713611
Paco patroonhouder	25 A	1P	D II	36 mm	PHM 25	1	1713614
Paco patroonhouder	50 A	1P	D III	36 mm	PHM 63	1	1713615

1317812



Aansluitrails voor Pasco, 1-polig + nul, 1-fase uitvoering

- Geïsoleerd, met vorkaansluiting.
- 1-fase = L1 + N.

Beschrijving	Lengte	Aantal aansluitpunten	Nominale stroom rails	Rails	VPE	Eaton bestelnummer
Aansluitrail	210 mm	6 x 2P	100 A	10 mm ²	1	1317812
Aansluitrail	1000 mm	28 x 2P	100 A	10 mm ²	1	1317814
Aansluitrail	210 mm	6 x 2P	120 A	16 mm ²	1	1317813
Aansluitrail	1000 mm	28 x 2P	120 A	16 mm ²	1	1317815

1317804



Aansluitrails voor Pasco, 3-polig + nul, 3-fase uitvoering

- Geïsoleerd, met vorkaansluiting.
- 3-fasen = L1 + N, L2 + N, L3 + N.

Beschrijving	Lengte	Aantal aansluitpunten	Nominale stroom rails	Rails	VPE	Eaton bestelnummer
Aansluitrail	210 mm	6 x 2P	100 A	10 mm ²	1	1317804

1012790 - 1012794



Doorverbindingen, vork, geïsoleerd

- Steekmaat 36 mm.
- Niet afzaagbaar.

Beschrijving	Uitvoering	VPE*	Eaton bestelnummer
Doorverbinding, geïsoleerd, pen	Voor voeden fase of nul van 2 componenten	5	1012790
Doorverbinding, geïsoleerd, pen	Voor voeden fase of nul van 3 componenten	5	1012791
Doorverbinding, geïsoleerd, pen	Voor voeden fase of nul van 4 componenten	5	1012792
Doorverbinding, geïsoleerd, pen	Voor voeden fase of nul van 5 componenten	5	1012793
Doorverbinding, geïsoleerd, pen	Voor voeden fase of nul van 6 componenten	5	1012794

*) Let op: 1 besteleenheid is set van 5 stuks.

1713624

Pasplaten voor Pasco en Paco



Beschrijving	Nominale stroom	Patroonhouder grootte	Kleur	VPE*	Eaton bestelnummer
Pasplaat	6 A	D II	Groen	10	1713622
Pasplaat	10 A	D II	Rood	10	1713623
Pasplaat	16 A	D II	Grijs	10	1713624
Pasplaat	20 A	D II	Blauw	10	1713625
Pasplaat	25 A	D II	Geel	10	1713626
Pasplaat	35 A	D III	Zwart	10	1713627
Pasplaat	50 A	D III	Wit	10	1713628

*) Let op: 1 besteleenheid is set van 10 stuks.

1713629

Pasplaatsleutels



- Voor het plaatsen en het verwijderen van de pasplaat.

Beschrijving	VPE	Eaton bestelnummer
Pasplaatsleutel	1	1713629

37

1713607

Dummy lade voor Pasco en Paco



- Dummy lade voor service werkzaamheden.
- Steekmaat: lade met rood front is voorzien van tekst "Niet inschakelen, wordt aan gewerkt".
- Uit veiligheidsoverwegingen is de lade niet voorzien van klemmen voor de zekering.

Beschrijving	VPE	Eaton bestelnummer
Dummy lade voor Pasco/Paco	1	1713607

Isocoupe-schroefpatroonhouders, 25 / 63 A, 500 V_{ac}.

Technische kenmerken

- Voorzien van KEMA-KEUR.
- Kunststof voetstuk.
- Aansluitklemmen met 2 of 3 schroeven (links en/of rechts).

Zie pagina 314 voor de technische gegevens van Schroefpatroonhouders, type Isocoupe.

1321023



Isocoupe-schroefpatroonhouders

- Geschikt voor railmontage.
- DII: 40 mm breed.
- DIII: 49 mm breed.

Beschrijving	Patroonhouder grootte	Nominale stroom	Type	VPE*	Eaton bestelnummer
Isocoupe schroefpatroonhouder	D II	25 A, 500 V	P 20-11	3	1321022
Isocoupe schroefpatroonhouder	D II	25 A, 500 V	P 20-30	6	1321006
Isocoupe schroefpatroonhouder	D III	63 A, 500 V	P 30-11	3	1321023
Isocoupe schroefpatroonhouder	D III	63 A, 500 V	P 30-20	6	1321058

*) Let op: bij VPE = 3 is 1 besteleenheid een set van 3 stuks. Bij VPE = 6 is 1 besteleenheid een set van 6 stuks.

1321045



Isocoupe-schroefpatroonhouders, grootte DII, 25 A

Beschrijving	Patroonhouder grootte	Nominale stroom	Type	VPE*	Eaton bestelnummer
Isocoupe schroefpatroonhouder	D II	25 A, 500 V	P 20-11	6	1321045**

*) Let op: 1 besteleenheid is set van 6 stuks.

**) Vierkant model (40 mm). Voor aansluiting met schroeven M5.

1321168



Isocoupe-schroefpatroonhouders, grootte DII, 25 A, DIN-railmontage

Beschrijving	Patroonhouder grootte	Nominale stroom	Type	VPE*	Eaton bestelnummer
Isocoupe schroefpatroonhouder	D II	25 A, 500 V	P 20-11	6	1321168**
Afscherschroefring voor type P 20 (Isocoupe)	-	-	P 20	10	1023168

*) Let op: bij VPE = 6 is 1 besteleenheid een set van 6 stuks. Bij VPE = 10 is 1 besteleenheid een set van 10 stuks.

**) Geschikt voor railmontage. Voor aansluiting met schroeven M5.

1321046



Isocoupe-schroefpatroonhouders, grootte DIII, 63 A

Beschrijving	Patroonhouder grootte	Nominale stroom	Type	VPE*	Eaton bestelnummer
Isocoupe schroefpatroonhouder	D III	63 A, 500 V	P 30-13	6	1321046**

*) Let op: 1 besteleenheid is set van 6 stuks.

**) Vierkant model (46 mm). Voor aansluiting met schroeven M6.

1321169



Isocoupe-schroefpatroonhouders, grootte DIII, 63 A, DIN-railmontage

Beschrijving	Patroonhouder grootte	Nominale stroom	Type	VPE*	Eaton bestelnummer
Isocoupe schroefpatroonhouder	D III	63 A, 500 V	P 30-13	6	1321169**
Afscherschroefring voor type P 30 (Isocoupe)	-	-	P 30	10	1023103

*) Let op: bij VPE = 6 is 1 besteleenheid een set van 6 stuks. Bij VPE = 10 is 1 besteleenheid een set van 10 stuks.

**) Geschikt voor railmontage. Voor aansluiting met schroeven M6.

1043823



Klembeugels voor Isocoupe-schroefpatroonhouders 25 A

Beschrijving	Aansluit-bereik	Voor Isocoupe	Type	VPE*	Eaton bestelnummer
Klembeugel	2 draden max. 6 mm ²	25 A	A 36a	10	1043823

*) Let op: 1 besteleenheid is set van 10 stuks.

1043680



Klembeugels voor Isocoupe-schroefpatroonhouders 63 A

Beschrijving	Aansluit-bereik	Voor Isocoupe	Type	VPE*	Eaton bestelnummer
Klembeugels	2 draden max. 10 mm ²	63 A	A 36b	10	1043680

*) Let op: 1 besteleenheid is set van 10 stuks.

1014514



Busklemmen voor Isocoupe-schroefpatroonhouders 25 A

Beschrijving	Nominale stroom	Aansluit-bereik	VPE*	Eaton bestelnummer
Busklem	25 A	2 draden max. 10 mm ²	5	1014514

*) Let op: 1 besteleenheid is set van 5 stuks.

1014730



Busklemmen voor Isocoupe-schroefpatroonhouders 63 A

Beschrijving	Nominale stroom	Aansluit-bereik	VPE*	Eaton bestelnummer
Busklem	63 A	1 draad max. 25 mm ²	5	1014619
Busklem	63 A	2 draden max. 16 mm ²	5	1014730
Busklem	63 A	4 draden max. 16 mm ²	5	1014729

*) Let op: 1 besteleenheid is set van 5 stuks.

1015003



Aansluitklemmen voor Isocoupe-schroefpatroonhouders 25 / 63 A

Beschrijving	Voor Isocoupe	Type	VPE*	Eaton bestelnummer
Aansluitklem met 2 aansluitschroeven M6, links en/of rechts	25 A en 63 A	AP1/O62	10	1015003

*) Let op: 1 besteleenheid is set van 10 stuks.

1015004



Aansluitklemmen voor Isocoupe-schroefpatroonhouders 25 / 63 A

Beschrijving	Voor Isocoupe	Type	VPE*	Eaton bestelnummer
Aansluitklem met 3 aansluitschroeven M6, links en/of rechts	25 A en 63 A	AP1/R63	10	1015004

*) Let op: 1 besteleenheid is set van 10 stuks.

1079712



Borstbout voor Isocoupe-schroefpatroonhouders

Beschrijving	IP graad	VPE*	Eaton bestelnummer
Borstbouten, voor Isocoupe	IP20 en IP30	2	1079712

*) Let op: 1 besteleenheid is set van 2 stuks.

Kortsluitvast tot 120 kA, 500 V_{ac}.
Kortsluitvast tot 50 kA, 690 V_{ac}.

Isodin, grootte 00, 1, 2, 3 en 4, type gG/gT (traag), 2 - 1000 A, 500 V_{ac}.

Isodin, grootte 00, 1, 2 en 3, type gF (snel) 10 - 630 A, 400 V_{ac}.

Isodin, grootte 00, 1, 2 en 3, type gG/gT (traag), 2 - 500 A, 690 V_{ac}.

Technische kenmerken

- In overeenstemming met NEN-EN-IEC 60269.
- Certificering: KEMA-KEUR (gG/gT 500 V_{ac}-serie).
- Optimale veiligheid door geïsoleerd opgestelde trekoren (grootte 000 t/m 3).
- Voorzien van buik- en topmelder (m.u.v. grootte 4).
- Hoge belastbaarheid, zonder veroudering.
- Lage watt-verliezen.
- Lage kapstromen.
- Trage en snelle karakteristiek (500 V_{ac}).
- Langere kabellengte (snelle karakteristiek).
- Betere beveiliging tegen aanrakingsgevaar (snelle karakteristiek).
- Geschikt voor gelijkspanning tot 250 V_{ac}.

Zie pagina 315 voor de technische gegevens van mespatronen, type Isodin.

1328000



Mespatronen Isodin, gG/gT karakteristiek, 690 V, traag

Beschrijving	Nominale stroom	Grootte	Huls-breedte	Type	VPE*	Eaton bestelnummer
Isodin mespatroon, traag	2 A	000	21 mm	P6gG 2-000	3	1328000
Isodin mespatroon, traag	4 A	000	21 mm	P6gG 4-000	3	1328001
Isodin mespatroon, traag	6 A	000	21 mm	P6gG 6-000	3	1328002
Isodin mespatroon, traag	10 A	000	21 mm	P6gG 10-000	3	1328003
Isodin mespatroon, traag	16 A	000	21 mm	P6gG 16-000	3	1328004
Isodin mespatroon, traag	25 A	000	21 mm	P6gG 25-000	3	1328005
Isodin mespatroon, traag	35 A	000	21 mm	P6gG 35-000	3	1328006
Isodin mespatroon, traag	50 A	00	29,5 mm	P6gG 50-00	3	1328007
Isodin mespatroon, traag	63 A	00	29,5 mm	P6gG 63-00	3	1328008
Isodin mespatroon, traag	80 A	00	29,5 mm	P6gG 80-00	3	1328009
Isodin mespatroon, traag	100 A	00	29,5 mm	P6gG 100-00	3	1328010
Isodin mespatroon, traag	125 A	00	29,5 mm	P6gG 125-00	3	1328011
Isodin mespatroon, traag	35 A	1	39,5 mm	P6gG 35-1	3	1328012
Isodin mespatroon, traag	50 A	1	39,5 mm	P6gG 50-1	3	1328013
Isodin mespatroon, traag	100 A	1	39,5 mm	P6gG 100-1	3	1328016
Isodin mespatroon, traag	125 A	1	39,5 mm	P6gG 125-1	3	1328017
Isodin mespatroon, traag	160 A	1	39,5 mm	P6gG 160-1	3	1328018
Isodin mespatroon, traag	200 A	1	39,5 mm	P6gG 200-1	3	1328019
Isodin mespatroon, traag	224 A	2	39,5 mm	P6gG 224-2	3	1328020
Isodin mespatroon, traag	250 A	2	39,5 mm	P6gG 250-2	3	1328021
Isodin mespatroon, traag	315 A	2	51 mm	P6gG 315-2	3	1328022
Isodin mespatroon, traag	400 A	3	70 mm	P6gG 400-3	1	1328024
Isodin mespatroon, traag	450 A	3	70 mm	P6gG 450-3	1	1328025

*) Let op: bij VPE = 3 is 1 besteleenheid een set van 3 stuks.

1328100



Mespatronen Isodin, gG/gT karakteristiek, 500 V, traag

Beschrijving	Nominale stroom	Grootte	Huls-breedte	Type	VPE*	Eaton bestelnummer
Isodin mespatroon, traag	2 A	000	21 mm	P5gG 2-000	3	1328100
Isodin mespatroon, traag	4 A	000	21 mm	P5gG 4-000	3	1328101
Isodin mespatroon, traag	6 A	000	21 mm	P5gG 6-000	3	1328102
Isodin mespatroon, traag	10 A	000	21 mm	P5gG 10-000	3	1328103
Isodin mespatroon, traag	16 A	000	21 mm	P5gG 16-000	3	1328104
Isodin mespatroon, traag	25 A	000	21 mm	P5gG 25-000	3	1328105
Isodin mespatroon, traag	35 A	000	21 mm	P5gG 35-000	3	1328106
Isodin mespatroon, traag	50 A	000	21 mm	P5gG 50-000	3	1328108
Isodin mespatroon, traag	63 A	000	21 mm	P5gG 63-000	3	1328109
Isodin mespatroon, traag	80 A	000	21 mm	P5gG 80-000	3	1328110
Isodin mespatroon, traag	100 A	000	21 mm	P5gG 100-000	3	1328111
Isodin mespatroon, traag	125 A	00	29,5 mm	P5gG 125-00	3	1328112
Isodin mespatroon, traag	160 A	00	29,5 mm	P5gG 160-00	3	1328113
Isodin mespatroon, traag	35 A	1	29,5 mm	P5gG 35-1	3	1328126
Isodin mespatroon, traag	50 A	1	29,5 mm	P5gG 50-1	3	1328128
Isodin mespatroon, traag	63 A	1	29,5 mm	P5gG 63-1	3	1328129
Isodin mespatroon, traag	80 A	1	29,5 mm	P5gG 80-1	3	1328130
Isodin mespatroon, traag	100 A	1	29,5 mm	P5gG 100-1	3	1328131
Isodin mespatroon, traag	125 A	1	39,5 mm	P5gG 125-1	3	1328132
Isodin mespatroon, traag	160 A	1	39,5 mm	P5gG 160-1	3	1328133
Isodin mespatroon, traag	200 A	1	39,5 mm	P5gG 200-1	3	1328134
Isodin mespatroon, traag	225 A	1	39,5 mm	P5gG 224-1	3	1328135
Isodin mespatroon, traag	250 A	1	39,5 mm	P5gG 250-1	3	1328136
Isodin mespatroon, traag	200 A	2	39,5 mm	P5gG 200-2	1	1328145**
Isodin mespatroon, traag	250 A	2	39,5 mm	P5gG 250-2	1	1328146**
Isodin mespatroon, traag	315 A	2	51 mm	P5gG 315-2	3	1328147
Isodin mespatroon, traag	355 A	2	51 mm	P5gG 355-2	3	1328148
Isodin mespatroon, traag	400 A	2	51 mm	P5gG 400-2	3	1328149
Isodin mespatroon, traag	450 A	3	70 mm	P5gG 450-3	1	1328160
Isodin mespatroon, traag	500 A	3	70 mm	P5gG 500-3	1	1328161
Isodin mespatroon, traag	630 A	3	70 mm	P5gG 630-3	1	1328162
Isodin mespatroon, traag	800 A	4	90 mm	P5gG 800-4	1	1328300
Isodin mespatroon, traag	1000 A	4	90 mm	P5gG 1000-4	1	1328301

*) Let op: bij VPE = 3 is 1 besteleenheid een set van 3 stuks.

**) Voor gebruik in combinatie met QSA-schakelaar.

1328203

**Mespatronen Isodin, gG/gF karakteristiek, 400 V, snel**

Beschrijving	Nominale stroom	Grootte	Huls-breedte	Type	VPE*	Eaton bestelnummer
Isodin mespatroon, snel	10 A	000	21 mm	P4gF 10-000	3	1328203
Isodin mespatroon, snel	16 A	000	21 mm	P4gF 16-000	3	1328204
Isodin mespatroon, snel	25 A	000	21 mm	P4gF 25-000	3	1328205
Isodin mespatroon, snel	35 A	000	21 mm	P4gF 35-000	3	1328206
Isodin mespatroon, snel	50 A	000	21 mm	P4gF 50-000	3	1328208
Isodin mespatroon, snel	63 A	000	21 mm	P4gF 63-000	3	1328209
Isodin mespatroon, snel	80 A	00	21 mm	P4gF 80-00	3	1328210
Isodin mespatroon, snel	100 A	00	21 mm	P4gF 100-00	3	1328211
Isodin mespatroon, snel	125 A	00	21 mm	P4gF 125-00	3	1328212
Isodin mespatroon, snel	160 A	00	29,5 mm	P4gF 160-00	3	1328213
Isodin mespatroon, snel	35 A	1	29,5 mm	P4gF 35-1	3	1328226
Isodin mespatroon, snel	50 A	1	29,5 mm	P4gF 50-1	3	1328228
Isodin mespatroon, snel	63 A	1	29,5 mm	P4gF 63-1	3	1328229
Isodin mespatroon, snel	80 A	1	29,5 mm	P4gF 80-1	3	1328230
Isodin mespatroon, snel	100 A	1	29,5 mm	P4gF 100-1	3	1328231
Isodin mespatroon, snel	125 A	1	39,5 mm	P4gF 125-1	3	1328232
Isodin mespatroon, snel	160 A	1	39,5 mm	P4gF 160-1	3	1328233
Isodin mespatroon, snel	200 A	1	39,5 mm	P4gF 200-1	3	1328234
Isodin mespatroon, snel	224 A	1	39,5 mm	P4gF 224-1	3	1328235
Isodin mespatroon, snel	250 A	1	39,5 mm	P4gF 250-1	3	1328236
Isodin mespatroon, snel	315 A	2	51 mm	P4gF 315-2	3	1328237
Isodin mespatroon, snel	355 A	2	51 mm	P4gF 355-2	3	1328238
Isodin mespatroon, snel	400 A	2	51 mm	P4gF 400-2	3	1328239
Isodin mespatroon, snel	450 A	3	70 mm	P4gF 450-3	1	1328240
Isodin mespatroon, snel	500 A	3	70 mm	P4gF 500-3	1	1328241
Isodin mespatroon, snel	630 A	3	70 mm	P4gF 630-3	1	1328242

*) Let op: bij VPE = 3 is 1 besteleenheid een set van 3 stuks.

1322138

**Mespatroonhouders Isodin in geheel afgeschermd uitvoering**

Beschrijving	Nominale stroom	Grootte	Aansluit-bereik	Type	VPE*	Eaton bestelnummer
Mespatroonhouders, volledig geïsoleerd	160 A, 690 V	00	Cu 70 mm ²	PI 85-00	3	1322138

*) Let op: 1 besteleenheid is set van 3 stuks.

1322141

**Mespatroonhouders Isodin met kunststof voetstuk**

- Inclusief aansluitmateriaal.

Beschrijving	Nominale stroom	Grootte	Aansluit-bouten	Type	VPE*	Eaton bestelnummer
Mespatroonhouder, Isodin	250 A, 690 V	1	M10	PA 85-1	3	1322141
Mespatroonhouder, Isodin	400 A, 690 V	2	M10	PA 85-2	3	1322142
Mespatroonhouder, Isodin	630 A, 690 V	3	M10	PA 85-3	3	1322143

*) Let op: 1 besteleenheid is set van 3 stuks.

1322544

**Mespatroonhouders Isodin met metalen grondplaat**

- Inclusief aansluitmateriaal.

Beschrijving	Nominale stroom	Grootte	Aansluit-bouten	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Mespatroonhouder	1250 A	4	M16	PA 85-4	1	1322544*

*) Bij deze patroonhouder wordt de patroon in de contactveren geklemd d.m.v. een bout met moer. De aansluitbouten zijn voorzien van moeren.

1028939

Kunststof fasescheidingsschotten

Beschrijving	Voor type patroonhouder	Grootte	VPE*	Eaton bestelnummer
Tussenschot	PI85-00, 160 A	00	3	1028939
Tussenschot	PA85-1, 250 A	1	3	1028940
Tussenschot	PA85-2, 400 A	2	3	1028941
Tussenschot	PA85-3, 630 A	3	3	1028942

*) Let op: 1 besteleenheid is set van 3 stuks.

1042619

Bevestigingsbeugels

- Voor het inklemmen van 2 fasescheidingsschotten.



Beschrijving	Voor type patroonhouder	Grootte	VPE*	Eaton bestelnummer
Bevestigingsbeugel	PI85-00, 160 A	00	3	1042619
Bevestigingsbeugel	PA85-1, 250 A	1	3	1042616
Bevestigingsbeugel	PA85-2, 400 A	2	3	1042617
Bevestigingsbeugel	PA85-3, 630 A	3	3	1042618

*) Let op: 1 besteleenheid is set van 3 stuks.

39

1052064

Bedieningssleutels binnenzeskantbout

- Voor het vastzetten van de binnenzeskantschroeven M10 in de aansluitcontacten van patroonhouder type PI 85-00, 160 A.



Beschrijving	VPE	Eaton bestelnummer
Geïsoleerde binnenzeskantsleutel SW5	1	1052064

1052062

Bedieningssleutels buitenzeskantbout

- Voor het vastzetten van de klembouten van patroonhouder type PA 85-4, 1250 A.



Beschrijving	VPE	Eaton bestelnummer
Geïsoleerde ringsleutel SW19	1	1052062

1325104

Bedieningsgreep voor vervangen van mespatronen

Beschrijving	Grootte	VPE	Eaton bestelnummer
Bedieningsgreep voor vervangen van mespatronen	Voor mespatroongrootte 00 tot 4, P785	1	1325104

1322540

Doorverbindingssmeden met geïsoleerde trekoren

Beschrijving	Nominale stroom	Type	VPE*	Eaton bestelnummer
Doorverbindingssmes	160 A	PD 85-00	3	1322538
Doorverbindingssmes	250 A	PD 85-1	3	1322540
Doorverbindingssmes	400 A	PD 85-2	1	1322241
Doorverbindingssmes	630 A	PD 85-3	1	1322242
Doorverbindingssmes	1250 A	PD 85-4	3	1322543

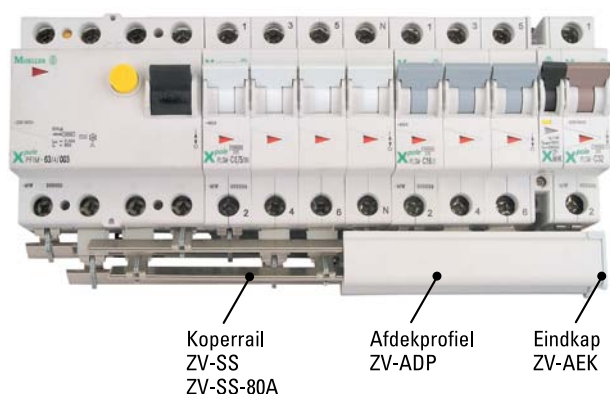
*) Let op: bij VPE = 3 is 1 besteleenheid een set van 3 stuks.



40 Railsystemen	114
Opsteekrails 50 A, 80 A	114
Aansluitvanen L1, N	114
Aansluitvanen L2, L3	114
Koperrails	114
Accessoires voor opsteekrail 50 A, 80 A	115
Kamrails (vork) Z-GV-16/ met eindkappen	115
Kamrails (vork) Z-GV-10/, Z-GV-16/ zonder eindkappen	115
Eindkappen Z-V-AK/, Z-AK	115
Aanrakingsveiligheid ZV-BS-G	115
Omschrijving kamrails (vork) Z-GV	116
Kamrails (stift) Z-SV-10/	117
Kamrails (stift) Z-SV-16/	117
Eindkappen Z-V-AK/	117
Aansluitklemmen Z-EK/25	117
Aanrakingsveiligheid ZV-BS-G	117
Omschrijving kamrails (stift) Z-SV	118
Aansluitvoorbeeld kamrails (stift) Z-SV	118
Kamrails (vork + stift) Z-GSV-10/	119
Omschrijving kamrails (vork + stift) Z-GSV-10/	119
Kamrails (stift) Z-SV-16/3P	119
Eindkap Z-AK-16/2+3P	120
Aansluitklem Z-EK/50	120
Kamrails (stift) Z-SV-35	120
Eindkap Z-V-35/AK/3P	120
Aansluitklemmen Z-EK/	120
Euro-Vario-kamrails (vork) EVG	121
Omschrijving Euro-Vario-kamrails (vork) EVG	122
Kamrails (vork + stift) Z-GSV-10/1P+N-NL/6	123
Kamrails (vork + stift) Z-GSV-10/1P+N-NL/7H	123
Aanrakingsveiligheid ZV-BS-G	123
Doorverbindingen	123
Voedingsklem, kort	124
Voedingsklem, lang	124
Afschermkap	124

Zie pagina 320 voor de technische gegevens van opsteekrails 50 A, 80 A voor Xpole beveiligingsmodules.
 Zie pagina 321 voor de technische gegevens van kamrails (vork), type Z-GV-10/ voor Xpole beveiligingsschakelaars.
 Zie pagina 321 voor de technische gegevens van kamrails (vork), type Z-GV-16/ voor Xpole beveiligingsschakelaars.
 Zie pagina 322 voor de technische gegevens van kamrails (stift), type Z-SV-10/ voor schukocontactdoos Z-SD230.
 Zie pagina 323 voor de technische gegevens van kamrails (stift), type Z-SV-10/.
 Zie pagina 323 voor de technische gegevens van kamrails (stift), type Z-SV-16/.
 Zie pagina 324 voor de technische gegevens van kamrails (vork + stift), type Z-GSV-10/.
 Zie pagina 325 voor de technische gegevens van kamrails (stift), type Z-SV-16/3P.
 Zie pagina 325 voor de technische gegevens van kamrails (stift), type Z-SV-35.
 Zie pagina 326 voor de technische gegevens van Euro-Vario-kamrails (vork), type EVG.

Opsteekrails 50 A, 80 A



Toepasbaar bij FAZ, PLS., PKN., FI, PFIM, PFDM
 (ook met aangebouwd hulpcontact)

wa_sg08102



Aansluitvanen L1, N

Beschrijving	Nominale stroom	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Aansluitvaan L1, N	50 A	ZV-L1/N-10	1 / 10 / 600	263941
Aansluitvaan L1, N	50 A	ZV-L1/N-100	1 / 100 / 3000	263943
Aansluitvaan L1, N	80 A	ZV-L1/N-80A-10	1 / 10 / 600	263950
Aansluitvaan L1, N	80 A	ZV-L1/N-80A-100	1 / 100 / 3000	263952

wa_sg07902



Aansluitvanen L2, L3

Beschrijving	Nominale stroom	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Aansluitvaan L2, L3	50 A	ZV-L2/L3-10	1 / 10 / 600	263944
Aansluitvaan L2, L3	50 A	ZV-L2/L3-100	1 / 100 / 3000	263946
Aansluitvaan L2, L3	80 A	ZV-L2/L3-80A-10	1 / 10 / 600	263953
Aansluitvaan L2, L3	80 A	ZV-L2/L3-80A-100	1 / 100 / 3000	263955

330607



Koperrails

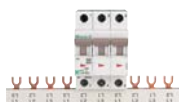
- Lengte 1 meter.

Beschrijving	Nominale stroom	Lengte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Koperrail	50 A	1 m	ZV-SS	1 / 10	263956
Koperrail	80 A	1 m	ZV-SS-80A	1 / 10	263957

Accessoires voor opsteekrail 50 A, 80 A

Beschrijving	Aansluit- doosnede	Nominale stroom	Lengte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Afdekprofiel	-	-	1 m	ZV-ADP	1 / 10	263958
Eindkappen voor afdekprofiel	-	-	-	ZV-AEK	1 / 10 / 600	263959
Voedingsblok	25 / 50 mm ²	80 A	-	Z-D80	1 / 12 / 120	248269

SG14702



Kamrails (vork) Z-GV-16/ met eindkappen

■ Voor PLS., PKN., PFIM

- Levering met eindkappen.

Beschrijving	Aantal polen	Aantal schakelaars	Nominale stroom	Rails	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Kamrail (vork)	1P	16 x	80 A	16 mm ²	Z-GV-16/1P-1TE/16	1 / 50	271074
Kamrail (vork)	2P	8 x	80 A	16 mm ²	Z-GV-16/1P+N-2TE/16	1 / 20	271075
Kamrail (vork)	3P	2 x	80 A	16 mm ²	Z-GV-16/3P-3TE/8	1 / 40	271073
Kamrail (vork)	3P	5 x	80 A	16 mm ²	Z-GV-16/3P-3TE/16	1 / 20	271076
Kamrail (vork)	3P+N	4 x	80 A	16 mm ²	Z-GV-16/3P+N-4TE/16	1 / 15	271078

Kamrails (vork) Z-GV-10/, Z-GV-16/ zonder eindkappen

■ Voor PLS., PKN., PFIM

- Levering zonder eindkappen.
- Lengte 1 meter.

Beschrijving	Aantal polen	Aantal schakelaars	Nominale stroom	Rails	Lengte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Kamrail (vork)	1P	57 x	63 A	10 mm ²	1 m	Z-GV-10/1P-1TE	1 / 50	270339
Kamrail (vork)	3P	19 x	63 A	10 mm ²	1 m	Z-GV-10/3P-3TE	1 / 20	271060
Kamrail (vork)	1P	57 x	80 A	16 mm ²	1 m	Z-GV-16/1P-1TE	1 / 50	271061
Kamrail (vork)	1P + Hulpcontact	38 x	80 A	16 mm ²	1 m	Z-GV-16/1P+HS	1 / 50	271062
Kamrail (vork)	2P	28 x	80 A	16 mm ²	1 m	Z-GV-16/1P+N-2TE	1 / 20	271063
Kamrail (vork)	3P	19 x	80 A	16 mm ²	1 m	Z-GV-16/3P-3TE	1 / 20	271064
Kamrail (vork)	3P + Hulpcontact	16 x	80 A	16 mm ²	1 m	Z-GV-16/3P+HS	1 / 20	271065
Kamrail (vork)	3P+N	14 x	80 A	16 mm ²	1 m	Z-GV-16/3P+N-4TE	1 / 15	271066
Kamrail (vork)	3P+3N	27 x	80 A	16 mm ²	1 m	Z-GV-16/3P+3N-6TE	1 / 15	263142

Eindkappen Z-V-AK/, Z-AK

Beschrijving	Aantal polen	Voor rails	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Eindkap	1P	10 mm ² , 16 mm ²	Z-V-AK/1P	1 / 10 / 600	104905
Eindkap	2+3P	10 mm ²	Z-AK-10/2+3P	1 / 10 / 600	271069
Eindkap	2+3P	16 mm ²	Z-AK-16/2+3P	1 / 10 / 600	271070
Eindkap	4P	16 mm ²	Z-AK-16/4P	1 / 10 / 600	271071

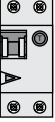
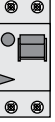
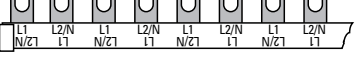
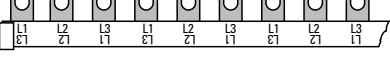
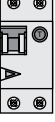
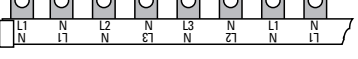
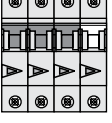
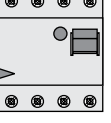
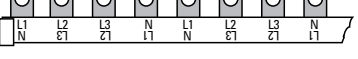
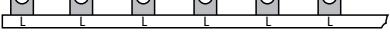
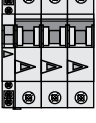
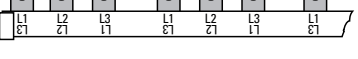
SG05705



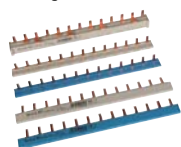
Aanrakingsveiligheid ZV-BS-G

Beschrijving	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Aanrakingsveiligheid	ZV-BS-G	1 / 10 / 600	104903

Omschrijving kamrails (vork) Z-GV

Type schakelaars	Aantal schakelaars	Eindkappen	Type
1-polig			
	x57	Z-V-	 Z-GV-10/1P-1TE Z-GV-16/1P-1TE
	x57	AK/1P	
	x16		
2-polig			
  	x28	Z-AK-	 Z-GV-16/1P+N-2TE
	x8	16/2+3P	
3-polig			
	x19	Z-AK-	 Z-GV-10/3P-3TE Z-GV-16/3P-3TE
	x19	10/2+3P	
	x2	Z-AK-	
	x5	16/2+3P	
3-polig + 3N			
 	x27	Z-AK-	 Z-GV-16/3P+3N-6TE
		16/4P	
3-polig + N			
 	x14	Z-AK-	 Z-GV-16/3P+N-4TE Z-GV-16/3P+N-4TE/16
	x4	16/4P	
1-polig + hulpcontact			
	x38	Z-V-	 Z-GV-16/1P+HS
		AK/1P	
3-polig + hulpcontact			
	x16	Z-AK-	 Z-GV-16/3P+HS
		16/2+3P	

wa_sg11302



Kamrails (stift) Z-SV-10/

- Levering met eindkappen.
- Lengte 13TE.

Beschrijving	Aantal polen	Aantal schakelaars	Uitvoering	Kleur	Nominale stroom	Rails	Aantal TE	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Kamrail (stift)	1P	13 x	Vlak	Grijs	50 A	10 mm ²	13 TE	Z-SV-10/1P-1TE/13	1 / 10	264916
Kamrail (stift)	1P	13 x	Vlak	Blauw	50 A	10 mm ²	13 TE	Z-SV-10/N-1TE/13	1 / 10	264917
Kamrail (stift)	1P	13 x	Haaks	Grijs	50 A	10 mm ²	13 TE	Z-SV-10/1P-F/13	1 / 10	264918
Kamrail (stift)	1P	13 x	Haaks	Blauw	50 A	10 mm ²	13 TE	Z-SV-10/N-F/13	1 / 10	264919
Kamrail (stift)	2P	6 x	-	-	50 A	10 mm ²	13 TE	Z-SV-10/2P-2TE/13	1 / 10	264922
Kamrail (stift)	3P	4 x	-	-	50 A	10 mm ²	13 TE	Z-SV-10/3P-3TE/13	1 / 10	264924
Kamrail (stift)	3P+N	3 x	-	-	50 A	10 mm ²	13 TE	Z-SV-10/3P+N-4TE/12	1 / 10	264926
Kamrail (stift) voor PLN6	3P+3N	13 x	-	-	50 A	10 mm ²	13 TE	Z-SV-10/3P+3N-3TE/13	1 / 10	264927

wa_sg11502



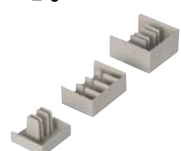
Kamrails (stift) Z-SV-16/

- Levering zonder eindkappen.
- Lengte 1 meter.

Beschrijving	Aantal polen	Aantal schakelaars	Uitvoering	Kleur	Nominale stroom	Rails	Lengte	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Kamrail (stift)	1P	56 x	Vlak	Grijs	63 A	16 mm ²	1 m	Z-SV-16/1P-1TE	1 / 25	264912
Kamrail (stift)	1P	56 x	Vlak	Blauw	63 A	16 mm ²	1 m	Z-SV-16/N-1TE	1 / 25	264913
Kamrail (stift)	2P	28 x	-	-	63 A	16 mm ²	1 m	Z-SV-16/2P-2TE	1 / 10	264923
Kamrail (stift) voor PLN6	2P+2N	56 x	-	-	63 A	16 mm ²	1 m	Z-SV-16/2P+2N-2TE	1 / 7	264914
Kamrail (stift)	3P	19 x	-	-	63 A	16 mm ²	1 m	Z-SV-16/3P-3TE	1 / 10	264925
Kamrail (stift)	3P+N	14 x	-	-	63 A	16 mm ²	1 m	Z-SV-16/3P+N-4TE	1 / 7	264928
Kamrail (stift) voor PLN6	3P+3N	56 x	-	-	63 A	16 mm ²	1 m	Z-SV-16/3P+3N-3TE	1 / 7	264915

40

wa_sg10602



Eindkappen Z-V-AK/

Beschrijving	Aantal polen	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Afdekkappen	2+3P	Z-V-AK/2+3P	1 / 10 / 600	264930
Eindkap	4P	Z-V-AK/4P	1 / 10 / 600	264931

wa_sg10702



Aansluitklemmen Z-EK/25

- Voor kamrail type Z-SV.

Beschrijving	Uitvoering	Klem-bereik	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Aansluitklem, lang	Recht	6 - 25 mm ²	Z-EK/25	1 / 10 / 600	264935
Aansluitklem, kort	Recht	6 - 25 mm ²	Z-EK/25/K	1 / 10 / 600	269525
Aansluitklem, lang	Dwars	6 - 25 mm ²	Z-EK/25/QL	1 / 10 / 600	264937
Aansluitklem, kort	Dwars	6 - 25 mm ²	Z-EK/25/Q	1 / 10 / 600	264936

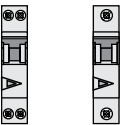
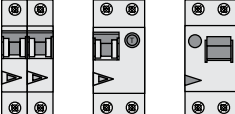
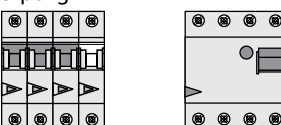
SG05705



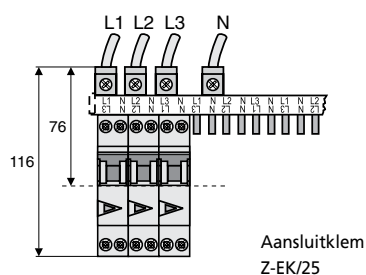
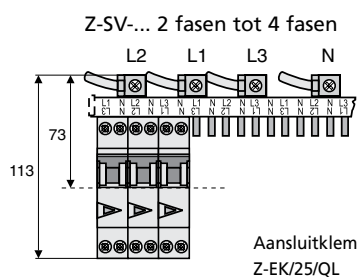
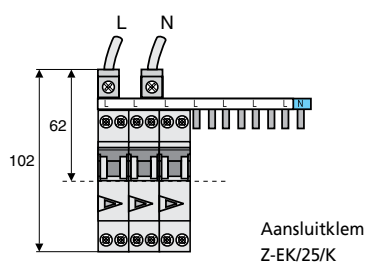
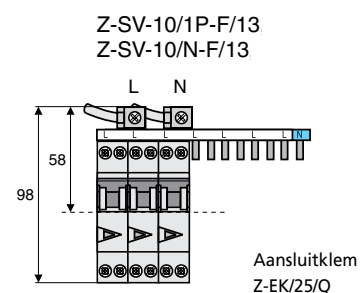
Aanrakingsveiligheid ZV-BS-G

Beschrijving	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Aanrakingsveiligheid	ZV-BS-G	1 / 10 / 600	104903

Omschrijving kamrails (stift) Z-SV

Type schakelaars	Aantal schakelaars	Eindkappen	Type
1-polig 	x13		Z-SV-10/1P-F/13
	x56		Z-SV-10/N-F/13
	x13		Z-SV-10/1P-1TE/13
	x56		Z-SV-16/1P-1TE
2-polig 	x6		Z-V-10/2P-2TE/13
	x28		Z-SV-16/2P-2TE
2-polig + 2N 	x56		Z-V-16/2P+2N-2TE
3-polig 	x4		Z-V-10/3P-3TE/13
	x19		Z-SV-16/3P-3TE
3-polig + N 	x3		Z-V-10/3P+N-4TE/12
	x14		Z-SV-16/3P+N-4TE
3-polig + 3N 	x13		Z-V-10/3P+3N-3TE/13
	x56		Z-SV-16/3P+3N-3TE

Aansluitvoorbeeld kamrails (stift) Z-SV



SG4700



Kamrails (vork + stift) Z-GSV-10/

■ Voor installatie-automaat (PLN6) / aardlekschakelaar PFIM combinatie

- Levering met eindkappen.

Beschrijving	Montage	Toepasbaar met	Nominale stroom	Rails	Aantal TE	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Kamrail (vork + stift)	Onder	FI-2P + 4xPLN6	63 A	10 mm ²	6 TE	Z-GSV-10/1P+N-NL/6	1 / 10 / 200	274297
Kamrail (vork + stift)	Onder	FI-2p + 10xPLN6	63 A	10 mm ²	12 TE	Z-GSV-10/1P+N/12-U	1 / 10 / 100	274299
Kamrail (vork + stift)	Onder	FI-4P + 4xPLN6	63 A	10 mm ²	8 TE	Z-GSV-10/3P+N-NL/8	1 / 10	116858
Kamrail (vork + stift)	Onder	FI-4p + 8xPLN6	63 A	10 mm ²	12 TE	Z-GSV-10/3P+N/12-U	1 / 10 / 100	274400
Kamrail (vork + stift)	Onder	FI-4p + 3xPLS+5xPLN6	63 A	10 mm ²	12 TE	Z-GSV-10/3P+N/12H-U	1 / 10 / 100	274401
Kamrail (vork + stift)	Boven	FI-2p + 10xPLN6	63 A	10 mm ²	12 TE	Z-GSV-10/1P+N/12-O	1 / 10 / 100	274402
Kamrail (vork + stift)	Boven	FI-4p + 8xPLN6	63 A	10 mm ²	12 TE	Z-GSV-10/3P+N/12-O	1 / 10 / 100	274403

Omschrijving kamrails (vork + stift) Z-GSV-10/

Type schakelaars	Aantal schakelaars	Eindkappen	Type
2-polig	4xPLN	Z-V- AK/2+3P	Z-GSV-10/1P+N-NL/6
	x10	Z-V- AK/2+3P	Z-GSV-10/1P+N/12-O
		Z-V- AK/2+3P	Z-GSV-10/1P+N/12-U
4-polig	x5	Z-V- AK/4P	Z-GSV-10/3P+N/12H-U
	x8	Z-V- AK/4P	Z-GSV-10/3P+N/12-O
		Z-V- AK/4P	Z-GSV-10/3P+N/12-U
	4xPLN	Z-V- AK/4P	Z-GSV-10/3P+N-NL/8

wa_sg11502



Kamrails (stift) Z-SV-16/3P

■ Voor Z-SLS zekeringlastscheiden

- Levering zonder eindkappen.

Beschrijving	Aantal polen	Aantal schakelaars	Nominale stroom	Rails	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Kamrail (stift)	3P	35 x	80 A	16 mm ²	Z-SV-16/3P	1 / 20	271072

SG4800

Eindkap Z-AK-16/2+3P



Beschrijving	Aantal polen	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Eindkap	2+3P	Z-AK-16/2+3P	1 / 10 / 600	271070

wa_sg10802

Aansluitklem Z-EK/50



Beschrijving	Uitvoering	Klem-bereik	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Aansluitklem	Recht	6 - 50 mm ²	Z-EK/50	1 / 3 / 180	264934

wa_sg11402

Kamrails (stift) Z-SV-35

■ Voor Z-SLS zekeringlastscheiders en PLHT installatie-automaten

- Levering zonder eindkappen.



Beschrijving	Aantal polen	Aantal schakelaars	Nominale stroom	Rails	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Kamrail (stift)	3P	35 x	110 A	35 mm ²	Z-SV-35/3P	1 / 4	264938
Kamrail (stift)	3P+N	15 x	110 A	35 mm ²	Z-SV-35/3P+N-6TE	1 / 4	263110*

*) Levering inclusief eindkappen.

SG4800

Eindkap Z-V-35/AK/3P



Beschrijving	Aantal polen	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Eindkap	3P	Z-V-35/AK/3P	1 / 10 / 600	264932

wa_sg11002

Aansluitklemmen Z-EK/



Beschrijving	Uitvoering	Klem-bereik	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Aansluitklem voor Z-SV-35/3P	Recht	25 - 95 mm ² massief / flexibel 16 - 70 mm ² flexibel met adereindhuls	Z-EK/95	1 / 3 / 90	264933
Aansluitklem voor Z-SV-35/3P+N-6TE	Recht	25 - 95 mm ² massief / flexibel 16 - 70 mm ² flexibel met adereindhuls	Z-EK/95-3N	1 / 4 / 120	264911

wa_sg02902



Euro-Vario-kamrails (vork) EVG

■ Voor PLS., PKN., PFIM, PFDM

- Geen eindkappen nodig.
- Niet in te korten!

Beschrijving	Aantal polen	Aantal schakelaars	Nominale stroom	Rails	Aantal TE	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Euro-Vario-kamrails (vork)	1P	2 x	63 A	10 mm ²	2 TE	EVG-1PHAS/2MODUL	1 / 40 / 800	215646
Euro-Vario-kamrails (vork)	1P	6 x	63 A	10 mm ²	6 TE	EVG-1PHAS/6MODUL	1 / 40 / 800	215638
Euro-Vario-kamrails (vork)	1P	12 x	63 A	10 mm ²	12 TE	EVG-1PHAS/12MODUL	1 / 40 / 400	215637
Euro-Vario-kamrails (vork)	2P	2 x	63 A	10 mm ²	4 TE	EVG-2PHAS/4MODUL	1 / 20 / 400	268220
Euro-Vario-kamrails (vork)	2P	3 x	63 A	10 mm ²	6 TE	EVG-2PHAS/6MODUL	1 / 20 / 400	215642
Euro-Vario-kamrails (vork)	2P	6 x	63 A	10 mm ²	12 TE	EVG-2PHAS/12MODUL	1 / 20 / 200	215641
Euro-Vario-kamrails (vork)	3P	2 x	63 A	10 mm ²	6 TE	EVG-3PHAS/6MODUL	1 / 20 / 400	215640
Euro-Vario-kamrails (vork)	3P	3 x	63 A	10 mm ²	9 TE	EVG-3PHAS/9MODUL	1 / 20 / 200	215645
Euro-Vario-kamrails (vork)	3P	4 x	63 A	10 mm ²	12 TE	EVG-3PHAS/12MODUL	1 / 20 / 200	215639
Euro-Vario-kamrails (vork)	3P+N	8 x	63 A	10 mm ²	16 TE	EVG-3P+3N/16MODUL	1 / 20	105215
Euro-Vario-kamrails (vork)	3P+N	2 x	63 A	10 mm ²	8 TE	EVG-4PHAS/8MODUL	1 / 10 / 100	215644
Euro-Vario-kamrails (vork)	3P+N	3 x	63 A	10 mm ²	12 TE	EVG-4PHAS/12MODUL	1 / 10 / 100	215643
Euro-Vario-kamrails (vork)	1P	2 x	63 A	10 mm ²	2,5 TE	EVG-1PHAS/2MODUL/Hi	1 / 40 / 200	215655*
Euro-Vario-kamrails (vork)	1P	9 x	63 A	10 mm ²	13 TE	EVG-1PHAS/9MODUL/Hi	1 / 40	215656*
Euro-Vario-kamrails (vork)	2P	2 x	63 A	10 mm ²	4,5 TE	EVG-2PHAS/4MODUL/Hi	1 / 20 / 400	219573*
Euro-Vario-kamrails (vork)	2P	5 x	63 A	10 mm ²	12 TE	EVG-2PHAS/10MODUL/Hi	1 / 20	215657*
Euro-Vario-kamrails (vork)	3P	2 x	63 A	10 mm ²	6,5 TE	EVG-3PHAS/6MODUL/Hi	1 / 20 / 200	216411*
Euro-Vario-kamrails (vork)	3P	4 x	63 A	10 mm ²	13,5 TE	EVG-3PHAS/12MODUL/Hi	1 / 20	215658*
Euro-Vario-kamrails (vork)	1P	2 x	80 A	16 mm ²	2 TE	EVG-16/1PHAS/2MODUL	1 / 40 / 800	291464
Euro-Vario-kamrails (vork)	1P	6 x	80 A	16 mm ²	6 TE	EVG-16/1PHAS/6MODUL	1 / 40 / 800	291465
Euro-Vario-kamrails (vork)	1P	12 x	80 A	16 mm ²	12 TE	EVG-16/1PHAS/12MODUL	1 / 40 / 400	291466
Euro-Vario-kamrails (vork)	2P	2 x	80 A	16 mm ²	4 TE	EVG-16/2PHAS/4MODUL	1 / 20 / 400	291467
Euro-Vario-kamrails (vork)	2P	3 x	80 A	16 mm ²	6 TE	EVG-16/2PHAS/6MODUL	1 / 20 / 400	291468
Euro-Vario-kamrails (vork)	2P	6 x	80 A	16 mm ²	12 TE	EVG-16/2PHAS/12MODUL	1 / 20 / 200	291469
Euro-Vario-kamrails (vork)	3P	2 x	80 A	16 mm ²	6 TE	EVG-16/3PHAS/6MODUL	1 / 20 / 400	291470
Euro-Vario-kamrails (vork)	3P	3 x	80 A	16 mm ²	9 TE	EVG-16/3PHAS/9MODUL	1 / 20 / 200	291471
Euro-Vario-kamrails (vork)	3P	4 x	80 A	16 mm ²	12 TE	EVG-16/3PHAS/12MODUL	1 / 20 / 200	291472
Euro-Vario-kamrails (vork)	3P+N	2 x	80 A	16 mm ²	8 TE	EVG-16/4PHAS/8MODUL	1 / 10 / 100	291475
Euro-Vario-kamrails (vork)	3P+N	3 x	80 A	16 mm ²	12 TE	EVG-16/4PHAS/12MODUL	1 / 10 / 100	291476
Euro-Vario-kamrails (vork)	1P	2 x	80 A	16 mm ²	2,5 TE	EVG-16/1PHAS/2MODUL/Hi	1 / 40 / 800	291479*
Euro-Vario-kamrails (vork)	1P	9 x	80 A	16 mm ²	13 TE	EVG-16/1PHAS/9MODUL/Hi	1 / 40 / 160	291481*
Euro-Vario-kamrails (vork)	2P	2 x	80 A	16 mm ²	4,5 TE	EVG-16/2PHAS/4MODUL/Hi	1 / 20 / 400	291482*
Euro-Vario-kamrails (vork)	2P	5 x	80 A	16 mm ²	12 TE	EVG-16/2PHAS/10MODUL/Hi	1 / 20 / 200	291484*
Euro-Vario-kamrails (vork)	3P	2 x	80 A	16 mm ²	6,5 TE	EVG-16/3PHAS/6MODUL/Hi	1 / 20 / 200	291485*
Euro-Vario-kamrails (vork)	3P	4 x	80 A	16 mm ²	13,5 TE	EVG-16/3PHAS/12MODUL/Hi	1 / 20 / 80	291486*

*) Voor toepassing met hulpcontact.

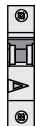
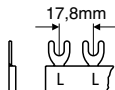
Omschrijving Euro-Vario-kamrails (vork) EVG

Type schakelaars

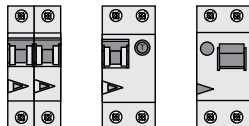
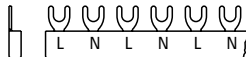
Aantal schakelaars

Type

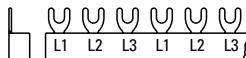
1-polig

x2
x6
x12EVG-../1PHAS/2MODUL
EVG-../1PHAS/6MODUL
EVG-../1PHAS/12MODUL

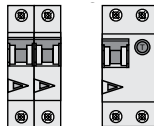
2-polig

x2
x3
x6EVG-../2PHAS/4MODUL
EVG-../2PHAS/6MODUL
EVG-../2PHAS/12MODUL

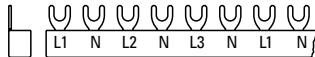
3-polig

x2
x3
x4
x5EVG-../3PHAS/6MODUL
EVG-../3PHAS/9MODUL
EVG-../3PHAS/12MODUL

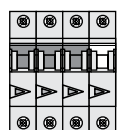
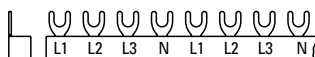
3-polig+N



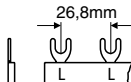
x8



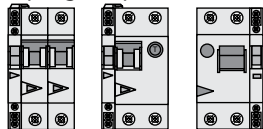
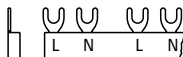
EVG-3P+3N/16MODUL

x2
x3EVG-../4PHAS/8MODUL
EVG-../4PHAS/12MODUL

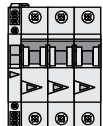
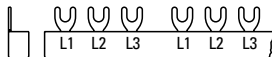
1-polig+hulpcontact

x2
x9EVG-../1PHAS/2MODUL/HI
EVG-../1PHAS/9MODUL/HI

2-polig+hulpcontact

x2
x5EVG-../2PHAS/4MODUL/HI
EVG-../2PHAS/10MODUL/HI

3-polig+hulpcontact

x2
x4EVG-../3PHAS/6MODUL/HI
EVG-../3PHAS/12MODUL/HI

SG07903



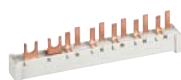
Kamrails (vork + stift) Z-GSV-10/1P+N-NL/6

■ Voor installatie-automaat type PLN6

- Geïsoleerd met stift aansluiting voor installatie-automaten in combinatie met een 2-polige aardlekschakelaar.

Beschrijving	Montage	Toepasbaar met	Nominale stroom	Rails	Aantal TE	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Kamrail (vork + stift)	Onder	FI-2P + 4xPLN6	63 A	10 mm ²	6 TE	Z-GSV-10/1P+N-NL/6	1 / 10 / 200	274297

SG07803



Kamrails (vork + stift) Z-GSV-10/1P+N-NL/7H

■ Voor installatie-automaat type PLN6

- Geïsoleerd met stift aansluiting voor installatie-automaten in combinatie met een fornuisgroep en een 2-polige aardlekschakelaar.

Beschrijving	Montage	Toepasbaar met	Nominale stroom	Rails	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Kamrail (vork + stift)	Onder	2 pol. PFIM + PLSN-B16/2P2N + 3 x PLN6	63 A	10 mm ²	Z-GSV-10/1P+N-NL/7H	1	274298

SG05705



Aanrakingsveiligheid ZV-BS-G

Beschrijving	Type	VPE	Eaton bestelnummer
Aanrakingsveiligheid	ZV-BS-G	1 / 10 / 600	104903

40

6042810 - 6042823



Doorverbindingen

- Geïsoleerd.

Beschrijving	Uitvoering	Voeding	Steekmaat	VPE*	Eaton bestelnummer
Doorverbinding	Vlak	2 componenten	18 mm	25	6042810
Doorverbinding	Vlak	3 componenten	18 mm	25	6042811
Doorverbinding	Vlak	4 componenten	18 mm	5	6042812
Doorverbinding	Vlak	5 componenten	18 mm	5	6042813
Doorverbinding	Vlak	6 componenten	18 mm	5	6042814
Doorverbinding	Haaks	2 componenten	18 mm	25	6042815
Doorverbinding	Haaks	3 componenten	18 mm	25	6042816
Doorverbinding	Haaks	4 componenten	18 mm	5	6042817
Doorverbinding	Haaks	5 componenten	18 mm	5	6042818
Doorverbinding	Haaks	6 componenten	18 mm	5	6042819
Doorverbinding	Vlak	2 componenten	20 mm	25	6042820**
Doorverbinding	Haaks	2 componenten	20 mm	25	6042821**
Doorverbinding	Vlak	5 componenten	20 mm + 4 x 18 mm	5	6042822***
Doorverbinding	Haaks	5 componenten	20 mm + 4 x 18 mm	5	6042823***

*) Let op: bij VPE = 5 is 1 besteleenheid een set van 5 stuks. Bij VPE = 25 is 1 besteleenheid een set van 25 stuks.

**) Speciaal voor bredere fornuisgroep.

***) Speciaal voor bredere fornuisgroep, in combinatie met 3 gewone installatie-automaten.

1015012

Voedingsklem, kort

Beschrijving	Aansluitbereik	VPE	Eaton bestelnummer
Voedingsklem, kort	35 mm ²	1	1015012

1015013

Voedingsklem, lang

Beschrijving	Aansluitbereik	VPE	Eaton bestelnummer
Voedingsklem, lang	35 mm ²	1	1015013

6042825

Afschermkap

Beschrijving	Afmeting	VPE*	Eaton bestelnummer
Afschermkap voor installatie-automaat 1P+N	18 mm	5	6042825**

*) Let op: 1 besteleenheid is set van 5 stuks.

**) Beschermt zowel de pennen van de fase als de nul.



41 Algemene specificaties aardlekschakelaars	138
Korte beschrijving belangrijke type aardlekschakelaar.	138
Afschakelkarakteristieken aardlekschakelaar (IEC/EN 61008)	138
Waarom frequentie-omvormervaste aardlekschakelaars	139



42 Aardlekschakelaars, type PFIM, PXF-KV/A, technische gegevens	140
Aardlekschakelaar PFIM, PXF-KV/A, algemene gegevens.	140
Aardlekschakelaar PFIM, PXF-KV/A, schakelschema's	140
Aardlekschakelaar PFIM, PXF-KV/A, technische gegevens.	140
Aardlekschakelaar PFIM, PXF-KV/A, afmetingen (mm)	141
Aardlekschakelaar PFIM in draaistroomnet zonder nulleider	141



43 Aardlekschakelaars, type PFDM, technische gegevens	142
Aardlekschakelaar PFDM, algemene gegevens	142
Aardlekschakelaar PFDM, schakelschema's	142
Aardlekschakelaar PFDM, technische gegevens.	142
Hulpcontact Z-HD, technische gegevens	142
Aardlekschakelaar PFDM en hulpcontact Z-HD, afmetingen (mm)	143
Hulpcontact Z-HD, functies	143



44 Foutstroomindicatoren, type PDIM, technische gegevens	144
Foutstroomindicator PDIM, algemene gegevens	144
Foutstroomindicator PDIM, schakelschema	144
Foutstroomindicator PDIM, technische gegevens	144
Foutstroomindicator PDIM, afmetingen (mm).	145



45 Aardlekschakelaars digitaal, type dRCM, technische gegevens	146
Aardlekschakelaar digitaal dRCM, algemene gegevens	146
Aardlekschakelaar digitaal dRCM, schakelschema	146
Aardlekschakelaar digitaal dRCM, technische gegevens	147
Aardlekschakelaar digitaal dRCM, afmetingen (mm).	147
Aardlekschakelaar digitaal dRCM, foutstroomindicatie ter plaatse	147
Aardlekschakelaar digitaal dRCM, weergave op afstand.	148
Aardlekschakelaar digitaal dRCM, correcte aansluiting	148



46 Aanbouwbaar foutstroom-beveiligingsmodules, type PBSM, technische gegevens .	149
Aanbouwbaar foutstroom-beveiligingsmodule PBSM, algemene gegevens	149
Aanbouwbaar foutstroom-beveiligingsmodule PBSM, schakelschema's	149
Aanbouwbaar foutstroom-beveiligingsmodule PBSM, technische gegevens.	149
Aanbouwbaar foutstroom-beveiligingsmodule PBSM, afmetingen (mm)	150

Technische gegevens



47 Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodules, type PBHT, technische gegevens	151
Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodule PBHT, algemene gegevens	151
Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodule PBHT, schakelschema's	151
Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodule PBHT, technische gegevens	151
Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodule PBHT, afmetingen (mm)	152
Bedradingsmogelijkheden PBHT + PLHT	152
Montage PBHT + PLHT	152
Aansluiting PBHT/4p + PLHT/3p	153
Montage-volgorde foutstroombeveiligingsmodule - arbeidsstroomafschakelspoel - installatie-automaat - hulpcontact	153
Arbeidsstroomafschakelspoel Z-BHASA, algemene gegevens	154
Arbeidsstroomafschakelspoel Z-BHASA, schakelschema	154
Arbeidsstroomafschakelspoel Z-BHASA, technische gegevens	154
Arbeidsstroomafschakelspoel Z-BHASA, afmetingen (mm)	154



48 Aardlekautomaten, type PKN6 1-polig + nul, technische gegevens	155
Aardlekautomaat PKN6 1-polig + nul, algemene gegevens	155
Aardlekautomaat PKN6 1-polig + nul, schakelschema	155
Aardlekautomaat PKN6 1-polig + nul, technische gegevens	155
Aardlekautomaat PKN6 1-polig + nul, afmetingen (mm)	155
Schakelhendel kleuren voor aardlekautomaat PKN6	155
Belastbaarheid PKN6-../1N/	156
Afschakelkarakteristiek PKN6-../1N/, karakteristiek B en C	156
Kortsluitselectiviteit PKN6-../1N/ t.o.v. DIAZED	157
Kortsluitselectiviteit PKN6-../1N/ t.o.v. NEOZED	157
Kortsluitselectiviteit PKN6-../1N/ t.o.v. NH-00	158
Doorlaatenergie PKN6-../1N/	158



49 Aardlekautomaten, type PKNM 1-polig + nul, technische gegevens	159
Aardlekautomaat PKNM 1-polig + nul, algemene gegevens	159
Aardlekautomaat PKNM 1-polig + nul, schakelschema	159
Aardlekautomaat PKNM 1-polig + nul, technische gegevens	159
Aardlekautomaat PKNM 1-polig + nul, afmetingen (mm)	159
Schakelhendel kleuren voor aardlekautomaat PKNM	159
Belastbaarheid PKNM-../1N/	160
Afschakelkarakteristiek PKNM-../1N/, karakteristiek B en C	160
Kortsluitselectiviteit PKNM-../1N/ t.o.v. DIAZED	161
Kortsluitselectiviteit PKNM-../1N/ t.o.v. NEOZED	161
Kortsluitselectiviteit PKNM-../1N/ t.o.v. NH-00	162
Doorlaatenergie PKNM-../1N/	162



50 Aardlekautomaten, type PKNM 2-polig, technische gegevens	163
Aardlekautomaat PKNM 2-polig, algemene gegevens	163
Aardlekautomaat PKNM 2-polig, schakelschema	163
Aardlekautomaat PKNM 2-polig, technische gegevens	163
Aardlekautomaat PKNM 2-polig, afmetingen (mm)	163
Schakelhendel kleuren voor aardlekautomaat PKNM	163
Afschakelkarakteristiek PKNM-../2/., karakteristieken B en C	164



51 Aardlekautomaten, type mRB6, mRB4 3-polig + nul, technische gegevens	165
Aardlekautomaat mRB6, mRB4 3-polig + nul, algemene gegevens	165
Aardlekautomaat mRB6, mRB4 3-polig + nul, schakelschema	165
Aardlekautomaat mRB6, mRB4 3-polig + nul, technische gegevens	165
Aardlekautomaat mRB6, mRB4 3-polig + nul, afmetingen (mm)	165
Schakelhendel kleuren voor aardlekautomaat mRB	165
Uitschakelkarakteristiek mRB, karakteristieken B en C	166



52 Installatie-automaten, type PLN6, technische gegevens	167
Installatie-automaat PLN6, algemene gegevens	167
Installatie-automaat PLN6, schakelschema	167
Installatie-automaat PLN6, technische gegevens	167
Installatie-automaat PLN6, afmetingen (mm)	167
Schakelhendel kleuren voor installatie-automaat PLN6	167
Installatie-automaat PLN6, belastbaarheid	168
Installatie-automaat PLN6, doorlaatenergie	168
Installatie-automaat PLN6, kortsluitselectiviteit	169



53 Installatie-automaten, type PLSN, technische gegevens	170
Installatie-automaat PLSN, algemene gegevens	170
Installatie-automaat PLSN, schakelschema	170
Installatie-automaat PLSN, technische gegevens	170
Installatie-automaat PLSN, afmetingen (mm)	170



54 Installatie-automaten, type PLS..., PLZ..., technische gegevens	171
Installatie-automaat PLS..., PLZ..., algemene gegevens	171
Installatie-automaat PLS..., PLZ..., schakelschema's	171
Installatie-automaat PLS..., PLZ..., technische gegevens	171
Installatie-automaat PLS..., PLZ..., afmetingen (mm)	172
Schakelhendel kleuren voor installatie-automaat PLS..., PLZ...	172
Installatie-automaat PLS..., PLZ..., afschakelkarakteristieken (IEC/EN 60898)	172
Invloed van de omgevingstemperatuur op het thermische afschakelgedrag van de installatie-automaat PLS..., PLZ...	173
Belastbaarheid van zijdelings tegen elkaar gemonteerde installatie-automaten PLS..., PLZ... (blokmontage)	173
Invloed van de netfrequentie op het afschakelgedrag van de installatie-automaat PLS..., PLZ...	173
Doorlaatenergie PLSM	174
Kortsluitselectiviteit PLSM t.o.v. DIAZED smeltzekeringen	175
Kortsluitselectiviteit PLSM t.o.v. NEOZED smeltzekeringen	176
Kortsluitselectiviteit PLSM t.o.v. NH-00 smeltzekeringen	177
Doorlaatenergie PLS6	178
Kortsluitselectiviteit PLS6 t.o.v. DIAZED smeltzekeringen	179
Kortsluitselectiviteit PLS6 t.o.v. NEOZED smeltzekeringen	180
Kortsluitselectiviteit PLS6 t.o.v. NH-00 smeltzekeringen	181
Installatie-automaat PLS6-DC voor gelijkstroom toepassingen, karakteristiek C	182
Installatie-automaat PLS6-DC, schakelschema's	182

Technische gegevens



55 Installatie-automaten, type PLHT, technische gegevens	183
Installatie-automaat PLHT, algemene gegevens	183
Installatie-automaat PLHT, schakelschema's	183
Installatie-automaat PLHT, technische gegevens	183
Installatie-automaat PLHT, afmetingen (mm)	183
Schakelhendel kleuren voor installatie-automaat PLHT	184
Installatie-automaat PLHT, belastbaarheid	184
Installatie-automaat PLHT, doorlaatenergie	184
Installatie-automaat PLHT, kortsluitselectiviteit	185
Kortsluitselectiviteit PLHT t.o.v. NZM 1	186
Kortsluitselectiviteit PLHT t.o.v. NZM 2	186
Arbeidsstroomafschakelspoel Z-LHASA, algemene gegevens	187
Arbeidsstroomafschakelspoel Z-LHASA, schakelschema	187
Arbeidsstroomafschakelspoel Z-LHASA, technische gegevens	187
Arbeidsstroomafschakelspoel Z-LHASA, afmetingen (mm)	187
Hulpcontact Z-LHK, algemene gegevens	188
Hulpcontact Z-LHK, schakelschema	188
Hulpcontact Z-LHK, technische gegevens	188
Hulpcontact Z-LHK, afmetingen (mm)	188



56 Overspanningsbeveiliging, technische gegevens	189
Bliksemstroomafleider SPI, afleiderklasse B, algemene gegevens	189
Bliksemstroomafleider SPI, afleiderklasse B, PRAKTIJK-tip	189
Bliksemstroomafleider SPI, afleiderklasse B, technische gegevens	189
Bliksemstroomafleider SPI, afleiderklasse B, afmetingen (mm)	190
Bliksemstroomafleider SPI, afleiderklasse B, toepassingsvoorbeeld	190
Bliksemstroomafleider-set SPI, klasse I, II, III, IV	190
Bliksemstroomafleider-set SPI, afleiderklasse B	190
Bliksemstroom-overspanningsafleider SPB, afleiderklasse B+C, algemene gegevens	191
Bliksemstroom-overspanningsafleider SPB, afleiderklasse B+C, schakelschema	191
Bliksemstroom-overspanningsafleider SPB, afleiderklasse B+C, technische gegevens	191
Bliksemstroom-overspanningsafleider SPB, afleiderklasse B+C, afmetingen (mm)	192
Bliksemstroom-overspanningsafleider-set SPB, klasse III, IV	192
Bliksemstroom-overspanningsafleider SPB-.+1, afleiderklasse B+C, algemene gegevens	193
Bliksemstroom-overspanningsafleider SPB-.+1, afleiderklasse B+C, schakelschema	193
Bliksemstroom-overspanningsafleider SPB-.+1, afleiderklasse B+C, technische gegevens	193
Bliksemstroom-overspanningsafleider-set SPB-.+1, klasse III, IV	194
Bliksemstroom-overspanningsafleider-set SP-B+C/, afleiderklasse B+C, algemene gegevens	195
Bliksemstroom-overspanningsafleider-set SP-B+C/, afleiderklasse B+C, PRAKTIJK-tip	195
Bliksemstroom-overspanningsafleider-set SP-B+C/, afleiderklasse B+C, technische gegevens	195
Bliksemstroom-overspanningsafleider-set SP-B+C/, afleiderklasse B+C, afmetingen (mm)	196
Railsysteemvoorbeelden conform IEC 60364-5-53 clause 534, B-afleider	197
Railsysteemvoorbeelden conform IEC 60364-5-53 clause 534, B+C-afleider	198
Toepassingsvoorbeelden conform IEC 60364-5-53 clause 534	199
Overspanningsafleider SPC-E, afleiderklasse C, algemene gegevens	200
Overspanningsafleider SPC-E, afleiderklasse C, schakelschema	200
Overspanningsafleider SPC-E, afleiderklasse C, technische gegevens	200
Overspanningsafleider SPC-E, afleiderklasse C, technische gegevens (vervolg)	201
Overspanningsafleider SPC-E, afleiderklasse C, afmetingen (mm)	201

Technische gegevens

Toepassingsvoorbeelden SPC-E conform IEC 60364-5-53 clausule 534.	202
Overspanningsafleider steekbaar SPC-S, afleiderklasse C, algemene gegevens	203
Overspanningsafleider steekbaar SPC-S, afleiderklasse C, technische gegevens	203
Overspanningsafleider steekbaar SPC-S, afleiderklasse C, technische gegevens (vervolg)	204
Overspanningsafleider steekbaar SPC-S, afleiderklasse C, schakelschema	204
Overspanningsafleider steekbaar SPC-S, afleiderklasse C, afmetingen (mm)	204
Overspanningsafleider-set SPC-S-1+1, SPC-S-3+1, afleiderklasse C, algemene gegevens	205
Overspanningsafleider-set SPC-S-1+1, SPC-S-3+1, afleiderklasse C, technische gegevens	205
Overspanningsafleider-set SPC-S-1+1, SPC-S-3+1, afleiderklasse C, afmetingen (mm)	206
Overspanningsafleider-set SPC-S-1+1, SPC-S-3+1, afleiderklasse C, toepassingsvoorbeelden	206
Toepassingsvoorbeelden SPC-S conform IEC 60364-5-53 clausule 534.	206
Overspanningsafleider-set SPC-S-3+1-SET, afleiderklasse C	206
Overspanningsbeveiliging SPD-S-1+1, SPD-S-280/2, afleiderklasse D, algemene gegevens	207
Overspanningsbeveiliging SPD-S-1+1, SPD-S-280/2, afleiderklasse D, technische gegevens	207
Overspanningsbeveiliging SPD-S-1+1, SPD-S-280/2, afleiderklasse D, afmetingen (mm)	208
Overspanningsbeveiliging SPD-S-1+1, SPD-S-280/2, afleiderklasse D, toepassingsvoorbeelden	208
Tussenstekker met overspanningsbeveiliging SPD-ST(C), afleiderklasse D, algemene gegevens	209
Tussenstekker met overspanningsbeveiliging SPD-ST(C), afleiderklasse D, schakelschema	209
Tussenstekker met overspanningsbeveiliging SPD-ST(C), afleiderklasse D, technische gegevens	209
Tussenstekker met overspanningsbeveiliging SPD-ST(C), afleiderklasse D, afmetingen (mm)	209
Tussenstekker met overspanningsbeveiliging SPD-ST(C)/ISDN, afleiderklasse D, algemene gegevens	210
Tussenstekker met overspanningsbeveiliging SPD-ST(C)/ISDN, afleiderklasse D, schakelschema	210
Tussenstekker met overspanningsbeveiliging SPD-ST(C)/ISDN, afleiderklasse D, technische gegevens	211
Tussenstekker met overspanningsbeveiliging SPD-ST(C)/ISDN, afleiderklasse D, afmetingen (mm)...	211
Tussenstekker met overspanningsbeveiliging SPD-ST(C)/TV-SAT, afleiderklasse D, algemene gegevens	212
Tussenstekker met overspanningsbeveiliging SPD-ST(C)/TV-SAT, afleiderklasse D, schakelschema ..	212
Tussenstekker met overspanningsbeveiliging SPD-ST(C)/TV-SAT, afleiderklasse D, technische gegevens	213
Tussenstekker met overspanningsbeveiliging SPD-ST(C)/TV-SAT, afleiderklasse D, afmetingen (mm).	213
Stekkerdoos met overspanningsbeveiliging en schakelaar SPD-STL, afleiderklasse D, technische gegevens	214
Stekkerdoos met overspanningsbeveiliging en schakelaar SPD-STL, afleiderklasse D, schakelschema	214
Stekkerdoos met overspanningsbeveiliging en schakelaar SPD-STL, afleiderklasse D, invoegdemping	214
19° Stekkerdoos met overspanningsbeveiliging en schakelaar SPD-STL/19, afleiderklasse D, technische gegevens	215
19° Stekkerdoos met overspanningsbeveiliging en schakelaar SPD-STL/19, afleiderklasse D, schakelschema	215
19° Stekkerdoos met overspanningsbeveiliging en schakelaar SPD-STL/19, afleiderklasse D, afmetingen (mm)	215
19° Stekkerdoos met overspanningsbeveiliging en schakelaar SPD-STL/19, afleiderklasse D, invoegdemping	215
Overspanningsbeveiliging VDK 280 ES, afleiderklasse D, algemene gegevens	216
Overspanningsbeveiliging VDK 280 ES, afleiderklasse D, schakelschema	216
Overspanningsbeveiliging VDK 280 ES, afleiderklasse D, technische gegevens	216
Overspanningsbeveiliging VDK 280 ES, afleiderklasse D, afmetingen (mm)	216
Hulpcontact SPB-HK-W voor bliksemstroom-overspanningsafleider, algemene gegevens	217
Hulpcontact SPB-HK-W voor bliksemstroom-overspanningsafleider, schakelschema	217
Hulpcontact SPB-HK-W voor bliksemstroom-overspanningsafleider, technische gegevens	217
Hulpcontact SPB-HK-W voor bliksemstroom-overspanningsafleider, afmetingen (mm)	217
Hulpcontact SPB-HK-W voor bliksemstroom-overspanningsafleider, toepassingsvoorbeelden	217

Technische gegevens

Hulpcontact SPC-S-HK voor overspanningsafleider, algemene gegevens	218
Hulpcontact SPC-S-HK voor overspanningsafleider, schakelschema	218
Hulpcontact SPC-S-HK voor overspanningsafleider, technische gegevens	218
Hulpcontact SPC-S-HK voor overspanningsafleider, afmetingen (mm)	218
Hulpcontact SPC-S-HK voor overspanningsafleider, toepassingsvoorbeelden	218
Doorvoer SPB-D-125 voor B-afleider, algemene gegevens	219
Doorvoer SPB-D-125 voor B-afleider, schakelschema	219
Doorvoer SPB-D-125 voor B-afleider, technische gegevens	219
Doorvoer SPB-D-125 voor B-afleider, afmetingen (mm)	219
Doorvoer SPB-D-125 voor B-afleider, 3+1-schakeling / connection type 2 conform IEC 60364-5-53 clause 534.	219
Doorvoer SPB-D-125 voor B-afleider, TT-net, TN-S-net, IT-net met nulleider	220
Doorvoer Z-D63 voor C-afleider, algemene gegevens	221
Doorvoer Z-D63 voor C-afleider, schakelschema	221
Doorvoer Z-D63 voor C-afleider, technische gegevens	221
Doorvoer Z-D63 voor C-afleider, afmetingen (mm)	221
Doorvoer Z-D63 voor C-afleider, toepassingsvoorbeeld 3+1-schakeling / connection type 2 conform IEC 60364-5-53 clause 534	221
Railsysteem Z-GV-U/, algemene gegevens	222
Railsysteem Z-GV-U/, technische gegevens	222
Railsysteem Z-GV-U/, uitvoeringen	222
Railsysteem ZV-KSBI, algemene gegevens	223
Railsysteem ZV-KSBI, technische gegevens	223
Railsysteem ZV-KSBI, uitvoeringen	223
Indicatieplaat SPI-BZS-L/N/PE, algemene gegevens	223



57 Accessoires voor beveiligingsschakelaars, technische gegevens	224
Hulpcontact Z-HK, Z-AHK; afschakel-signaalschakelaar Z-NHK, algemene gegevens	224
Hulpcontact Z-HK, Z-AHK; afschakel-signaalschakelaar Z-NHK, schakelschema's	224
Hulpcontact Z-HK, Z-AHK; afschakel-signaalschakelaar Z-NHK, technische gegevens	224
Hulpcontact Z-HK, Z-AHK; afschakel-signaalschakelaar Z-NHK, afmetingen (mm)	225
Aansluitvoorbeeld Z-HK + PFIM; PFIM + Z-NHK	225
Hulpcontact ZP-IHK, ZP-WHK; afschakel-signaalschakelaar ZP-NHK, algemene gegevens	226
Hulpcontact ZP-IHK, ZP-WHK; afschakel-signaalschakelaar ZP-NHK, schakelschema's	226
Hulpcontact ZP-IHK, ZP-WHK; afschakel-signaalschakelaar ZP-NHK, technische gegevens	226
Hulpcontact ZP-IHK, ZP-WHK; afschakel-signaalschakelaar ZP-NHK, afmetingen (mm)	227
Aansluitvoorbeeld ZP-IHK (ZP-WHK) op PLS	227
Aansluitvoorbeeld ZP-NHK op PLS	227
Arbeidsstroomafschakelspoel ZP-ASA, algemene gegevens	228
Arbeidsstroomafschakelspoel ZP-ASA, schakelschema	228
Arbeidsstroomafschakelspoel ZP-ASA, technische gegevens	228
Arbeidsstroomafschakelspoel ZP-ASA, afmetingen (mm)	228
Arbeidsstroomafschakelspoel ZP-ASA, voorbeeld schakeling 230 V	228
Arbeidsstroomafschakelspoel ZP-ASA, voorbeeld schakeling 24 V	229
Aansluitvoorbeeld ZP-ASA + PLS	229
Onderspanningsafschakelspoel Z-USA, Z-USD, algemene gegevens	230
Onderspanningsafschakelspoel Z-USA, Z-USD, schakelschema	230
Onderspanningsafschakelspoel Z-USA, Z-USD, technische gegevens	230
Onderspanningsafschakelspoel Z-USA, Z-USD, afmetingen (mm)	230
Voorbeeld schakeling voor afschakelspoel Z-USA, Z-USD	230

Onderspanningsafschakelspoel Z-USA, Z-USD, voorbeeld schakeling 400 V en 230 V	230
Herinschakelapparaat Z-FW, algemene gegevens	231
Herinschakelapparaat Z-FW, schakelschema	231
Herinschakelapparaat Z-FW, technische gegevens	231
Herinschakelapparaat Z-FW, afmetingen (mm)	231
Herinschakelapparaat Z-FW, voorbeeld schakeling	232
Herinschakelapparaat Z-FW, samengebouwde sets	232
Aardlekschakelaar testmodule Z-FW (voor Z-FW-LP), algemene gegevens	233
Aardlekschakelaar testmodule Z-FW (voor Z-FW-LP), afmetingen (mm)	233
Aardlekschakelaar testmodule Z-FW (voor Z-FW-LP), schakelvoorbeelden	233



58 Schakelen, besturen en signaleren, technische gegevens	234
Hoofdschakelaar IS, algemene gegevens	234
Hoofdschakelaar IS, schakelschema's	234
Hoofdschakelaar IS, technische gegevens	234
Hoofdschakelaar IS, afmetingen (mm)	234
Schakelvergrendeling IS/SPE-1TE	234
Aansluitklemmen afdekcap Z-IS/AK-1TE	234
Signaallamp Z-.EL, Z-.DL., Z-BEL; signaaldrukknop Z-PU.; signaalschakelaar Z-SW., algemene gegevens	235
Signaallamp Z-.EL, Z-.DL., Z-BEL; signaaldrukknop Z-PU.; signaalschakelaar Z-SW., schakelschema's	235
Signaallamp Z-.EL, Z-.DL., Z-BEL; signaaldrukknop Z-PU.; signaalschakelaar Z-SW., technische gegevens	235
Signaallamp Z-.EL, Z-.DL., Z-BEL; signaaldrukknop Z-PU.; signaalschakelaar Z-SW., afmetingen (mm)	236
Signaallamp Z-.EL, Z-.DL., Z-BEL, schakelvoorbeeld met LED rood/groen	236
Signaallamp Z-.EL, Z-.DL., Z-BEL, schakelvoorbeeld met knipperfunctie	236
Stuurschakelaar Z-S/, Z-S32/; omschakelaar Z-S/.W, algemene gegevens	237
Stuurschakelaar Z-S/, Z-S32/; omschakelaar Z-S/.W, schakelschema's	237
Stuurschakelaar Z-S/, Z-S32/; omschakelaar Z-S/.W, technische gegevens	237
Stuurschakelaar Z-S/, Z-S32/; omschakelaar Z-S/.W, afmetingen (mm)	237
Impulsrelais Z-S, algemene gegevens	238
Impulsrelais Z-S, schakelschema's	238
Impulsrelais Z-S, technische gegevens	239
Impulsrelais Z-S, afmetingen (mm)	239
Impulsrelais Z-SC met centrale besturing, algemene gegevens	240
Impulsrelais Z-SC met centrale besturing, schakelschema's	240
Impulsrelais Z-SC met centrale besturing, technische gegevens	241
Impulsrelais Z-SC met centrale besturing, afmetingen (mm)	241
Impulsrelais Z-SC, principe schakelschema voor centrale, groeps- en lokale besturing	242
Impulsrelais Z-SC, compensatie met condensatorblok	242
Installatierelais Z-R, Z-TN., algemene gegevens	243
Installatierelais Z-R, Z-TN., schakelschema's	243
Installatierelais Z-R, Z-TN., toegestane inbouwposities	243
Installatierelais Z-R, Z-TN., montagedichtheid bij volledige contactbelasting	243
Installatierelais Z-R, Z-TN., technische gegevens	244
Installatierelais Z-R, Z-TN., afmetingen (mm)	244
Installatierelais Z-SCH, algemene gegevens	245
Installatierelais Z-SCH, schakelschema's	245
Installatierelais Z-SCH, toegestane inbouwposities	245

Technische gegevens

Installatierelais Z-SCH, montage dichtheid bij volledige contactbelasting	245
Installatierelais Z-SCH, afmetingen (mm)	245
Installatierelais Z-SCH, technische gegevens	246
Installatierelais Z-SCH, technische gegevens (vervolg)	247
Installatierelais Z-SCH voor verlichtingsinstallaties	247
Maximale belasting installatierelais Z-SCH, gloeilampen	248
Maximale belasting installatierelais Z-SCH, neonlampen, kwiklampen	248
Maximale belasting installatierelais Z-SCH, metaalhalogeenlampen	249
Maximale belasting installatierelais Z-SCH, natriumlampen	249
Trappenhuistijdschakelaar met pulsdrukfunctie TLE, TLK, algemene gegevens	250
Trappenhuistijdschakelaar met pulsdrukfunctie TLE, TLK, schakelschema's	250
Trappenhuistijdschakelaar met pulsdrukfunctie TLE, TLK, technische gegevens	250
Trappenhuistijdschakelaar met pulsdrukfunctie TLE, TLK, afmetingen (mm)	250
Trappenhuistijdschakelaar met pulsdrukfunctie TLE, TLK, functiebeschrijving	251
Tijdrelais ZR, algemene gegevens	252
Tijdrelais ZR, schakelschema's	252
Tijdrelais ZR, technische gegevens	253
Tijdrelais ZR, afmetingen (mm)	253
Tijdrelais ZR, tijdbereiken	253
Tijdrelais ZR, beschrijving van de functies	254
Lastafschakelings- (stroom-) relais Z-LAR/, algemene gegevens	255
Lastafschakelings- (stroom-) relais Z-LAR/, schakelschema's	255
Lastafschakelings- (stroom-) relais Z-LAR/, technische gegevens	255
Lastafschakelings- (stroom-) relais Z-LAR/, afmetingen (mm)	256
Lastafschakelings- (stroom-) relais Z-LAR/, schakelvoorbeeld - bedrijfstoestand	256
Lastafschakelings- (stroom-) relais Z-LAR/, schakelvoorbeeld voorrang pomp	256
Lastafschakelings- (stroom-) relais Z-LAR/, schakelvoorbeeld - "OR"-koppeling, afzuiging	256
Transformatoren TR-G., algemene gegevens	257
Transformatoren TR-G., schakelschema's	257
Transformatoren TR-G., technische gegevens	257
Transformatoren TR-G., afmetingen (mm)	258
Transformatoren TR-G., PRAKTIJK-tip	258



59 Schakelklokken en schemerschakelaars, technische gegevens	259
Analoge dag- en weerschakelklokken, technische gegevens	259
Analoge dag- en weerschakelklokken, maatschetsen	260
Analoge dag- en weerschakelklokken, aansluitschema's	260
Digitale weerschakelklokken, technische gegevens	261
Digitale weerschakelklokken, maatschetsen	262
Digitale weerschakelklokken, aansluitschema's	262
Schemerschakelaars en combinatie met schakelklok, technische gegevens	263
Schemerschakelaars en combinatie met schakelklok, maatschetsen	264
Schemerschakelaars en combinatie met schakelklok, aansluitschema's	264



60 Meetapparaten en tellers, technische gegevens	265
kWh-meter KWZ-230, algemene gegevens	265
kWh-meter KWZ-230, schakelschema	265
kWh-meter KWZ-230, technische gegevens	265
kWh-meter KWZ-230, afmetingen (mm)	265
kWh-meter KWZ-3PH, algemene gegevens	266
kWh-meter KWZ-3PH, schakelschema's	266
kWh-meter KWZ-3PH, technische gegevens	266
kWh-meter KWZ-3PH, afmetingen (mm)	267
kWh-meter KWZ-3PH, aansluitschema's	267
Kabel-meetomvormer Z-MG/WAK, rails-meetomvormer Z-MG/WAS, algemene gegevens	268
Kabel-meetomvormer Z-MG/WAK, rails-meetomvormer Z-MG/WAS, schakelschema	268
Kabel-meetomvormer Z-MG/WAK, rails-meetomvormer Z-MG/WAS, technische gegevens	268
Kabel-meetomvormer Z-MG/WAK, rails-meetomvormer Z-MG/WAS, afmetingen (mm)	269
Ampère- en voltmeter analoog Z-MG, algemene gegevens	270
Ampère- en voltmeter analoog Z-MG, schakelschema	270
Ampère- en voltmeter analoog Z-MG, technische gegevens	270
Ampère- en voltmeter analoog Z-MG, afmetingen (mm)	270
Ampère- en voltmeter digitaal Z-MG, algemene gegevens	271
Ampère- en voltmeter digitaal Z-MG, schakelschema	271
Ampère- en voltmeter digitaal Z-MG, technische gegevens	271
Ampère- en voltmeter digitaal Z-MG, afmetingen (mm)	271
Bedrijfsurenteller Z-BSZ, impulsteller Z-IMZ, algemene gegevens	272
Bedrijfsurenteller Z-BSZ, impulsteller Z-IMZ, schakelschema's	272
Bedrijfsurenteller Z-BSZ, impulsteller Z-IMZ, technische gegevens	272
Bedrijfsurenteller Z-BSZ, impulsteller Z-IMZ, afmetingen (mm)	272



61 Herinschakelrelais, typen ERM-TDRM 1, technische gegevens	273
Herinschakelrelais, typen ERM en TDRM, afmetingen (mm)	273
Herinschakelrelais, type ERM, aansluitgegevens	273
Herinschakelrelais, type TDRM, aansluitgegevens	274
Herinschakelrelais, typen ERM en TDRM, technische gegevens	275



62 Aardlekmonitoren, type ELM, technische gegevens	276
Aardlekmonitoren, type ELM, afmetingen (mm)	276
Aardlekmonitoren, type ELM, technische gegevens	276
Aardlekmonitoren, type ELM, aansluitgegevens	276



63 Overige componenten, technische gegevens	277
Schukocontactdoos Z-SD230, algemene gegevens	277
Schukocontactdoos Z-SD230, schakelschema	277
Schukocontactdoos Z-SD230, technische gegevens	277
Schukocontactdoos Z-SD230, afmetingen (mm)	277
Meldapparaat zoemer Z-SUM, bel Z-GLO, schakelschema	278
Meldapparaat zoemer Z-SUM, bel Z-GLO, technische gegevens	278
Meldapparaat zoemer Z-SUM, bel Z-GLO, afmetingen (mm)	278

Technische gegevens



64 Draaischakelaars, type RSD, technische gegevens	279
Draaischakelaars, type RSD, afmetingen (mm)	279
Draaischakelaars, type RSD, technische gegevens	279
Draaischakelaars, type RSD, aansluitgegevens	279



65 Lastscheiders Duco, type DMV, technische gegevens	280
Lastscheiders Duco, type DMV, afmetingen (mm)	280
Lastscheiders Duco, type DMV, gelijkstroomgegevens	280
Lastscheiders Duco, type DMV, technische gegevens	281
Lastscheiders Duco, type DMV, aansluitgegevens	281



66 Lastscheiders Duco, type DCM, technische gegevens	282
Lastscheiders Duco, type DCM, afmetingen (mm)	282
Lastscheiders Duco, type DCM, technische gegevens	282
Lastscheiders Duco, type DCM, aansluitgegevens	282



67 Lastscheiders Dumeco, type DMM, technische gegevens	283
Lastscheiders Dumeco, type DMM, afmetingen (mm)	283
Lastscheiders Dumeco, type DMM, aansluitgegevens	283
Lastscheiders Dumeco, type DMM, technische gegevens	284



68 Omschakelaars en multipole-schakelaars, type QM, technische gegevens	285
Omschakelaars en multipole-schakelaars, type QM, 6-polig, afmetingen (mm)	285
Omschakelaars en multipole-schakelaars, type QM, 8-polig, afmetingen (mm)	285
Omschakelaars en multipole-schakelaars, type QM, 8-polig, technische gegevens	286
Omschakelaars en multipole-schakelaars, type QM, 8-polig, aansluitgegevens	286



69 Lastscheiders Dumeco, type DMV, technische gegevens	287
Lastscheiders Dumeco, type DMV 160N, afmetingen (mm)	287
Lastscheiders Dumeco, type DMV 250N - 1250N, afmetingen (mm)	287
Lastscheiders Dumeco, type DMV 1600N - 2000N, afmetingen (mm)	289
Lastscheiders Dumeco, type DMV 160N - 1000N, technische gegevens	290
Lastscheiders Dumeco, type DMV 160N, klemaansluiting, aansluitgegevens	290
Lastscheiders Dumeco, type DMV 160N - 1000N gelijkstroom, technische gegevens	291
Lastscheiders Dumeco, type DMV 1250N - 2000N, technische gegevens	291



70 Omschakel- en multipole mechanismen voor Dumeco type DMV, technische gegevens	292
Omschakel- en multipole mechanismen voor Dumeco type DMV, horizontaal, afmetingen (mm) . .	292
Omschakel- en multipole mechanismen voor Dumeco type DMV, verticaal, afmetingen (mm) . . .	293



71 Lastscheiders Dumeco, type DMS, technische gegevens	295
Lastscheiders Dumeco, type DMS, afmetingen (mm)	295
Lastscheiders Dumeco, type DMS, technische gegevens	296



72 Veilighedenlastscheiders, type QSA, technische gegevens	297
Veilighedenlastscheiders, type QSA, 40 - 63 A, afmetingen (mm)	297
Veilighedenlastscheiders, type QSA, 100 - 160 A, afmetingen (mm)	297
Veilighedenlastscheiders, type QSA, 250 - 400 A, afmetingen (mm)	298
Veilighedenlastscheiders, type QSA, 630 A, afmetingen (mm)	298
Veilighedenlastscheiders, type QSA, geschakelde nul, 40 - 400 A, afmetingen (mm)	299
Veilighedenlastscheiders, type QSA, doorgaande nul, 40 - 400 A, afmetingen (mm)	299
Veilighedenlastscheiders, type QSA, geschakelde nul, 630 A, afmetingen (mm)	300
Veilighedenlastscheiders, type QSA, doorgaande nul, 630 A, afmetingen (mm)	300
Veilighedenlastscheiders, type QSA, 40 - 63 A, technische gegevens	301
Veilighedenlastscheiders, type QSA, 100 - 630 A, technische gegevens	302
Veilighedenlastscheiders, typen QSA 40NO / 63NO, 40 - 63 A, aansluitgegevens	302



73 Knoppen en hendels K-lijn, technische gegevens	303
Knoppen en hendels K-lijn, type A, afmetingen (mm)	303
Knoppen en hendels K-lijn, type A, T-hendel, afmetingen (mm)	303
Knoppen en hendels K-lijn, type C, afmetingen (mm)	304
Knoppen en hendels K-lijn, type C, T-hendel, afmetingen (mm)	304
Knoppen en hendels K-lijn, type D, afmetingen (mm)	305
Knoppen en hendels K-lijn, type D, T-hendel, afmetingen (mm)	306



74 Zekeringcomponenten, technische gegevens	307
Zekeringlastscheider standaard Z-SLS/NEOZ, algemene gegevens	307
Zekeringlastscheider standaard Z-SLS/NEOZ, schakelschema	307
Zekeringlastscheider standaard Z-SLS/NEOZ, technische gegevens	307
Zekeringlastscheider standaard Z-SLS/NEOZ, afmetingen (mm)	307
Zekeringlastscheider standaard Z-SLS/NEOZ, voorbeelden railtoepassing	308
Zekeringlastscheider met zekeringbewaking Z-SLK/NEOZ, algemene gegevens	309
Zekeringlastscheider met zekeringbewaking Z-SLK/NEOZ, schakelschema	309
Zekeringlastscheider met zekeringbewaking Z-SLK/NEOZ, technische gegevens	309
Zekeringlastscheider met zekeringbewaking Z-SLK/NEOZ, afmetingen (mm)	310
Zekeringlastscheider met zekeringbewaking Z-SLK/NEOZ, principe schakelschema	310
Zekeringlastscheider met zekeringbewaking Z-SLK/NEOZ, functie - schakelstand	310
Zekeringlastscheider met zekeringbewaking Z-SLK/NEOZ, relais - zekeringbewaking	310
Zekeringset compleet Z-SLS/E, algemene gegevens	311

Technische gegevens

Zekeringset compleet Z-SLS/E, schakelschema	311
Zekeringset compleet Z-SLS/E, technische gegevens	311
Zekeringset compleet Z-SLS/E, karakteristiek	311
Zekeringelement Z-D0./SE, algemene gegevens	312
Zekeringelement Z-D0./SE, schakelschema	312
Zekeringelement Z-D0./SE, technische gegevens	312
Zekeringelement Z-D0./SE, karakteristiek	312



75 Patroonlastscheiders Pasco en patroonhouder Paco, technische gegevens	313
Patroonlastscheiders Pasco, type LPC en patroonhouders Paco, type PHM, afmetingen (mm) ...	313
Patroonlastscheiders Pasco, type LPC en patroonhouders Paco, type PHM, technische gegevens	313
Patroonlastscheiders Pasco, type LPC en patroonhouders Paco, type PHM, aansluitgegevens ...	313



76 Schroefpatroonhouders Isocoupe, technische gegevens	314
Schroefpatroonhouders Isocoupe, type P, afmetingen (mm)	314
Aansluitklemmen, afmetingen (mm)	314
Schroefpatroonhouders Isocoupe, type P, technische gegevens	314



77 Mespatronen Isodin, technische gegevens	315
Mespatronen Isodin, afmetingen (mm)	315
Mespatroonhouders Isodin, typen PI en PA, afmetingen (mm)	316
Doorverbindingsschakelaars Isodin, type PD, afmetingen (mm)	317
Mespatronen Isodin, tijdstroomkarakteristieken, traag	318
Mespatronen Isodin, tijdstroomkarakteristieken, snel	318
Mespatronen Isodin, kapstromen, traag	319
Mespatronen Isodin, kapstromen, snel	319



78 Railsystemen, technische gegevens	320
Opsteekrail 50 A, 80 A voor Xpole beveiligingsmodules, algemene gegevens	320
Opsteekrail 50 A, 80 A voor Xpole beveiligingsmodules, schakelschema	320
Opsteekrail 50 A, 80 A voor Xpole beveiligingsmodules, technische gegevens	320
Opsteekrail 50 A, 80 A voor Xpole beveiligingsmodules, afmetingen (mm)	320
Kamrail (vork) Z-GV-10/, Z-GV-16/ voor Xpole beveiligingsschakelaars, algemene gegevens	321
Kamrail (vork) Z-GV-10/, Z-GV-16/ voor Xpole beveiligingsschakelaars, schakelschema	321
Kamrail (vork) Z-GV-10/, Z-GV-16/ voor Xpole beveiligingsschakelaars, technische gegevens	321
Kamrail (vork) Z-GV-10/, Z-GV-16/ voor Xpole beveiligingsschakelaars, afmetingen (mm)	321
Kamrail Z-SV-10/ voor schukocontactdoos Z-SD230, algemene gegevens	322
Kamrail Z-SV-10/ voor schukocontactdoos Z-SD230, schakelschema	322
Kamrail Z-SV-10/ voor schukocontactdoos Z-SD230, technische gegevens	322
Kamrail Z-SV-10/ voor schukocontactdoos Z-SD230, uitvoeringen	322
Kamrail Z-SV-10/ voor schukocontactdoos Z-SD230, accessoires	322
Kamrail (stift) Z-SV-10/, Z-SV-16/, algemene gegevens	323
Kamrail (stift) Z-SV-10/, Z-SV-16/, schakelschema	323
Kamrail (stift) Z-SV-10/, Z-SV-16/, technische gegevens	323
Kamrail (stift) Z-SV-10/, Z-SV-16/, accessoires	323

Technische gegevens

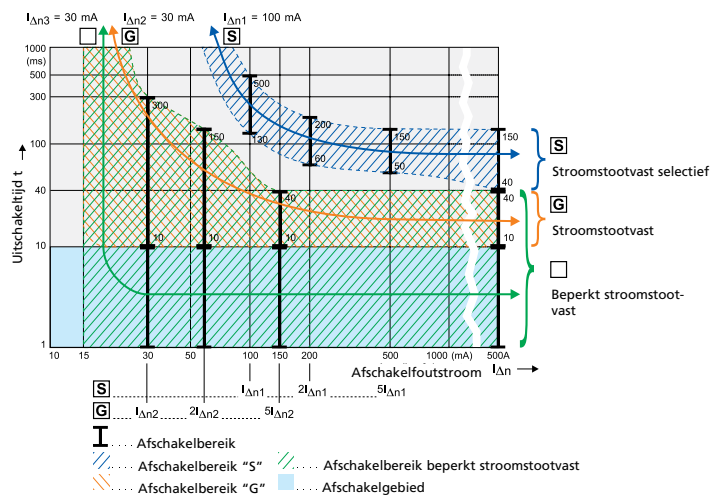
Kamrail (vork + stift) Z-GSV-10/, algemene gegevens	324
Kamrail (vork + stift) Z-GSV-10/, schakelschema.....	324
Kamrail (vork + stift) Z-GSV-10/, technische gegevens.....	324
Kamrail (vork + stift) Z-GSV-10/, accessoires.....	324
Kamrail (stift) Z-SV-16/3P, Z-SV-35, algemene gegevens	325
Kamrail (stift) Z-SV-16/3P, Z-SV-35, schakelschema	325
Kamrail (stift) Z-SV-16/3P, Z-SV-35, technische gegevens.....	325
Kamrail (stift) Z-SV-16/3P, Z-SV-35, uitvoeringen.....	325
Euro-Vario-kamrail (vork) EVG, algemene gegevens	326
Euro-Vario-kamrail (vork) EVG, technische gegevens	326

Korte beschrijving belangrijke type aardlekschakelaar

Symbool	Beschrijving
"Frequentie-omvormervast"	Ter voorkoming van ongewenste afschakelingen, veroorzaakt door frequentieomvormers, toerentalgestuurde aandrijvingen enz.
	Moeller standaard. Geschikt voor buitenopstelling tot -25° C.
	Beperkt stroomstootvaste uitvoering (>250 A, 8/20 µs) voor algemene toepassingen.
	Pulsstroomgevoelige FI-schakelaar voor toepassingen waarbij pulserende gelijkfoutstromen kunnen optreden. Niet selectief, niet tijdvertraagd. Beveiligt alleen bij speciale, niet afgevlakte vormen gelijkfoutstromen.
	Aardlekschakelaar type G/A (min. 10 ms tijdvertraagd) met gemiddelde stroomstootvastheid (3 kA).
	Aardlekschakelaar type KV/A (10 ms tijdvertraagd) met gegarandeerde stroomstootvastheid 3 kA. Voor hoge bedrijfszekerheid tegen ongewenst afschakelen bij impulsachtige stromen door bijvoorbeeld schakelhandelingen of bij kritische toepassingen door de invloed van onweer, röntgeninstallaties, installaties met grote kabellengten en -capaciteiten.
	Aardlekschakelaar type S/A (selectief, min. 40 ms tijdvertraagd) met hoge stroomstootvastheid (5 kA). Bij voorkeur toe te passen als hoofdaardlekschakelaar en bij het gebruik van overspanningsafleiders. Selectief indien de nominale foutstroom van de nageschakelde aardlekschakelaars maximaal 1/3 van die van de S/A-schakelaar is.

Afschakelkarakteristieken aardlekschakelaar (IEC/EN 61008)

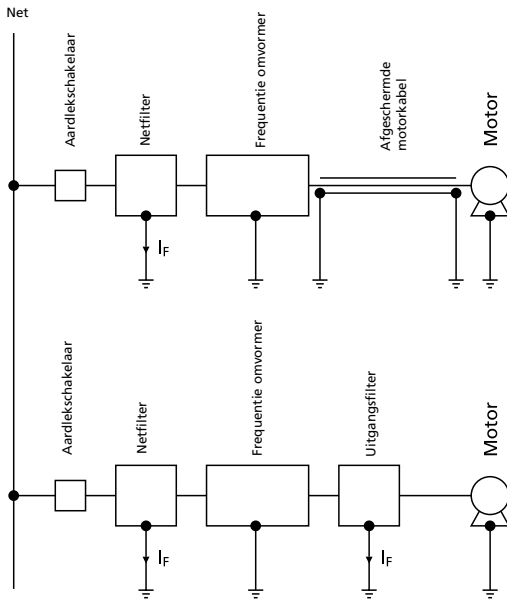
Afschakelkarakteristieken, grenswaarden van de uitschakeltijden en selectiviteit van aardlekschakelaar uit de bouwvormen niet vertraagd, stroomstootvast - "G", stroomstootvast "kv" en stroomstootvast - selectief "S".



Vertraagde aardlekschakelaars (type -G, -kv en -S) kunnen met standaard testapparatuur op hun werking worden getest, wanneer de in de gebruiksaanwijzing van het testapparaat voorgeschreven instelling wordt uitgevoerd. De zo bepaalde uitschakeltijd kan in combinatie met de specificaties van de leverancier van het meettechnische instrument vanwege meettechnische redenen hoger zijn dan verwacht. De schakelaar is echter in orde, wanneer het meetresultaat binnen het opgegeven tijdbereik van de leverancier van het meetinstrument ligt.

Waarom frequentie-omvormervaste aardlekschakelaars

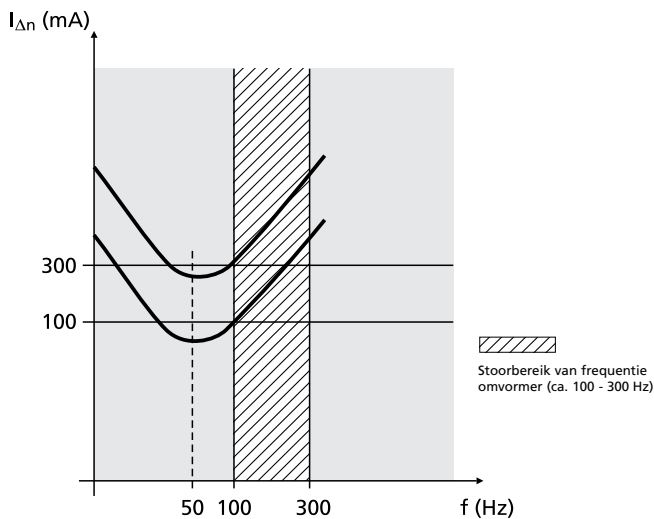
De stroom ($I_{\Delta n}$) door het filter zorgt ervoor, dat het totaal van de stromen door de aardlekschakelaar niet exact gelijk aan nul is waardoor een ongewenste afschakeling zou kunnen ontstaan.



Frequentieomvormers worden in veel installaties toegepast die een variabel toerental vereisen. Bijv. liften, roltrappen, transportbanden en grote wasmachines. Bij deze toepassingen treden in relatie met conventionele aardlekschakelaars vaak problemen op door foutieve afschakelingen.

Dit heeft de volgende technische achtergrond: Door snelle schakelingen van hoge spanningen worden hoge storingspieken veroorzaakt, die zich verplaatsen via de kabels en als storingsemisatie. Om dit probleem te elimineren wordt een netfilter (ook ingangs- resp. EMC-filter genoemd) tussen aardlekschakelaar en frequentieomvormer geschakeld. Door de in het filter aanwezige ontstoringcondensatoren ontstaan afleidingsstromen naar aarde, die een ongewenst afschakelen van de aardlekschakelaar veroorzaken. Wanneer een filter aan de uitgangszijde tussen frequentieomvormer en draaistroommotor wordt geschakeld, ontstaat hetzelfde gedrag.

Afschakelkarakteristiek



De voorbeeldweergave van een karakteristiek van een 100 resp. 300 mA aardlekschakelaar toont het volgende: in het gebied rond 50 Hz schakelen aardlekschakelaars conform de voorschriften (50-100% van aangegeven $I_{\Delta n}$).

In het gearceerde gebied van ca. 100 tot 300 Hz ontstaan door het gebruik van frequentie-omvormers vaak foutieve schakelingen. Omdat frequentie-omvormervaste aardlekschakelaars hier wezenlijk ongevoeliger zijn dan in het 50/60 Hz gebied, wordt de betrouwbaarheid van de installatie enorm verbeterd.

Daarom bevelen wij het gebruik van frequentie-omvormervaste typen aan!

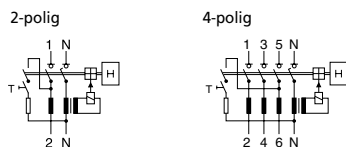
Aardlekschakelaar PFIM, PXF-KV/A, algemene gegevens

- Compatibel qua vorm en railaansluiting met andere apparaten uit de P-serie
- Dubbele comfortklem lift/raam boven en onder
- Vrije keuze kamrailpositie boven en onder
- Vrije klemmenruimte ook met gemonteerde rail
- Afschakelsignaalcontact Z-NHK naderhand aanbouwbaar
- Hulpcontact Z-HK naderhand aanbouwbaar
- Contactstandmelding rood - groen
- Vertraagde typen (S, U) geschikt voor toepassing met standaard neonlamp met en zonder elektronisch voorschakelapparaat (30 mA-Fl: 30 st. per fase, 100 mA-Fl: 90 st. per fase). Advies: Belasting van de fasen gelijkmatig verdelen
- Functie schakelaar onafhankelijk van de inbouwpositie
- Afschakeling is netspanningsonafhankelijk
- Aansluiting voeding naar keuze aan boven- of onderzijde
- De 4-polige schakelaar kan ook 3-polig worden gebruikt. Daarvoor klemmen 1-2, 3-4 en 5-6 gebruiken (+ draadbrug).
- De 4-polige schakelaar kan ook 2-polig worden gebruikt. Daarvoor klemmen 5-6 en N-N gebruiken.
- De testknop "T" dient maandelijks te worden bediend. Hierover moet de eigenaar van de installatie worden geïnformeerd
- Door het indrukken van de testknop "T" wordt alleen het functioneren van de aardlekschakelaar gecontroleerd. Deze test dient niet ter vervanging van de aardweerstandsmeting (R_E), noch ter vervanging van de toestandscontrole van aarde, welke afzonderlijk moeten worden uitgevoerd.

- **Type -A** Beveiligt bij speciale, niet afgevlakte vormen gelijkfoutsstromen.
- **Type -S/A:** Selectieve aardlekschakelaar pulsstroomgevoelig -S/A voor beveiliging bij bijzondere, niet afgevlakte vormen van gelijkfoutsstromen.
- **Type -U:** Geschikt voor toerentalgestuurde aandrijvingen met frequentieomvormers in huishoudelijke, kantoor- en industriële toepassingen. Voorkoming van foutieve schakelingen dankzij speciaal op frequentieomvormers afgestemde afschakelkarakteristiek
Zie ook verklaring "Waarom frequentie-omvormervaste aardlekschakelaars".

Toebehoren:

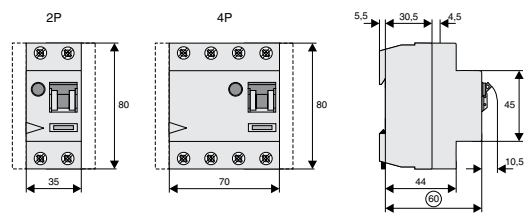
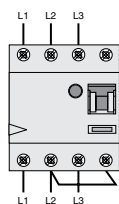
Hulpcontact		
Voor aanbouw naderhand links	Z-HK	248432
Afschakelsignaalcontact		
Voor aanbouw naderhand rechts	Z-NHK	248434
Herinschakelapparaat	Z-FW-LP	248296
Behuizing	KLV-TC-2	276240
	KLV-TC-4	276241
Verzegelkappenst	Z-RC/AK-2TE	285385
	Z-RC/AK-4TE	101062
Schakelhendelvergrendeling	IS/SPE-1TE	101911

Aardlekschakelaar PFIM, PXF-KV/A, schakelschema's**Aardlekschakelaar PFIM, PXF-KV/A, technische gegevens****Elektrisch**

Uitvoeringen conform	IEC/EN 61008
Actueel goedkeuringen conform opdruk	
Afschakeling	onvertraagd
type KV/A	10 ms vertraagd
type S/A, U(>30 mA)	min. 40 ms vertraagd - selectief afschakelend
Nominale spanning U_n	230/400 V, 50 Hz
Nom. foutstromen $I_{\Delta n}$	10, 30, 100, 300 mA
Gevoeligheid	Pulsstroom
Nom. kortsluitvastheid I_{nc}	10 kA
Nom. stootspanningsvastheid	4 kV
Max. toel. voorzekerig	kortsluiting
$I_n = 16-63A$	63 A gG/gL
$I_n = 80A$	80 A gG/gL
$I_n = 100A$	100 A gG/gL
Nom. schakelvermogen I_m resp. nom. foutschakelvermogen $I_{\Delta m}$	
$I_n = 16-40A$	500 A
$I_n = 63A$	630 A
$I_n = 80A$	800 A
$I_n = 100A$	1000 A
Nom. spanningsbereik testknop	2 Polig 184 - 250 V~ 4 polig 184 - 440 V~
Levensduur	elektrisch > 4.000 standwisselingen mechanisch > 20.000 standwisselingen

Mechanisch

Kapinbouwmaat	45 mm
Maat apparaatsokkel	80 mm
Inbouwbreedte	35 mm (2TE), 70 mm (4TE)
Montage	snelbevestiging met 2 borgstanden voor draagrail IEC/EN60715
Beschermingsgraad ingebouwd	IP40
Klemmen boven en onder	Raam/liftklemmen
Klembeveiliging	Vinger-/handaanrakingsveilig BGV A3, ÖVE-EN 6
Klemdiameter	1,5 - 35 mm ² enkeladerig 2 x 16 mm ² meeraderig
Materiaaldikte rail	0,8 - 2 mm
Toel. omgevingstemperatuur	-25°C ... +40°C
Klimaatbestendigheid	conform IEC/EN 61008

Aardlekschakelaar PFIM, PXF-KV/A, afmetingen (mm)**Aardlekschakelaar PFIM in draaistroomnet zonder nulleider**

De N-klem moet via een draadbrug met de fase L2 (resp. L1) verbonden worden, zodat het testcircuit met spanning wordt gevoed en de schakelaar correct wordt beproefd.

Aardlekschakelaar PFDM, algemene gegevens

- Afschakeling is netspanningsonafhankelijk.
- Dubbele comfortklem lift/raam boven en onder
- Vrije keuze kamrailpositie boven en onder
- Vrije klemmenruimte ook met gemonteerde rail
- Hulpcontact Z-HD naderhand aanbouwbaar
- Contactstandmelding rood - groen
- Functie schakelaar onafhankelijk van de inbouwpositie
- Afschakeling is netspanningsonafhankelijk
- Aansluiting voeding naar keuze aan boven- of onderzijde
- **Type -A** beveiligt bij speciale, niet afgevlakte vormen gelijkfoutsromen.
- Selectieve aardlekschakelaar pulsstroomgevoelig -S/A voor beveiliging bij bijzondere, niet afgevlakte vormen van gelijkfoutsromen.

Toebehoren:

Hulpcontact

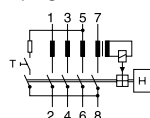
Voor aanbouw naderhand links

Z-HD

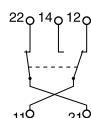
265620

Aardlekschakelaar PFDM, schakelschema's

4-polig



Z-HD

**Aardlekschakelaar PFDM, technische gegevens****elektrisch**

Uitvoeringen conform	IEC/EN 61008
Actueel goedkeuringsnr. conform opdruk	
Uitschakeling	onvertraagd
Type S/A	min. 40 ms vertraagd selectief afschakelend
Nominale spanning U_n	230/400 V, 50 Hz
Nominale stroom I_n	125 A
Nom. foutsromen $I_{\Delta n}$	30, 100, 300, 500 mA
Gevoeligheid	Pulsstroom
Nom. kortsluitvastheid	10 kA met voorzekering
Nom. schakelvermogen I_m resp.	
Nom. foutschakelvermogen $I_{\Delta m}$	1250 A
Max. toelaatbare voorzekering	Kortsluiting 125 A gG/gL
Spanningsbereik testknop	
2-polig	100 tot 250 V~
4-polig	185 tot 440 V~
Levensduur	elektrisch > 4.000 standwisselingen
	mechanisch > 20.000 standwisselingen

mechanisch

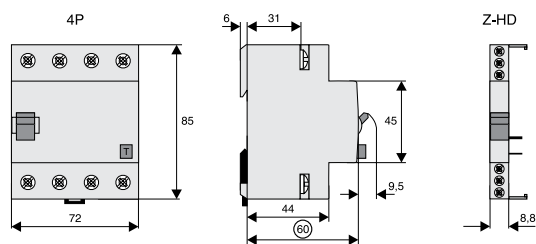
Kapinbouwmaat	45 mm
Maat apparaatsokkel	85 mm
Inbouwbreedte	72 mm (4TE)
Montage	Snelbevestiging voor draagrail IEC/EN60715
Beschermingsgraad ingebouwd	IP40
Klemmen boven en onder	Raam/liftklemmen
Klembeveiliging	Vinger-/handaanrakingsveilig BGV A3, ÖVE-EN 6
Aansluitdoorsnede	1,5 - 50 mm ²
Materiaaldikte rail	0,8 - 2 mm
Toel. omgevingstemperatuur	-25°C ... +40°C
Klimaatbestendigheid	conform IEC/EN 61008

Hulpcontact Z-HD, technische gegevens**Elektrisch**

Aanbouwbaar links op	PFDM
Contactfuncties	1W + 1V
Belastbaarheid	
AC11	6 A / 230 V AC
DC11	1 A / 230 V DC

Mechanisch

Aansluitdoorsnede	tot 2,5 mm ²
-------------------	-------------------------

Aardlekschakelaar PFDM en hulpcontact Z-HD, afmetingen (mm)**Hulpcontact Z-HD, functies**

- ⊘ Signaalschakelaar: Aanwijzing in geval van een fout, schakelaar is t.g.v. een fout afgeschakeld.
- ⊘ Hulpcontact Aanwijzing van de actuele contactstand van de aardlekschakelaar.

Foutstroomindicator PDIM, algemene gegevens

- Compatibel qua vorm en aansluiting met andere apparaten uit de P-serie
- Dubbele comfortklem lift/raam boven en onder
- Vrije keuze kamrailpositie boven of onder
- Vrije klemmenruimte ook met gemonteerde rail
- Voeding via de 4 geleiders
- Elektronische werking (afhankelijk van de netspanning)
- De werking van de schakelaar is onafhankelijk van de inbouwpositie
- Aansluiting voeding naar keuze aan boven- of onderzijde
- De 4-polige schakelaar kan ook 3-polig worden gebruikt. Gebruik daarvoor de klemmen 1-2, 3-4 en 5-6.
- De 4-polige schakelaar kan ook 2-polig worden gebruikt. Gebruik daarvoor de klemmen 5-6 en N-N.
- 2 relais (maakcontact, parallel aan de gele en rode LED) potentiaalvrij (tot 10 A / 230 V~)

Functie

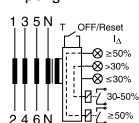
- Groene LED brandt bij 0-30% van de ingestelde $I_{\Delta n}$. Gele LED brandt bij 30-50% van de ingestelde $I_{\Delta n}$. Rode LED brandt bij >50% van de ingestelde $I_{\Delta n}$.
- De gele LED gaat nadat hij heeft aangesproken weer uit wanneer de gemeten foutstroom <30% van de ingestelde $I_{\Delta n}$ is.
- De rode LED blijft nadat hij heeft aangesproken branden, ook als de gemeten foutstroom <50% van de ingestelde $I_{\Delta n}$ is.
- De rode LED gaat pas uit nadat de resetknop is bediend.
- Er brandt telkens slechts één LED.
- Samen met de gele resp. rode LED wordt er altijd een uitgangsrelais geschakeld.
- Afhankelijk van de instelling voor het type aardlekschakelaar (onvertraagd, G, S) moet de foutstroom dienovereenkomstig lang vloeien tot er een actie plaatsvindt.

Testfunctie

- De draaicodeerschakelaar voor de functie van de aardlekautomaat staat op "TEST". Er wordt beurtelings een foutstroom van 30% en 50% van $I_{\Delta n}$ gesimuleerd. De gele en rode LED knipperen afwisselend (1 Hz), beide uitgangsrelais zijn continu ingeschakeld.

Foutstroomindicator PDIM, schakelschema

4-polig



Foutstroomindicator PDIM, technische gegevens

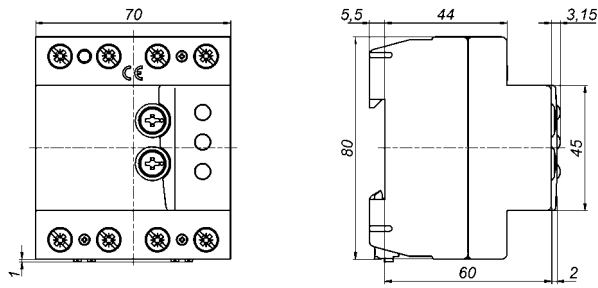
Elektrisch

Uitvoeringen conform	DIN/EN 602020
Actuele goedkeuringen conform opdruk	
Nominale stroom I_n	40 A, 100 A
Aanspreekgedrag (instelbaar)	onvertraagd
Type G	10 ms vertraagd
Type S	40 ms vertraagd - selectief
Nominale spanning U_n	230/400 V, 50/60 Hz 240/415 V, 50/60 Hz
Nominale foutstromen $I_{\Delta n}$ (instelbaar)	30, 100, 300, 500, 1000 mA
Gevoeligheid	Wissel- en pulsstroom
Nominale isolatiespanning U_i	440 V
Nominale kortsluitvastheid: I_{nc}	10 kA
Max. toegestane verzekering	Kortsluiting Overbelasting
$I_n = 40$ A	63 A gG/gL 40 A gG/gL
$I_n = 100$ A	100 A gG/gL 63 A gG/gL
Schakelcontacten	potentiaalvrij 10 A / 230 V~
Aanspreekgedrag van de contacten	1: 30-50% $I_{\Delta n}$ 2: >50% $I_{\Delta n}$
Levensduur elektrisch	≥ 4.000 standwisselingen
mechanisch	≥ 20.000 standwisselingen

Mechanisch

Kapinbouwmaat	45 mm
Maat apparaatsokkel	80 mm
Inbouwbreedte	70 mm (4TE)
Montage	Snelbevestiging met 2 borgstanden voor DIN-rail IEC/EN 60715
Beschermingsklasse ingebouwd	IP40
Beschermingsklasse in behuizing voor vochtige ruimtes IP54	
Aansluitklemmen boven en onder	raam-/liftklemmen
Klembeveiliging	vinger-/handaanrakingsveilig volgens BGV A3, ÖVE-EN 6
Aansluitdoorsnede (1, 2, 3, 4, 5, 6, N, N)	1,5 - 35 mm ² , enkeladerig 2 x 16 mm ² meeraderig
Aansluitdoorsnede schakelcontacten	0,25 - 1,5 mm ²
Materiaaldikte rail	0,8 - 2 mm
Toel. omgevingstemperatuur	-25°C tot +40°C
Klimaatbestendigheid	volgens IEC/EN 61008

Foutstroomindicator PDIM, afmetingen (mm)



Aardlekschakelaar digitaal dRCM, algemene gegevens

- Aardlekschakelaar
- Compatibel qua vorm en aansluiting met andere apparaten uit de P-serie
- Dubbele comfortklem lift/raam boven en onder
- Vrije keuze kamrailpositie boven of onder
- Vrije klemmenruimte ook met gemonteerde rail
- Afschakelsignaalcontact Z-NHK. achteraf te monteren
- Hulpcontact Z-HK naderhand aanbouwbaar
- Contactstandmelding rood - groen
- Uitschakelindicatie wit - blauw
- Aanvullende beveiliging
 - Verzegelbaar
 - Blokkering door middel van schakelvergrendeling in stand AAN/UIT
- Vertraagde types (G, S, U) geschikt voor toepassing bij normaal verkrijgbare fluorescentielampen met en zonder elektronische voorschakelapparaten (30 mA-aardlekschakelaar: 30 stuks per fase, 100 mA-aardlekschakelaar: 90 stuks per fase).
Opmerkingen: afhankelijk van de fabrikant van de voorschakelapparaten deels meer mogelijk. Een symmetrische verdeling van de voorschakelapparaten over alle fasen verdient aanbeveling. Volg de installatie-instructies van de fabrikant van de voorschakelapparaten op.
- De werking van de schakelaar is onafhankelijk van de inbouwpositie
- Afschakeling is netspanningsonafhankelijk
- Aansluiting voeding naar keuze aan boven- of onderzijde
- De 4-polige schakelaar kan ook 3-polig worden gebruikt. Zie aansluitvoorbeelden.
- De 4-polige schakelaar kan ook 2-polig worden gebruikt. Zie aansluitvoorbeelden.
- De testknop "T" moet éénmaal per jaar worden bediend. Hierover, en omtrent de verantwoordelijkheid daarvoor, dient de gebruiker van de installatie te worden geïnformeerd. Het testinterval van één jaar geldt alleen voor huishoudelijke en soortgelijke installaties. Voor alle andere omstandigheden (bijvoorbeeld een vochtige of stoffige omgeving) wordt geadviseerd om de test met kortere intervallen uit te voeren (bijvoorbeeld maandelijks).
Testen is bovendien nodig als de rode en gele LED tegelijkertijd branden.
- Als de testknop "T" wordt bediend, wordt alleen de werking van de aardlekschakelaar getest. Deze test is geenszins bedoeld ter vervanging van de aardweerstandsmeting (R_E) of de voorgeschreven controle van de toestand van de veiligheidsaarde, die afzonderlijk moeten worden uitgevoerd.

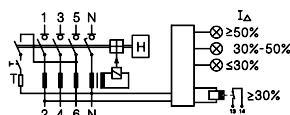
- **Werkingsprincipe**
 - De groene LED brandt bij 0-30% $I_{\Delta n}$
 - De gele LED brandt bij 30-50% $I_{\Delta n}$
 - De rode LED brandt bij >50% $I_{\Delta n}$
- Potentiaalvrij relais (maakcontact tot 1 A ohmse belasting / 230 V~), is samen met de gele en de rode LED actief, voor externe vooralarmfunctie. Bistabiël, wat wil zeggen dat het alarm ook na uitschakeling van de aardlekschakelaar actief blijft totdat de aardlekschakelaar weer wordt ingeschakeld.
- **Type A:** beveiliging voor bijzondere, niet-afgevlakte vormen van gelijkstroom-foutstromen,
- **Type G/A:** aanvullende beveiliging voor bijzondere, niet-afgevlakte vormen van gelijkstroom-foutstromen.
- **Type S/A:** aanvullende beveiliging voor bijzondere, niet-afgevlakte vormen van gelijkstroom-foutstromen.
- **Type U:** geschikt voor frequentiegeïregelde aandrijvingen met frequentieomvormers in woningen, nijverheid en industrie. Voorkoming van onterechte uitschakelingen door middel van speciaal op frequentieomvormers afgestemde uitschakelkarakteristiek. Zie ook "Het waarom van omvormervaste aardlekschakelaars".

Accessoires:

Hulp-schakelaar		
voor montage naderhand links	Z-HK	248432
Afschakelsignaalcontact		
voor montage naderhand rechts	Z-NHK	248434
Herinschakelapparaat	Z-FW/LP	248296
Compacte behuizing	KLV-TC-4	276241
Verzegelingskap	Z-RC/AK-4TE	101062
Schakelvergrendeling	IS/SPE-1TE	101911

Aardlekschakelaar digitaal dRCM, schakelschema

4-polig



Aardlekschakelaar digitaal dRCM, technische gegevens

Elektrisch

Uitvoeringen conform	IEC/EN 61008 Type G/A volgens ÖVE E 8601
Actuele goedkeuringen conform opdruk	
Afschakeling	onvertraagd
Type G	10 ms vertraagd
Type S	40 ms vertraagd - selectief afschakelend
Type U (alleen 30 mA)	10 ms vertraagd
Type U (behalve 30 mA)	40 ms vertraagd - selectief afschakelend
Nominale spanning U_n	230/400 en 240/415 V AC, 50/60 Hz
Bedrijfsspanning elektronica	50 – 254 V AC
Bedrijfsspanning testcircuit	184 – 440 V AC
Nominale foutstromen $I_{\Delta n}$	30, 300 mA
Gevoeligheid	Wissel- en pulsstroom
Nominale isolatiespanning U_i	440 V
Nominale stootspanningsvastheid U_{imp}	4 kV (1.2/50 μ s)
Nominale kortsluitvastheid: I_{nc}	10 kA
Stootstroomvastheid	
Type G/A, U (30 mA)	3 kA (8/20 μ s) stootstroomvast
Type S/A, U (behalve 30 mA)	type 5 kA (8/20 μ s) selectief + stootstroomvast
Elektrische isolatie	> 4 mm contactafstand

Max. toegestane verzekering

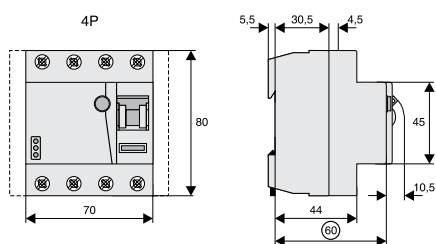
$I_n = 16-63$ A
 $I_n = 80$ A
 $I_n = 100$ A

Levensduur	elektrisch mechanisch	≥ 4.000 standwisselingen ≥ 20.000 standwisselingen
------------	--------------------------	---

Mechanisch

Kapinbouwmaat	45 mm
Maat apparaatsokkel	80 mm
Inbouwbreedte	70 mm (4TE)
Montage	snelbevestiging met 2 borgstanden voor draagrail IEC/EN 60715
Beschermingsklasse ingebouwd	IP40
Beschermingsklasse in behuizing voor vochtige ruimtes	IP54
Aansluitklemmen boven en onder	raam-/lifteklemmen
Klembeveiliging	vinger-/handaanrakings- veilig conform BGV A3, ÖVE-EN 6
Aansluitdoorsnede	1,5 - 35 mm ² , enkeladerig 2 x 16 mm ² meeraderig
Klemschroeven	M5 (Pozidriv PZ2)
Aansluitdoorsnede alarmcontact(en)	0,25-1,5 mm ² (insteekklemmen)
Aandraaimoment van klemschroeven	2 - 2,4 Nm
Materiaaldikte rail	0,8 - 2 mm
Toel. omgevingstemperatuur	-25°C tot +40°C
Klimaatbestendigheid	volgens IEC/EN 61008
Contactstandindicatie	rood / groen
Uitschakelindicatie	wit / blauw

Aardlekschakelaar digitaal dRCM, afmetingen (mm)



Aardlekschakelaar digitaal dRCM, foutstroomindicatie ter plaatse

LED-statusindicatie

rood / geel / groen

Continu groen brandend



Normaal bedrijf

Continu geel brandend

De actuele foutstroom bedraagt 30-50% van $I_{\Delta n}$.

Continu rood brandend

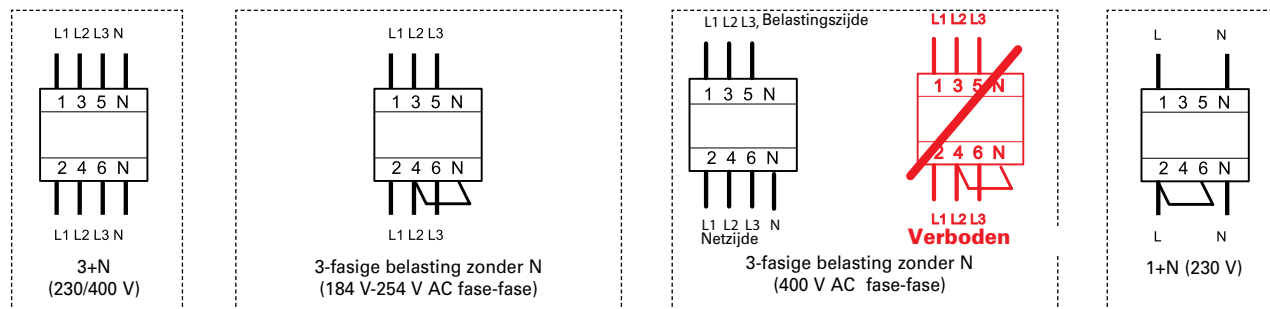
De actuele foutstroom bedraagt >50% van $I_{\Delta n}$.

Aardlekschakelaar digitaal dRCM, weergave op afstand

Standaarduitvoering:

1 maakcontact tot 230 V ac, 2 klemmen, 1 A ohmse belasting

Klemdiameter van de contacten:

0,25 - 1,5 mm²**Aardlekschakelaar digitaal dRCM, correcte aansluiting**

De testknop werkt in het bereik van 184 V – 440 V AC! De elektronica werkt in het bereik van 50-254 V AC!

Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodule PBSM, algemene gegevens

- Uitschakeling netspannings-onafhankelijk
- Wordt door samenbouw met een installatie-automaat type PLS. (uitgezonderd PLN6) een vaste aardlekschakelaar / installatie-automaat combinatie
- Nom. stroom 40 en 63 A
- Groot aantal varianten aanwezig, dankzij verschillende nom. stromen en karakteristieken van de aangebouwde PLS.-installatie-automaten
- Omvangrijk programma toebehoren naderhand op de PLS. aanbouwbaar
- **Type -A** Beveiligt bij speciale, niet afgevlakte vormen gelijkfoutsromen

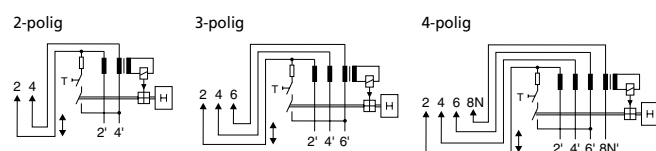
Toebehoren :

Afdekkap voor railbeugel	meegeleverd
Eenwegschroef met gleuf	meegeleverd

Toebehoren (aan PLS.):

Hulpcontact			
Voor aanbouw naderhand	ZP-IHK		286052
	ZP-WHK		286053
Uitschakelsignaalcontact			
Voor aanbouw naderhand	ZP-NHK		248437
Herinschakelapparaat	Z-FW-LP		248296
Arbeidsstroomafschakelspoel	ZP-ASA/..	248438, 248439	
Onderspanningsafschakelspoel	Z-USA/..	248288-248291	
Behuizing	KLV-TC-2		276240
	KLV-TC-4		276241
Extra klem 35 mm ²	Z-HA-EK/35		263960
Schakelhendelvergrendeling	IS/SPE-1TE		101911

Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodule PBSM, schakelschema's



Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodule PBSM, technische gegevens

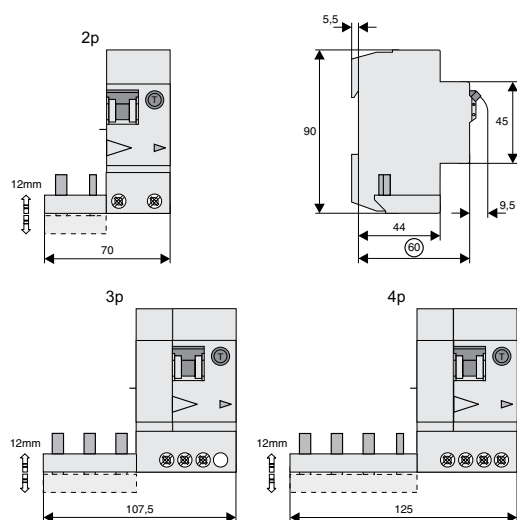
elektrisch

Uitvoeringen conform	IEC/EN 61009
Actueel goedkeuringsnr. conform opdruk	
Schakelen	onvertraagd 250A (8/20μ), stroomstootvast
Nominale spanning U_n	230/400 V AC
Grenswaarde bedrijfsspanning	196 - 440 V
Nominale frequentie	50 Hz
Nominale stroom I_n	$\leq 40 \text{ A}, \leq 63 \text{ A}$
Nom. foutstromen $I_{\Delta n}$	30, 100, 300, 1000 mA
Nom. fout-nietafschakelstroom $I_{\Delta no}$	$0,5 I_{\Delta n}$
Gevoeligheid	Pulsstroom
Bedrijfsschakelvermogen I_{cs}	als aangeb. PLS.
Nom. schakelvermogen I_{cn}	als aangeb. PLS.
Nom. foutschakelvermogen $I_{\Delta m}$	6 kA ($U_n = 230\text{V}$) 3 kA ($U_n = 400\text{V}$)

mechanisch

Kapinbouwmaat	45 mm
Maat apparaatsokkel	90 mm
Inbouwbreedte	70 mm (2p), 107,5 mm (3p), 125 mm (4p)
Montage	Indien op PLS. vastgeschroefd niet meer verwijderbaar
Beschermingsgraad ingebouwd	IP40
Bevestigingsschroef	M 2,5 (eenwegschroef met gleuf; > 0,6 Nm)
Klemmen boven en onder	liftklemmen
Klemmschroeven	M 5 (combi kruiskop conf. DIN7962-Z2, pozidrive)
Klembeveiliging	Vinger-/handaanrakingsveilig BGV A3, ÖVE-EN 6
Aansluitdoorsnede enkeladerig	1 x (1 - 25) mm ²
meeraderig (met aderhuls)	1 x (0,75 - 16) mm ²
Materiaaldikte rail	0,8 - 2 mm
Toel. omgevingstemperatuur	-25°C ... +40°C
Klimaatbestendigheid	conform IEC/EN 60068-2

Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodule PBSM, afmetingen (mm)



Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodule PBHT, algemene gegevens

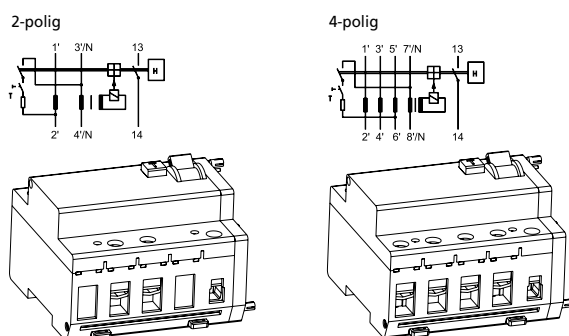
- Wordt door samenbouw met een installatie-automaat type PLHT een vaste aardlekschakelaar / installatie-automaat combinatie.
- Aanbouwbare (schroefbare) foutstroommodule voor 80 of 125A (2-polig en 4-polig)
- Grote flexibiliteit en montagevriendelijkheid dankzij variabele bedrading (in set meegeleverd, flexibele aansluitingen 2P=2 stk., 4P=4 stk. à 400mm)
- Vrije keuze hoofdvoeding aan boven- of onderzijde
- Standaard 1 hulpcontact (maakcontact) in alle PBHT-uitvoeringen
- Groot aantal varianten aanwezig, dankzij verschillende nom. stromen en karakteristieken van de aanbouwbare PLHT-installatie-automaten
- Installatie-automaat voor kantoor- en industriële toepassingen
- Voor aanbouw naderhand op 2-, 3-, 3+N- en 4-polige PLHT-installatie-automaten
- Kipphendel (dient als schakelstand- en afschakelindicatie)
- Schroefverbinding op PLHT-schakelaar kan te allen tijde losgemaakt worden, hierdoor kan de installatie probleemloos bij veranderingen aan de installatie op de nieuwe omstandigheden worden aangepast.

Toebehoren:

Flexibele aansluitdraden zijn (verbinding met PLHT) standaard meegeleverd:

2-polig	80A	2 x 16mm ² (à 400mm)
4-polig	80A	4 x 16mm ² (à 400mm)
2-polig	125A	2 x 35mm ² (à 400mm)
4-polig	125A	4 x 35mm ² (à 400mm)

Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodule PBHT, schakelschema's



Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodule PBHT, technische gegevens

Elektrisch

Uitvoeringen conform IEC/EN 60947-2
Actueel goedkeuringsnr. conform opdruk

Stroombanen

Nominale spanning U_e	230/400 V AC
Grenswaarde bedrijfsspanning	196 - 440 V
Nominale frequentie	50 Hz
Nominale stroom I_n	80 A, 125 A
Nom. foutstromen $I_{\Delta n}$	30, 300, 500, 1000 mA
Nom. fout-nietafschakelstroom $I_{\Delta no}$	0,5 $I_{\Delta n}$
Gevoeligheid	Pulsstroom
Afschakelkarakteristiek	onvertraagd 250A (8/20μ), stroomstootvast; type S/A min.40 ms vertr. 6kA (8/20μ) selectief afschakelend, stroomstootvast
Nom. bedrijfsschakelvermogen I_{cn}	als aangebouwde PLHT
Grenswaarde nom. uitschakelvermogen I_{cu}	als aangebouwde PLHT
Nom. foutkortsluitingschakelvermogen $I_{A/n}$	= I_{cu}
Nominale stootspanningsvastheid U_{imp}	4 kV (1,2/50μ)
Aantal schakelingen mechanisch	
PBHT-80	>10000
PBHT-125	>8000
Aantal schakelingen elektrisch	
PBHT-80	>1500
PBHT-125	>1000

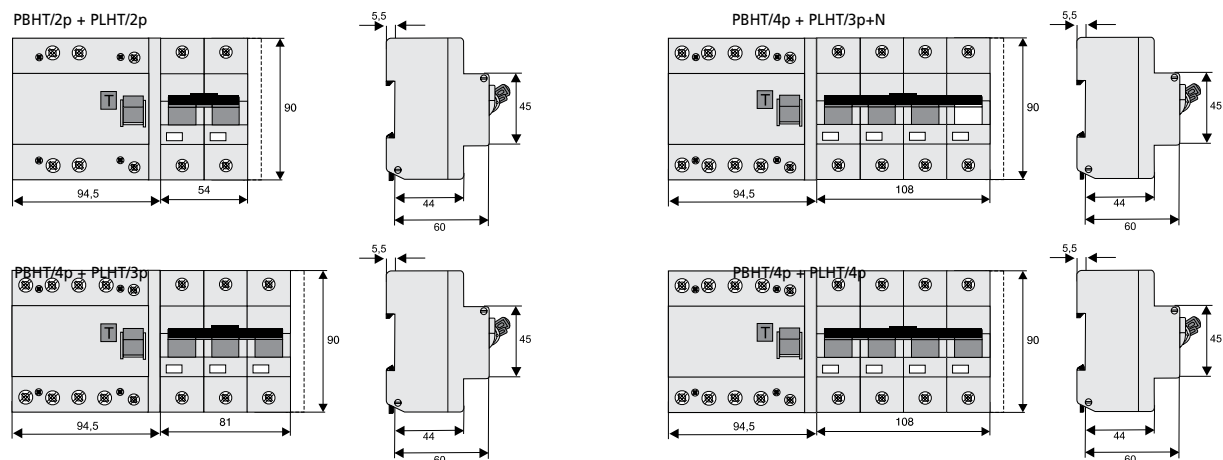
Hulpcontact

gebruikscategorie AC15	
nominale spanning U_e	250 V AC
nom. bedrijfsstroom I_e	16 A AC

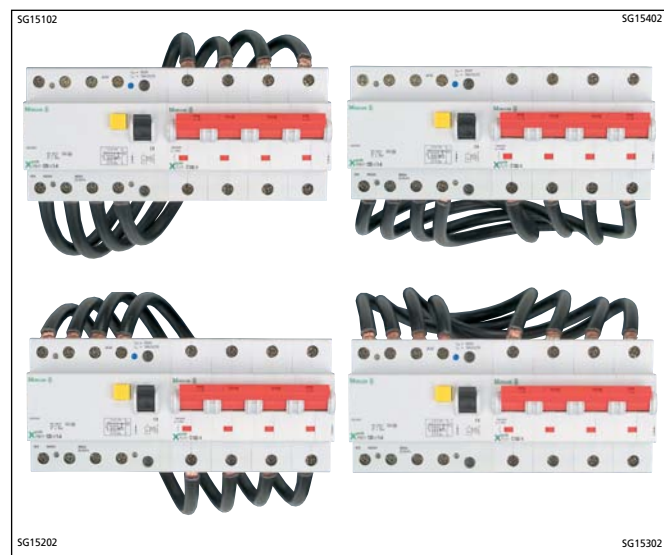
Mechanisch

Kapinbouwmaat	45 mm
Maat apparaatsokkel	90 mm
Inbouwbreedte	95 mm (5,5TE)
Montage	geschroefd op PLHT 2-, 3-, 4-polig; PBHT-ASA
Klemmen boven en onder	liftklemmen
Klembeveiliging	Vinger-/handaanrakings- veilig BGV A3, ÖVE-EN 6
Aansluitdoorsnede	
hoofdcontact	2,5 - 50 mm ²
hulpcontact	1 - 25 mm ²
Beschermingsgraad ingebouwd	IP40
Toelaatbaar omgevingstemperatuurbereik	-25°C tot +40°C
Klimaatbestendigheid	conf. IEC 60068-2 (25...55°C/90...95% RV)

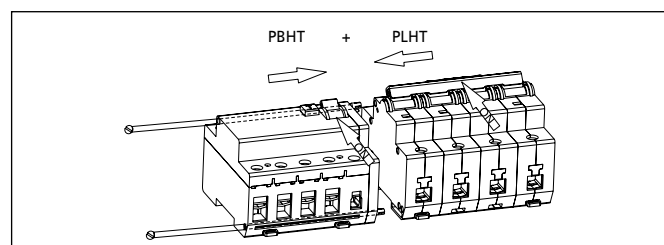
Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodule PBHT, afmetingen (mm)



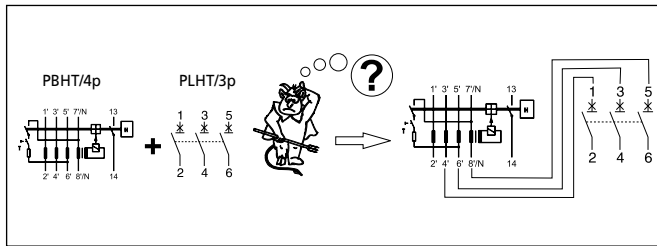
Bedradingsmogelijkheden PBHT + PLHT



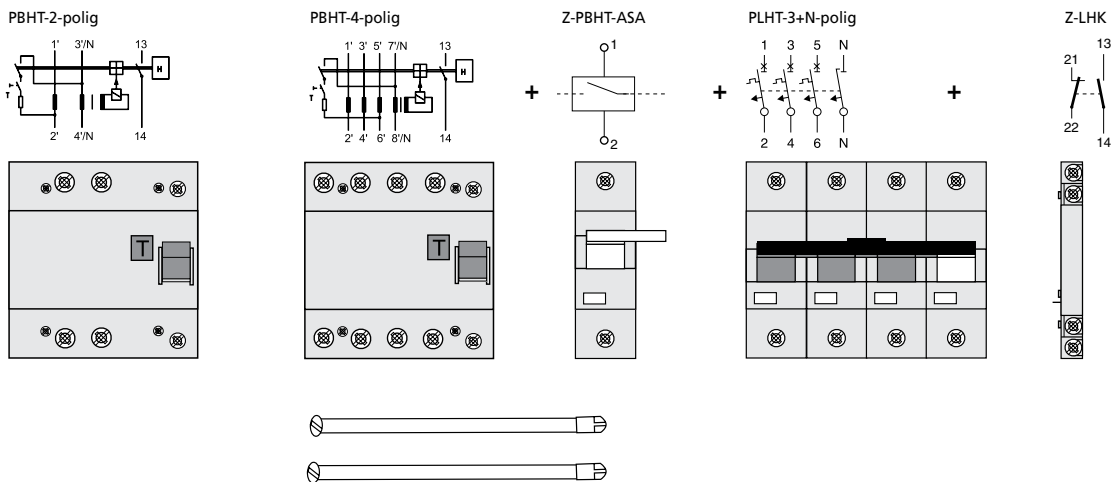
Montage PBHT + PLHT



Aansluiting PBHT/4p + PLHT/3p

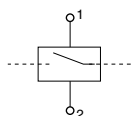


Montage-volgorde foutstroombeveiligingsmodule - arbeidsstroomafschakelspoel - installatie-automaat - hulpcontact

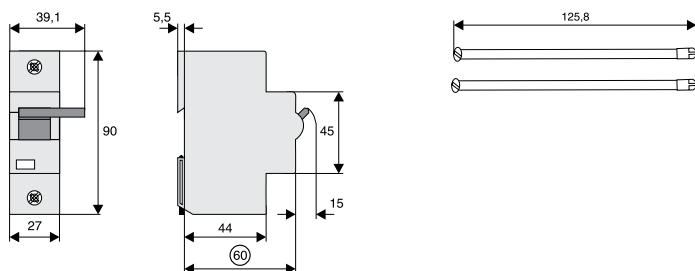


Arbeidsstroomafschakelspoel Z-BHASA, algemene gegevens

- Naderhand monteerbaar
- Schakelstandmelding rood-groen
- Montagemogelijkheid voor indicatieplaatje
- Groot bedrijfsspanningsbereik
- Let op voldoende vermogen van de spanningsbron.
PBHT-ASA/24: 90 VA min.
- Inclusief montageschroeven PBHT => Z-BHASA => PLHT

Arbeidsstroomafschakelspoel Z-BHASA, schakelschema**Arbeidsstroomafschakelspoel Z-BHASA, technische gegevens**

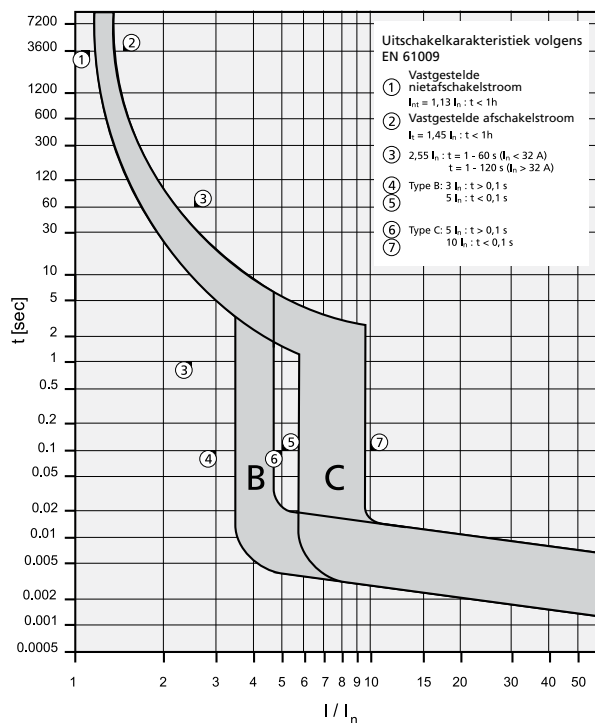
	Z-BHASA/24	Z-BHASA/230
Elektrisch		
Min. impulsduur	15 ms	10 ms
Inwendige weerstand	2 Ω	130 Ω
Inschakelduur	100%	100%
Uitschakeltijd	< 20 ms	< 20 ms
Stootspanningsvastheid (1,2/50μ)	2 kV	2 kV
Levensduur	>4000 schakelingen	>4000 schakelingen
Wisselspanningsbereik:		
Aanspreekgrens	8 V	70 V
Bedrijfsspanningsbereik	12-60 V	110-415 V
Max. stroomverbruik op inschakeltijdstip	1,4-7 A	3,4 A (bei 230V)
Stroomtijd bij max. stroomverbruik	4,0 ms	4,5 ms
Gelijkspanningsbereik:		
Aanspreekgrens	11 V	90 V
Bedrijfsspanningsbereik	12-60 V	110-230 V
Max. stroomverbruik op inschakeltijdstip	1,7 A typ.	1,7 A typ.
Stroomtijd bij max. stroomverbruik	2 ms	4 ms
mechanisch		
Kapinbouwmaat	45 mm	45 mm
Maat apparaatsokkel	90 mm	90 mm
Inbouwbreedte	27 mm	27 mm
Montage	snelbevestiging voor draagrail IEC/EN60715	
Beschermingsgraad ingebouwd	IP40	IP40
Klemmschroeven boven/onder	liftklemmen	liftklemmen
Aansluitdoorsnede	2,5-30 mm ²	2,5-30 mm ²
Aandraaimoment klemmschroeven	4 Nm	4 Nm

Arbeidsstroomafschakelspoel Z-BHASA, afmetingen (mm)

Belastbaarheid PKN6-../1N/

Invloed omgevingstemperatuur (LS-deel)

	Omgevingstemperatuur T [°C]								
I_n [A]	-25	-20	-10	0	10	20	30	35	40
2	2.5	2.4	2.3	2.2	2.2	2.1	2.0	2.0	1.9
4	4.9	4.8	4.7	4.5	4.3	4.2	4.0	3.9	3.9
5	6.2	6.0	5.8	5.6	5.4	5.2	5.0	4.9	4.8
6	7.4	7.2	7.0	6.7	6.5	6.3	6.0	5.9	5.8
8	9.9	9.6	9.3	9.0	8.7	8.4	8.0	7.9	7.7
10	12	12	12	11	11	10	10	9.9	9.7
12	15	14	14	13	13	13	12	12	12
13	16	16	15	15	14	14	13	13	13
15	19	18	17	17	16	16	15	15	15
16	20	19	19	18	17	17	16	16	15
20	25	24	23	22	22	21	20	20	19
25	31	30	29	28	27	26	25	25	24
32	40	38	37	36	35	33	32	32	31
40	49	48	47	45	43	42	40	39	39

Afschakelkarakteristiek PKN6-../1N/, karakteristiek B en C

Kortsluitselectiviteit PKN6-../1N/ t.o.v. DIAZED

In geval van kortsluiting bestaat tussen de aardlekautomaat PKN6../1N/ en de voorgeschakelde smeltzekeringen selectiviteit tot de aangegeven waarde van de selectiviteitsgrensstroom I_s [kA] (d.w.z. bij optredende kortsluitstromen I_{ks} onder I_s schakelt alleen de aardlekautomaat, bij kortsluitstromen die hoger zijn spreken beide beveiligingsorganen aan).

*) conform EN 60898 D.5.2.b

Kortsluitselectiviteit karakteristiek B voor smeltzekeringelement DIAZED*)

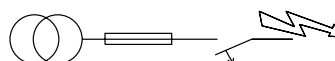
PKN6	DIAZED DII-DIV gL/gG								
I_n [A]	10	16	20	25	35	50	63	80	100
2	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	2.2	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
4	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.7	1.2	3.7	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
6		<0.5 ¹⁾	0.7	1.0	2.9	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
8		<0.5 ¹⁾	0.6	1.0	2.4	5.1	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
10			0.6	0.9	1.9	3.3	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
13			0.5	0.7	1.6	2.8	5.7	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
16				0.7	1.4	2.4	4.4	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
20					1.3	2.2	4.0	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
25					1.3	2.1	3.8	5.8	6.0 ²⁾
32						2.0	3.5	5.2	6.0 ²⁾
40							3.1	4.5	6.0 ²⁾

Kortsluitselectiviteit karakteristiek C voor smeltzekeringelement DIAZED*)

PKN6	DIAZED DII-DIV gL/gG								
I_n [A]	10	16	20	25	35	50	63	80	100
2	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	1.7	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
4	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.7	1.3	4.2	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
5	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.6	1.1	3.6	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
6		<0.5 ¹⁾	0.6	1.0	2.9	5.8	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
8		<0.5 ¹⁾	<0.5	0.9	2.5	4.8	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
10			<0.5	0.7	1.5	2.6	5.3	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
13					1.4	2.3	4.6	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
16					1.2	1.8	3.4	5.5	6.0 ²⁾
20					1.2	1.7	3.1	5.0	6.0 ²⁾
25						1.6	2.9	4.6	6.0 ²⁾
32							2.3	3.4	6.0 ²⁾
40								2.9	6.0 ²⁾

¹⁾ Selectiviteitsgrensstroom I_s ligt onder 0.5 kA.

²⁾ Selectiviteitsgrensstroom I_s = nom. schakelvermogen I_{cn} van de aardlekautomaat. Donkere gebieden: geen selectiviteit

**Kortsluitselectiviteit PKN6-../1N/ t.o.v. NEOZED**

In geval van kortsluiting bestaat tussen de aardlekautomaat PKN6../1N/ en de voorgeschakelde smeltzekeringen selectiviteit tot de aangegeven waarde van de selectiviteitsgrensstroom I_s [kA] (d.w.z. bij optredende kortsluitstromen I_{ks} onder I_s schakelt alleen de aardlekautomaat, bij kortsluitstromen die hoger zijn spreken beide beveiligingsorganen aan).

*) conform EN 60898 D.5.2.b

Kortsluitselectiviteit karakteristiek B voor smeltzekeringelement NEOZED*)

PKN6	NEOZED D01-D03 gL/gG								
I_n [A]	10	16	20	25	35	50	63	80	100
2	<0.5 ¹⁾	0.7	1.6	3.3	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
4	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.6	0.9	2.9	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
6		<0.5 ¹⁾	0.5	0.8	2.4	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
8			0.6	0.8	2.0	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
10			0.5	0.8	1.6	3.7	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
13			0.6	0.7	1.4	3.0	4.7	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
16				0.6	1.2	2.6	3.9	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
20					1.2	2.5	3.6	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
25					1.2	2.3	3.3	5.7	6.0 ²⁾
32						2.3	3.1	5.1	6.0 ²⁾
40							2.8	4.5	6.0 ²⁾

Kortsluitselectiviteit karakteristiek C voor smeltzekeringelement NEOZED*)

PKN6	NEOZED D01-D03 gL/gG								
I_n [A]	10	16	20	25	35	50	63	80	100
2	<0.5 ¹⁾	0.5	0.5	2.4	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
4	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.9	3.4	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
5	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.9	2.9	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
6		<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.8	2.3	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
8			<0.5	0.7	2.1	5.5	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
10			<0.5	0.6	1.3	2.9	4.5	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
13					1.2	2.5	3.9	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
16					1.0	2.1	3.0	5.5	6.0 ²⁾
20					1.0	2.0	2.7	5.0	6.0 ²⁾
25						1.9	2.6	4.5	6.0 ²⁾
32							2.1	3.4	6.0 ²⁾
40								3.0	6.0 ²⁾

Kortsluitselectiviteit PKN6-../1N/ t.o.v. NH-00

In geval van kortsluiting bestaat tussen de aardlekautomaat PKN6-../1N/ en de voorgeschakelde smeltzekeringen selectiviteit tot de aangegeven waarde van de selectiviteitsgrensstroom I_s [kA] (d.w.z. bij optredende kortsluitstromen I_{ks} onder I_s schakelt alleen de aardlekautomaat, bij kortsluitstromen die hoger zijn spreken beide beveiligingsorganen aan).

*) conform EN 60898 D.5.2.b

Kortsluitselectiviteit karakteristiek B voor smeltzekeringelement NH-00*)

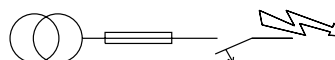
PKN6	NH-00 gL/gG											
I_n [A]	16	20	25	32	35	40	50	63	80	100	125	160
2	<0.5 ¹⁾	1.1	3.6	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
4	<0.5 ¹⁾	0.5	0.9	1.6	2.8	4.4	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
6	<0.5 ¹⁾	0.5	0.8	1.4	2.2	3.3	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
8	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.7	1.0	1.9	2.8	5.3	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
10		<0.5 ¹⁾	0.7	0.9	1.5	2.1	3.4	4.3	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
13		<0.5 ¹⁾	0.6	0.8	1.4	1.8	2.8	3.6	5.7	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
16			0.6	0.7	1.2	1.5	2.4	3.0	4.5	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
20				0.7	1.1	1.5	2.2	2.8	4.2	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
25				0.7	1.1	1.4	2.1	2.6	4.0	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
32					1.0	1.4	2.0	2.5	3.7	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
40								2.3	3.4	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾

Kortsluitselectiviteit karakteristiek C voor smeltzekeringelement NH-00*)

PKN6	NH-00 gL/gG											
I_n [A]	16	20	25	32	35	40	50	63	80	100	125	160
2	<0.5 ¹⁾	0.6	2.6	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
4	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.9	1.8	3.2	4.8	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
5	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.8	1.6	2.7	4.1	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
6	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.7	1.3	2.2	3.3	5.9	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
8	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.6	1.1	1.9	2.8	5.0	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
10			0.5	0.8	1.2	1.7	2.7	3.4	5.5	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
13					1.1	1.5	2.3	2.9	4.7	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
16					1.0	1.3	1.8	2.3	3.7	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
20					0.9	1.1	1.7	2.2	3.4	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
25						1.6	2.1	3.2	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
32							1.7	2.6	5.3	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
40								2.4	4.5	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾

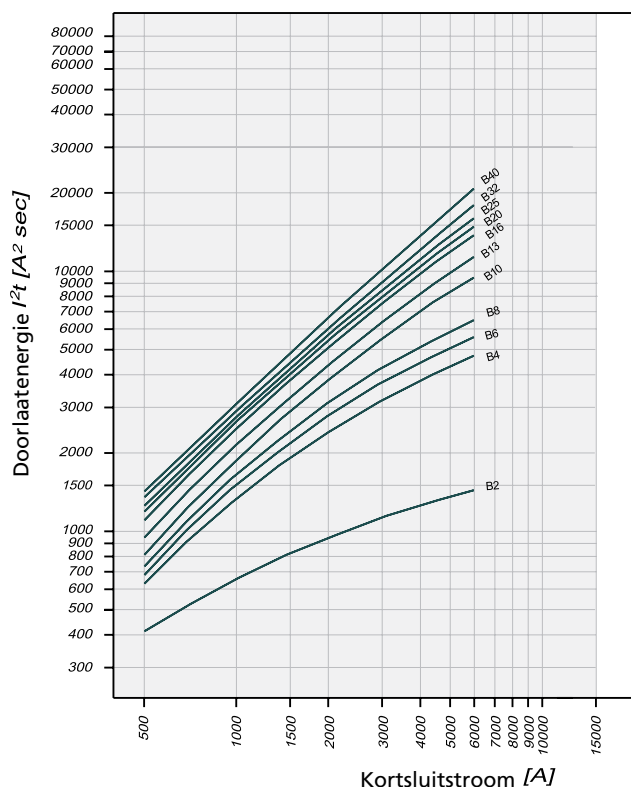
1) Selectiviteitsgrensstroom I_s ligt onder 0.5 kA.

2) Selectiviteitsgrensstroom I_s = nom. schakelvermogen I_{cn} van de aardlekautomaat. Donkere gebieden: geen selectiviteit

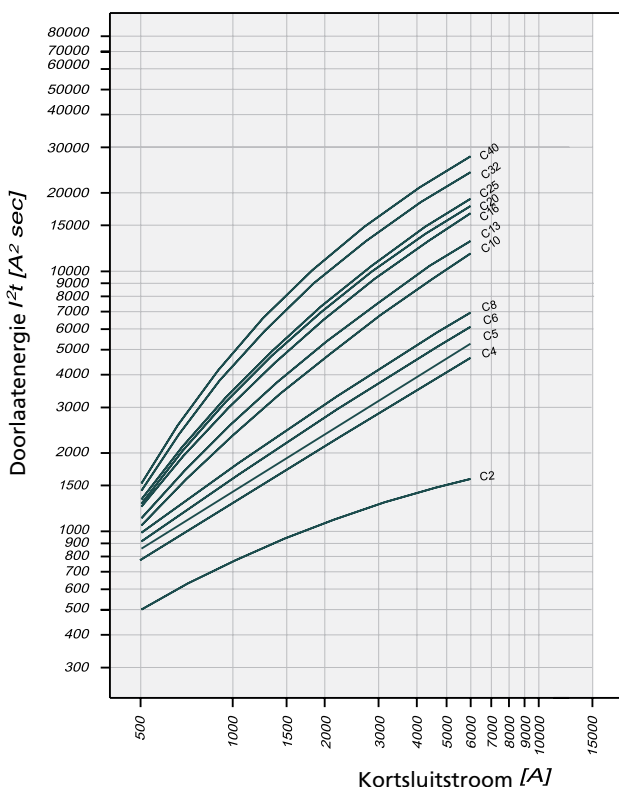


Doorlaatenergie PKN6-../1N/

Doorlaatenergie PKN6, karakteristiek B, 1+N-polig



Doorlaatenergie PKN6, karakteristiek C, 1+N-polig



Aardlekautomaat PKNM 1-polig + nul, algemene gegevens

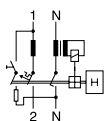
- Uitschakeling netspannings-onafhankelijk
- Dubbele comfortklem lift/raam boven en onder
- Vrije keuze kamrailpositie boven of onder
- Vrije klemmenruimte ook met gemonteerde rail
- De kleur van de schakelhendel geeft de nom. stroom aan
- Contactstandmelding rood - groen
- Omvangrijk toebehorenprogramma naderhand aanbouwbaar
- **Type -A** Beveiligt bij speciale, niet afgevlakte vormen gelijkfoutstromen.

Toebehoren:

Hulpcontact		
Voor aanbouw naderhand	ZP-IHK	286052
	ZP-WHK	286053
Uitschakelsignaalcontact		
voor aanbouw naderhand	ZP-NHK	248437
Arbeidsstroomafschakelspoel	ZP-ASA/..	248438, 248439
Behuizing	KLV-TC-2	276240
Extra klem 35 mm ²	Z-HA-EK/35	263960
Schakelhendelvergrendeling	IS/SPE-1TE	101911

Aardlekautomaat PKNM 1-polig + nul, schakelschema

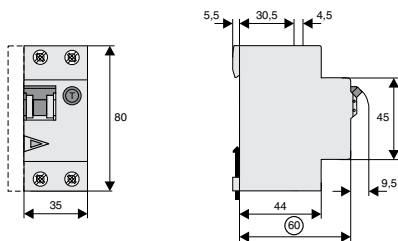
1+N-polig

**Aardlekautomaat PKNM 1-polig + nul, technische gegevens****elektrisch**

Uitvoeringen conform	IEC/EN 61009
Actueel goedkeuringsnr. conform opdruk	
Schakelen	
netspanningsonafhankelijk	onvertraagd 250A (8/20μ) stroomstootvast
Nominale spanning U_e	230 V; 50 Hz
Grenswaarde bedrijfsspanning	196 - 253 V
Nom. foutstromen $I_{\Delta n}$	30, 300 mA
Nom. fout-nietafschakelstroom $I_{\Delta no}$	0,5 $I_{\Delta n}$
Gevoeligheid	Pulsstroom
Selectiviteitsklasse	3
Nom. schakelvermogen	10 kA
Nominale stroom	2 - 40 A
Nominale stootspanningsvastheid U_{imp}	6 kV (1,2/50μ)
Karakteristiek	B, C
Max. voorzekerings (kortsluiting)	100 A gL (>10 kA)
Levensduur elektrisch	≥ 4.000 standwisselingen
mechanisch	≥ 20.000 standwisselingen

mechanisch

Kapinbouwmaat	45 mm
Maat apparaatsokkel	80 mm
Inbouwbreedte	35 mm 2TE
Montage	3-standen DIN-railclip maakt demontage uit een bestaand kamrailverband mogelijk
Klemmen boven en onder	Raam/liftklemmen
Klembeveiliging	Vinger-/handaanrakingsveilig BGV A3, ÖVE-EN 6
Aansluitdoorsnede	1 - 25 mm ²
Materiaaldikte rail	0,8 - 2 mm
Beschermingsgraad schakelaar	IP20
Beschermingsgraad ingebouwd	IP40
Toel. omgevingstemperatuur	-25°C ... +40°C
Klimaatbestendigheid	conform IEC/EN 61009

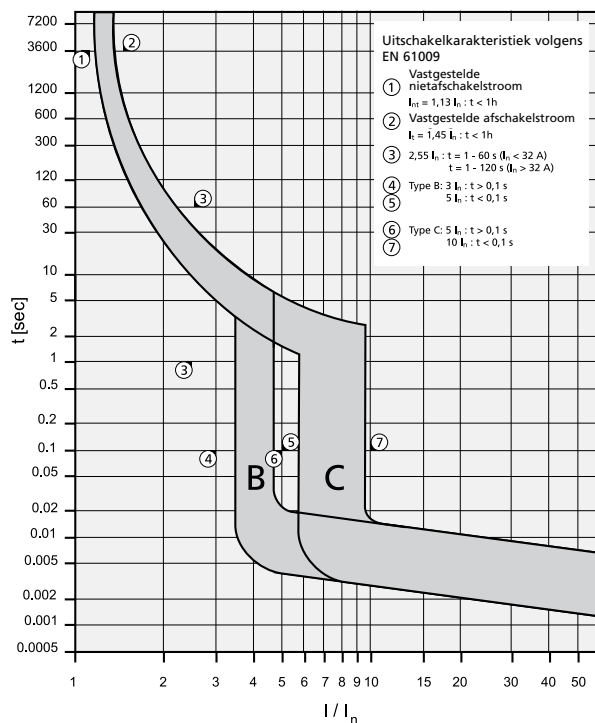
Aardlekautomaat PKNM 1-polig + nul, afmetingen (mm)**Schakelhendel kleuren voor aardlekautomaat PKNM**

< 2 A, N	8 A	20 A	50 A
2 A	10 A	25 A	63 A
4 A	13 A	32 A	
6 A	16 A	40 A	

Belastbaarheid PKNM-../1N/

Invloed omgevingstemperatuur (LS-deel)

	Omgevingstemperatuur T [°C]								
I_n [A]	-25	-20	-10	0	10	20	30	35	40
2	2.5	2.4	2.3	2.2	2.2	2.1	2.0	2.0	1.9
4	4.9	4.8	4.7	4.5	4.3	4.2	4.0	3.9	3.9
5	6.2	6.0	5.8	5.6	5.4	5.2	5.0	4.9	4.8
6	7.4	7.2	7.0	6.7	6.5	6.3	6.0	5.9	5.8
8	9.9	9.6	9.3	9.0	8.7	8.4	8.0	7.9	7.7
10	12	12	12	11	11	10	10	9.9	9.7
12	15	14	14	13	13	13	12	12	12
13	16	16	15	15	14	14	13	13	13
15	19	18	17	17	16	16	15	15	15
16	20	19	19	18	17	17	16	16	15
20	25	24	23	22	22	21	20	20	19
25	31	30	29	28	27	26	25	25	24
32	40	38	37	36	35	33	32	32	31
40	49	48	47	45	43	42	40	39	39

Afschakelkarakteristiek PKNM-../1N/, karakteristiek B en C

Kortsluitselectiviteit PKNM-../1N/ t.o.v. DIAZED

In geval van kortsluiting bestaat tussen de aardlekautomaat PKNM../1N/ en de voorgeschakelde smeltzekeringen selectiviteit tot de aangegeven waarde van de selectiviteitsgrensstroom I_s [kA] (d.w.z. bij optredende kortsluitstromen I_{ks} onder I_s schakelt alleen de aardlekautomaat, bij kortsluitstromen die hoger zijn spreken beide beveiligingsorganen aan).

*) conform EN 60898 D.5.2.b

Kortsluitselectiviteit karakteristiek B voor smeltzekeringelement DIAZED*)

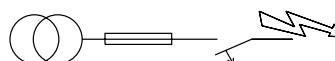
PKNM	DIAZED DII-DIV gL/gG								
I_n [A]	10	16	20	25	35	50	63	80	100
2	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	2.2	8.5	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
4	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.7	1.2	3.7	10.0	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
6		<0.5 ¹⁾	0.7	1.0	2.9	6.9	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
8		<0.5 ¹⁾	0.6	1.0	2.4	5.1	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
10			0.6	0.9	1.9	3.3	7.0	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
13			0.5	0.7	1.6	2.8	5.7	9.0	10.0 ²⁾
16				0.7	1.4	2.4	4.4	7.0	10.0 ²⁾
20					1.3	2.2	4.0	6.3	10.0 ²⁾
25					1.3	2.1	3.8	5.8	10.0 ²⁾
32						2.0	3.5	5.2	9.5
40							3.1	4.5	8.1

Kortsluitselectiviteit karakteristiek C voor smeltzekeringelement DIAZED*)

PKNM	DIAZED DII-DIV gL/gG								
I_n [A]	10	16	20	25	35	50	63	80	100
2	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	1.7	6.0	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
4	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.7	1.3	4.2	8.5	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
5	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.6	1.1	3.6	7.0	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
6		<0.5 ¹⁾	0.6	1.0	2.9	5.8	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
8		<0.5 ¹⁾	<0.5	0.9	2.5	4.8	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
10			<0.5	0.7	1.5	2.6	5.3	9.0	10.0 ²⁾
13					1.4	2.3	4.6	7.6	10.0 ²⁾
16					1.2	1.8	3.4	5.5	10.0 ²⁾
20					1.2	1.7	3.1	5.0	10.0 ²⁾
25						1.6	2.9	4.6	10.0 ²⁾
32							2.3	3.4	7.7
40								2.9	6.2

¹⁾ Selectiviteitsgrensstroom I_s ligt onder 0.5 kA.

²⁾ Selectiviteitsgrensstroom I_s = nom. schakelvermogen I_{cn} van de aardlekautomaat. Donkere gebieden: geen selectiviteit

**Kortsluitselectiviteit PKNM-../1N/ t.o.v. NEOZED**

In geval van kortsluiting bestaat tussen de aardlekautomaat PKNM../1N/ en de voorgeschakelde smeltzekeringen selectiviteit tot de aangegeven waarde van de selectiviteitsgrensstroom I_s [kA] (d.w.z. bij optredende kortsluitstromen I_{ks} onder I_s schakelt alleen de aardlekautomaat, bij kortsluitstromen die hoger zijn spreken beide beveiligingsorganen aan).

*) conform EN 60898 D.5.2.b

Kortsluitselectiviteit karakteristiek B voor smeltzekeringelement NEOZED*)

PKNM	NEOZED D01-D03 gL/gG								
I_n [A]	10	16	20	25	35	50	63	80	100
2	<0.5 ¹⁾	0.7	1.6	3.3	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
4	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.6	0.9	2.9	10.0	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
6		<0.5 ¹⁾	0.5	0.8	2.4	8.2	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
8			0.6	0.8	2.0	6.0	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
10			0.5	0.8	1.6	3.7	6.0	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
13			0.6	0.7	1.4	3.0	4.7	9.0	10.0 ²⁾
16				0.6	1.2	2.6	3.9	7.0	10.0 ²⁾
20					1.2	2.5	3.6	6.2	10.0 ²⁾
25					1.2	2.3	3.3	5.7	10.0 ²⁾
32						2.3	3.1	5.1	10.0 ²⁾
40							2.8	4.5	9.5

Kortsluitselectiviteit karakteristiek C voor smeltzekeringelement NEOZED*)

PKNM	NEOZED D01-D03 gL/gG								
I_n [A]	10	16	20	25	35	50	63	80	100
2	<0.5 ¹⁾	0.5	0.5	2.4	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
4	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.9	3.4	9.5	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
5	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.9	2.9	8.0	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
6		<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.8	2.3	6.5	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
8			<0.5	0.7	2.1	5.5	9.5	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
10			<0.5	0.6	1.3	2.9	4.5	8.9	10.0 ²⁾
13					1.2	2.5	3.9	7.6	10.0 ²⁾
16					1.0	2.1	3.0	5.5	10.0 ²⁾
20					1.0	2.0	2.7	5.0	10.0 ²⁾
25						1.9	2.6	4.5	10.0 ²⁾
32							2.1	3.4	10.0 ²⁾
40								3.0	8.7

Kortsluitselectiviteit PKNM-../1N/ t.o.v. NH-00

In geval van kortsluiting bestaat tussen de aardlekautomaat PKNM-../1N/ en de voorgeschakelde smeltzekeringen selectiviteit tot de aangegeven waarde van de selectiviteitsgrensstroom I_s [kA] (d.w.z. bij optredende kortsluitstromen I_{ks} onder I_s schakelt alleen de aardlekautomaat, bij kortsluitstromen die hoger zijn spreken beide beveiligingsorganen aan).

*) conform EN 60898 D.5.2.b

Kortsluitselectiviteit karakteristiek B voor smeltzekeringelement NH-00*)

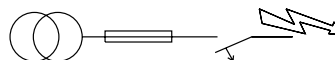
PKNM	NH-00 gL/gG											
I_n [A]	16	20	25	32	35	40	50	63	80	100	125	160
2	<0.5 ¹⁾	1.1	3.6	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
4	<0.5 ¹⁾	0.5	0.9	1.6	2.8	4.4	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
6	<0.5 ¹⁾	0.5	0.8	1.4	2.2	3.3	7.0	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
8	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.7	1.0	1.9	2.8	5.3	7.8	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
10		<0.5 ¹⁾	0.7	0.9	1.5	2.1	3.4	4.3	7.3	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
13		<0.5 ¹⁾	0.6	0.8	1.4	1.8	2.8	3.6	5.7	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
16			0.6	0.7	1.2	1.5	2.4	3.0	4.5	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
20				0.7	1.1	1.5	2.2	2.8	4.2	9.2	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
25				0.7	1.1	1.4	2.1	2.6	4.0	8.2	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
32					1.0	1.4	2.0	2.5	3.7	7.1	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
40								2.3	3.4	6.2	8.8	10.0 ²⁾

Kortsluitselectiviteit karakteristiek C voor smeltzekeringelement NH-00*)

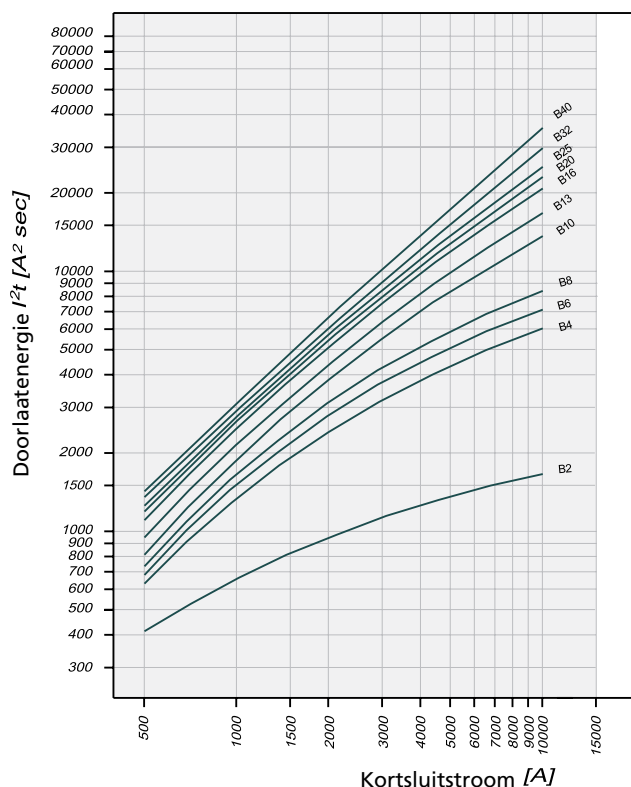
PKNM	NH-00 gL/gG											
I_n [A]	16	20	25	32	35	40	50	63	80	100	125	160
2	<0.5 ¹⁾	0.6	2.6	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
4	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.9	1.8	3.2	4.8	8.7	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
5	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.8	1.6	2.7	4.1	7.2	9.7	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
6	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.7	1.3	2.2	3.3	5.9	8.0	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
8	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.6	1.1	1.9	2.8	5.0	6.7	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
10			0.5	0.8	1.2	1.7	2.7	3.4	5.5	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
13					1.1	1.5	2.3	2.9	4.7	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
16					1.0	1.3	1.8	2.3	3.7	8.7	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
20					0.9	1.1	1.7	2.2	3.4	8.0	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
25						1.6	2.1	3.2	7.2	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
32							1.7	2.6	5.3	9.0	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
40								2.4	4.5	7.5	10.0	10.0

1) Selectiviteitsgrensstroom I_s ligt onder 0.5 kA.

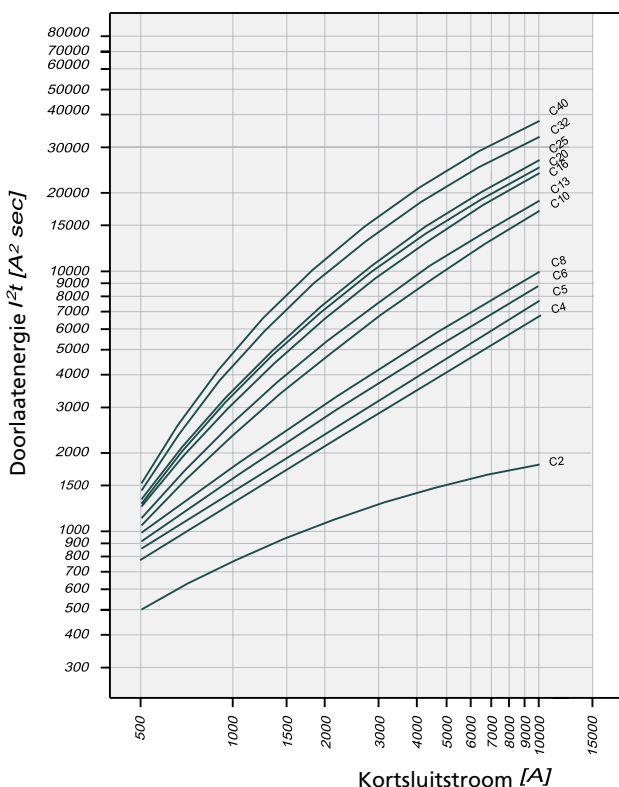
2) Selectiviteitsgrensstroom I_s = nom. schakelvermogen I_{cn} van de aardlekautomaat. Donkere gebieden: geen selectiviteit

**Doorlaatenergie PKNM-../1N/**

Doorlaatenergie PKNM, karakteristiek B, 1+N-polig



Doorlaatenergie PKNM, karakteristiek C, 1+N-polig



Aardlekautomaat PKNM 2-polig, algemene gegevens

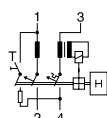
- Uitschakeling netspannings-onafhankelijk
- Dubbele comfortklem lift/raam boven en onder
- Vrije keuze kamrailpositie boven of onder
- Vrije klemmenruimte ook met gemonteerde rail
- Contactstandmelding rood - groen
- kleur van schakelhendel geeft de nominale stroom aan
- Omvangrijk toebehorenprogramma naderhand aanbouwbaar
- **Type -A** Beveiligt bij speciale, niet afgevlakte vormen gelijkfoutsstromen.
- Voor fout- en kabelbeveiliging speciaal voor geïsoleerde netwerksystemen - IT, zonder gedefinieerde nulleider

Toebehoren:

Hulpcontact		
Voor aanbouw naderhand	Z-AHK	248433
Uitschakelsignaalcontact		
voor aanbouw naderhand	Z-NHK	248434
Arbeidsstroomafschakelspoel	Z-ASA/..	248286, 248287
Behuizing	KLV-TC-2	276240
Extra klem 35 mm ²	Z-HA-EK/35	263960
Schakelhendelvergrendeling	IS/SPE-1TE	101911

Aardlekautomaat PKNM 2-polig, schakelschema

2-polig

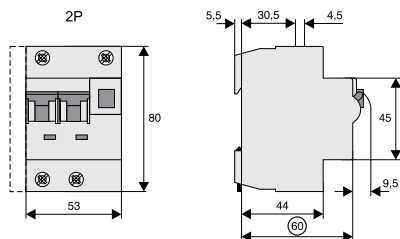
**Aardlekautomaat PKNM 2-polig, technische gegevens****Elektrisch**

Uitvoeringen conform	IEC/EN 61009
Actueel goedkeuringsnr. conform opdruk	
Schakelen	
netspanningsonafhankelijk	onvertraagd 250A (8/20μ) stroomstootvast
Nominale spanning	230 V; 50 Hz
Grenswaarde bedrijfsspanning	196 - 253 V
Nom. foutstroom	30, 300 mA
Nom. fout-nietafschakelstroom $I_{\Delta no}$	0,5 $I_{\Delta n}$
Gevoeligheid	Pulsstroom
Selectiviteitsklasse	3
Nom. schakelvermogen	10 kA
Nominale stroom	6 - 32 A
Nominale stootspanningsvastheid U_{imp}	4 kV (1,2/50μ)
Karakteristiek	C
Max. voorzekerings (kortsluiting)	100 A gL (>10 kA)
Levensduur	elektrisch ≥ 4.000 standwisselingen
	mechanisch ≥ 20.000 standwisselingen

Mechanisch

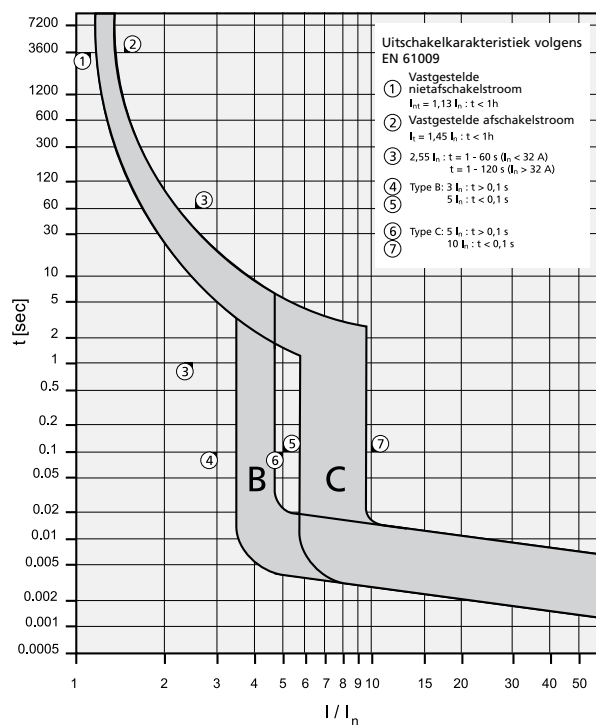
Kapinbouwmaat	45 mm
Maat apparaatsokkel	80 mm
Inbouwbreedte	52,5 mm (3TE)
Montage	snelbevestiging met 2 borgstanden voor draagrail IEC/EN60715
Klemmen boven en onder	Raam/liftklemmen
Klembeveiliging	Vinger-/handaanrakingsveilig BGV A2, ÖVE-EN 6
Aansluitdoorsnede	1 - 25 mm ²
Materiaaldikte rail	0,8 - 2 mm
Beschermingsgraad ingebouwd	IP40
Toel. omgevingstemperatuur	-25°C ... +40°C
Klimaatbestendigheid	conform IEC/EN 61009

50

Aardlekautomaat PKNM 2-polig, afmetingen (mm)**Schakelhendel kleuren voor aardlekautomaat PKNM**

< 2 A, N	8 A	20 A	50 A
2 A	10 A	25 A	63 A
4 A	13 A	32 A	
6 A	16 A	40 A	

Afschakelkarakteristiek PKNM-../2/..., karakteristieken B en C

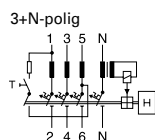


Aardlekautomaat mRB6, mRB4 3-polig + nul, algemene gegevens

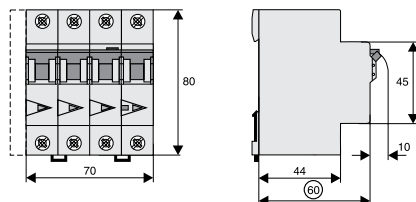
- Aardlekautomaat
- Uitschakeling onafhankelijk van de netspanning
- Geschikt voor railmontage
- Dubbele comfortklem lift/raam boven en onder
- Vrije keuze kamrailpositie boven of onder
- Vrije klemmenruimte ook met gemonteerde rail
- Aansluitklemmen met achtersteekbeveiliging
- Kleur van schakelhendel geeft de nominale stroom aan
- Contactstandmelding rood - groen
- Foutstroom-uitschakelindicatie wit - blauw
- Omvangrijk toebehorenprogramma naderhand aanbouwbaar
- **Type A:** beveiliging voor bijzondere, niet-afgevlakte vormen van gelijkstroom-foutstromen,

Accessoires:

Hulpcontact		
voor montage achteraf	ZP-IHK	286052
	ZP-NHK	248437
	ZP-WHK	286053
Arbeidsstroomafschakelspoel	ZP-ASA/..	248438, 248439
Schakelhendelvergrendeling	IS/SPE-1TE	101911

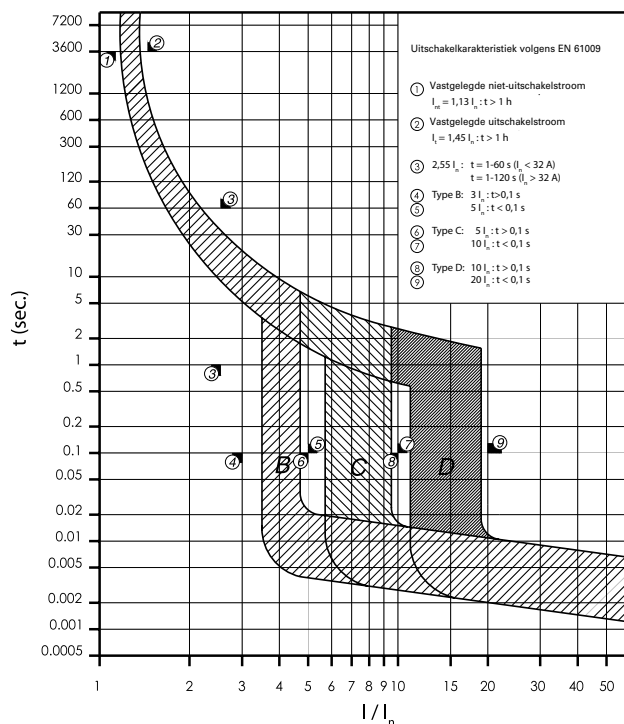
Aardlekautomaat mRB6, mRB4 3-polig + nul, schakelschema**Aardlekautomaat mRB6, mRB4 3-polig + nul, technische gegevens**

Elektrisch		Mechanisch	
Uitvoeringen conform	IEC/EN 61009	Kapinbouwmaat	45 mm
Actuele goedkeuringen conform opdruk		Maat apparaatsokkel	80 mm
Uitschakeling onafhankelijk van de netspanning	onvertraagd 250 A (8/20 μ s) stroomstootvast	Inbouwbreedte	70 mm (4TE)
Nominale spanning U_n	230/400 V; 50 Hz	Montage	3-standen DIN-railclip maakt demontage uit bestaand kamrailverband mogelijk
Nominale foutstromen $I_{\Delta n}$	30, 100, 300 mA	Aansluitklemmen boven en onder	raam-/liftklemmen
Nominale fout-niet-uitschakelstroom $I_{\Delta no}$	0,5 $I_{\Delta n}$	Klembeveiliging	Aanraakbeveiliging volgens VBG4, ÖVE-EN 6
Gevoeligheid	Wissel- en pulsstroom	Aansluitdoorsnede	1 - 25 mm ²
Selectiviteitsklasse	3	Materiaaldikte rail	0,8 - 2 mm
Nominaal schakelvermogen		Beschermingsgraad schakelaar	IP20
mRB6	6 kA	Beschermingsgraad ingebouwd	IP40
mRB4	4,5 kA	Toel. omgevingstemperatuurbereik	-25°C tot +40°C
Nominale stroom	6 - 25 A	Klimaatbestendigheid	conform IEC 68-2 (25 tot 55°C / 90 tot 95% RV)
Nominale stootspanningsvastheid U_{imp}	4 kV (1,2/50 μ s)		
Karakteristiek	B, C		
Max. voorzekerings (kortsluiting)	100 A gL/gG		
Levensduur elektrisch	≥ 4.000 standwisselingen		
mechanisch	≥ 20.000 standwisselingen		

Aardlekautomaat mRB6, mRB4 3-polig + nul, afmetingen (mm)**Schakelhendel kleuren voor aardlekautomaat mRB**

< 2 A, N	8 A	20 A	50 A
2 A	10 A	25 A	63 A
4 A	13 A	32 A	
6 A	16 A	40 A	

Uitschakelkarakteristiek mRB, karakteristieken B en C



Installatie-automaat PLN6, algemene gegevens

- Hoge selectiviteit met betrekking tot voorzekerings door geringe doorlaats-energie
- Geschikt voor kamrail
- Vrije keuze kamrailpositie boven of onder
- Kleur van schakelhendel geeft de nominale stroom aan
- Voldoet aan de eisen van de isolatiecoördinatieklasse, contactafstand ≥ 4 mm, voor veilige elektrische scheiding
- 1-polig schakelvermogen $I_{cn1} = 3$ kA

Toebehoren:

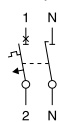
Hulpcontact		
Voor aanbouw naderhand	ZP-IHK	286052
	ZP-WHK	286053
Uitschakelsignaalcontact		
Voor aanbouw naderhand	ZP-NHK	248437
Herinschakelapparaat	Z-FW-LP	248296
Arbeidsstroomafschakelspoel	ZP-ASA/..	248438, 248439
Onderspanningsafschakelspoel	Z-USA/..	248288-248291
Behuizing	KLV-TC-2	276240

Rail

zie railsystemen

Installatie-automaat PLN6, schakelschema

1+N-polig



Installatie-automaat PLN6, technische gegevens

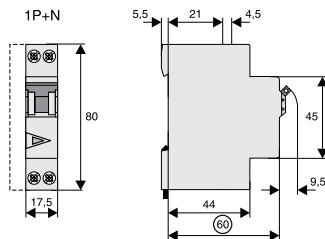
elektrisch

Uitvoeringen conform	IEC/EN 60898
Actueel goedkeuringsnr. conform opdruk	
Nominale spanning	230 V AC
Nominale frequentie	50/60 Hz
Nom. schakelvermogen	
PLN6	6 kA
Karakteristiek	B, C
Toelaatbare voorzekerings	
>6 kA	max. 100 A gL/gG
Selectiviteitsklasse	3
Levensduur	≥ 8.000 standwisselingen

mechanisch

Kapinbouwmaat	45 mm
Maat apparaatsokkel	80 mm
Inbouwbreedte	17,5 mm (1TE voor 1+N)
Montage	snelbevestiging met 2 borgstanden voor draagrail IEC/EN60715
Beschermingsgraad	IP20
Klemmen boven en onder	Raam/liftklemmen
Klembeveiliging	Vinger-/handaanrakings-veilig BVG A3, ÖVE-EN 6
Aansluitdoorsnede	1 - 16 mm ²

Installatie-automaat PLN6, afmetingen (mm)



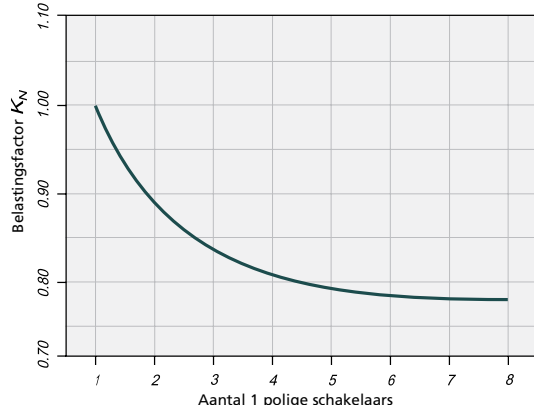
Schakelhendel kleuren voor installatie-automaat PLN6



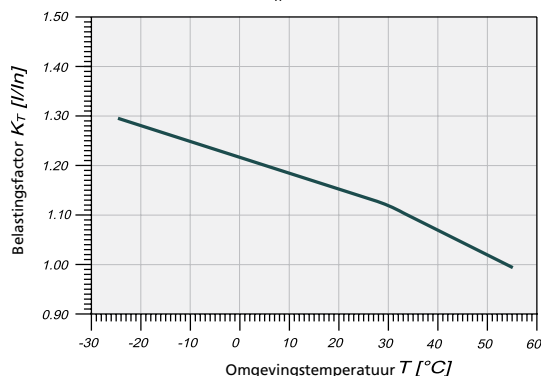
< 2 A, N	8 A	20 A	50 A
2 A	10 A	25 A	63 A
4 A	13 A	32 A	
6 A	16 A	40 A	

Installatie-automaat PLN6, belastbaarheid

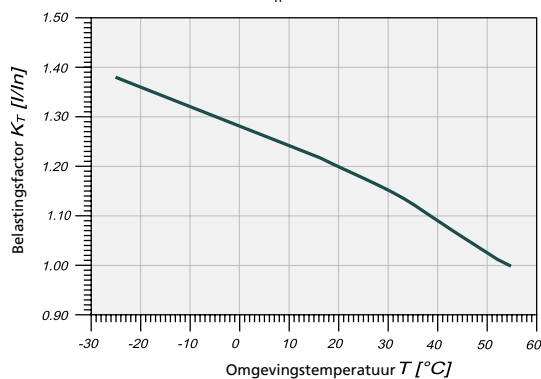
Belastbaarheid van zijdelings tegen elkaar gemonteerde installatie-automaten (blokmontage)



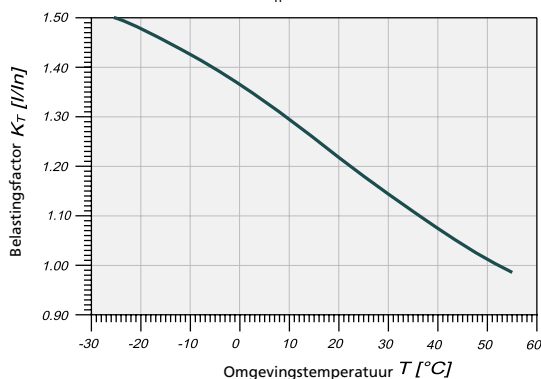
Invloed omgevingstemperatuur ($I_n = 2-13$ A)



Invloed omgevingstemperatuur ($I_n = 16-25$ A)



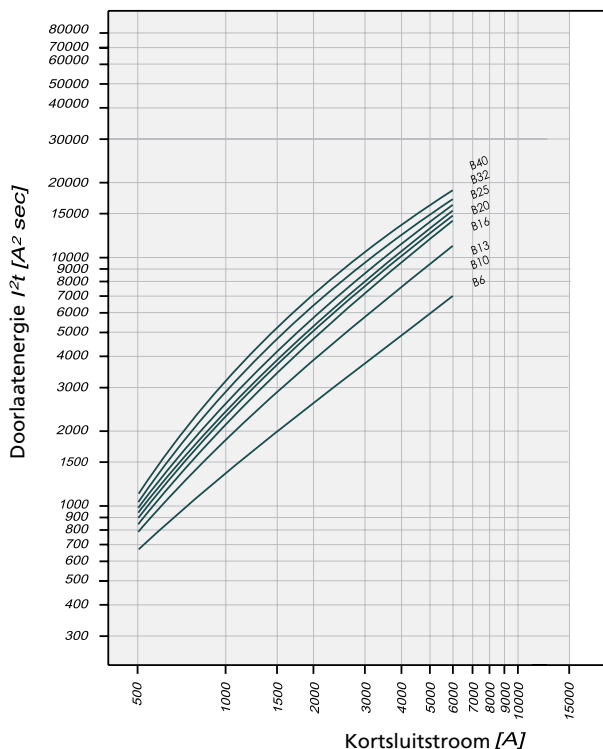
Invloed omgevingstemperatuur ($I_n = 32, 40$ A)



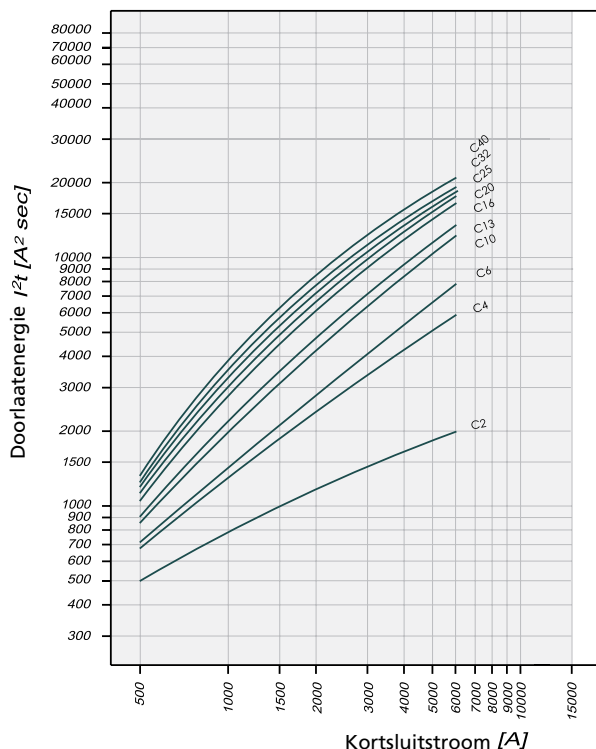
Toelaatbare continue belasting bij omgevingstemperatuur T ($^{\circ}\text{C}$) en n schakelaars: $I_{DL} = I_n K_T(T) K_N(N)$.

Installatie-automaat PLN6, doorlaatenergie

Maximale doorlaatenergie PLN6, karakteristiek B



Maximale doorlaatenergie PLN6, karakteristiek C



Bepaling conform EN 60898

Installatie-automaat PLN6, kortsluitselectiviteit

In geval van kortsluiting bestaat tussen de installatie-automaten PLN6-/B,C en de voorgeschakelde smeltzekeringen selectiviteit tot de aangegeven waarde van de selectiviteitsgrensstroom I_s [kA] (d.w.z. bij optredende kortsluitstromen I_{ks} onder I_s schakelt alleen de installatie-automaat, bij kortsluitstromen die hoger zijn spreken beide beveiligingsorganen aan).

*) conform EN 60898 D.5.2.b

Kortsluitselectiviteit PLN6-B/C voor smeltzekeringelement DIAZED*)

	DIAZED gL/gG						
	20	25	35	50	63	80	100
PLN6-B6/1N	0.7	1.2	2.9	4.5	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
PLN6-B10/1N	0.6	0.9	1.9	3.1	5.7	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
PLN6-B13/1N	0.5	0.7	1.5	2.5	4.5	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
PLN6-B16/1N	0.5	0.7	1.4	2.3	4.3	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
PLN6-B20/1N	0.5	0.7	1.4	2.2	4.0	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
PLN6-B25/1N	0.5	0.6	1.3	2.0	3.8	5.8	6.0 ²⁾
PLN6-B32/1N	0.5	0.6	1.2	1.8	3.4	5.5	6.0 ²⁾
PLN6-B40/1N	<0.5 ¹⁾	0.6	1.1	1.7	3.1	5.0	6.0 ²⁾
PLN6-C2/1N	1.5	3.8	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
PLN6-C4/1N	0.7	1.2	3.3	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
PLN6-C6/1N	0.7	1.1	2.6	4.5	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
PLN6-C10/1N	0.5	0.8	1.7	2.8	5.2	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
PLN6-C13/1N	0.5	0.7	1.5	2.5	4.5	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
PLN6-C16/1N	0.5	0.6	1.2	2.0	3.6	5.6	6.0 ²⁾
PLN6-C20/1N	0.5	0.6	1.2	1.8	3.3	5.1	6.0 ²⁾
PLN6-C25/1N	<0.5 ¹⁾	0.6	1.1	1.7	3.0	4.8	6.0 ²⁾
PLN6-C32/1N	<0.5 ¹⁾	0.6	1.0	1.6	2.8	4.5	6.0 ²⁾
PLN6-C40/1N	<0.5 ¹⁾	0.6	1.0	1.5	2.6	4.0	6.0 ²⁾

Kortsluitselectiviteit PLN6-B/C voor smeltzekeringelement NEOZED*)

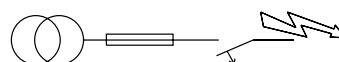
	NEOZED gL/gG						
	20	25	35	50	63	80	100
PLN6-B6/1N	0.6	0.9	2.5	5.5	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
PLN6-B10/1N	0.5	0.8	1.6	3.4	5.0	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
PLN6-B13/1N	0.5	0.7	1.3	2.7	4.0	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
PLN6-B16/1N	0.5	0.6	1.3	2.5	3.8	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
PLN6-B20/1N	<0.5 ¹⁾	0.6	1.3	2.4	3.6	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
PLN6-B25/1N	<0.5 ¹⁾	0.6	1.2	2.3	3.3	5.8	6.0 ²⁾
PLN6-B32/1N	<0.5 ¹⁾	0.6	1.1	2.1	3.0	5.5	6.0 ²⁾
PLN6-B40/1N	<0.5 ¹⁾	0.6	1.0	2.0	2.8	4.9	6.0 ²⁾
PLN6-C2/1N	1.1	2.0	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
PLN6-C4/1N	0.6	0.9	2.7	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
PLN6-C6/1N	0.6	0.9	2.3	5.0	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
PLN6-C10/1N	0.5	0.7	1.5	3.0	4.5	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
PLN6-C13/1N	0.5	0.7	1.3	2.7	4.0	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
PLN6-C16/1N	<0.5 ¹⁾	0.6	1.1	2.2	3.1	5.5	6.0 ²⁾
PLN6-C20/1N	<0.5 ¹⁾	0.6	1.1	2.1	2.9	5.2	6.0 ²⁾
PLN6-C25/1N	<0.5 ¹⁾	0.5	1.0	2.0	2.7	4.8	6.0 ²⁾
PLN6-C32/1N	<0.5 ¹⁾	0.5	1.0	1.9	2.6	4.5	6.0 ²⁾
PLN6-C40/1N	<0.5 ¹⁾	0.5	0.9	1.7	2.3	4.0	6.0 ²⁾

Kortsluitselectiviteit PLN6-B/C voor smeltzekeringelement NH-00*)

	NH-00 gL/gG								
	20	25	32	35	40	50	63	80	100
PLN6-B6/1N	0.5	0.9	1.5	2.3	3.2	4.9	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
PLN6-B10/1N	<0.5 ¹⁾	0.7	1.2	1.5	2.0	3.1	3.9	5.9	6.0 ²⁾
PLN6-B13/1N	<0.5 ¹⁾	0.6	1.0	1.3	1.7	2.5	3.1	4.6	6.0 ²⁾
PLN6-B16/1N	<0.5 ¹⁾	0.6	1.0	1.3	1.6	2.4	2.9	4.5	6.0 ²⁾
PLN6-B20/1N	<0.5 ¹⁾	0.5	0.9	1.3	1.5	2.3	2.8	4.3	6.0 ²⁾
PLN6-B25/1N	<0.5 ¹⁾	0.5	0.9	1.1	1.4	2.1	2.6	4.0	6.0 ²⁾
PLN6-B32/1N	<0.5 ¹⁾	0.5	0.8	1.0	1.3	1.9	2.4	3.6	6.0 ²⁾
PLN6-B40/1N	<0.5 ¹⁾	0.5	0.8	0.9	1.1	1.7	2.2	3.3	6.0 ²⁾
PLN6-C2/1N	0.7	2.1	6.0	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
PLN6-C4/1N	0.5	0.9	1.6	2.6	3.7	6.0	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
PLN6-C6/1N	0.5	0.8	1.4	2.1	2.9	4.5	5.7	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
PLN6-C10/1N	<0.5 ¹⁾	0.6	1.0	1.4	1.9	2.8	3.5	5.2	6.0 ²⁾
PLN6-C13/1N	<0.5 ¹⁾	0.6	0.9	1.3	1.7	2.5	3.1	4.7	6.0 ²⁾
PLN6-C16/1N	<0.5 ¹⁾	0.5	0.7	1.0	1.3	2.0	2.5	3.8	6.0 ²⁾
PLN6-C20/1N	<0.5 ¹⁾	0.5	0.7	0.9	1.2	1.8	2.3	3.5	6.0 ²⁾
PLN6-C25/1N	<0.5 ¹⁾	0.5	0.7	0.9	1.1	1.6	2.1	3.3	6.0 ²⁾
PLN6-C32/1N	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.6	0.8	1.1	1.5	2.0	3.1	6.0 ²⁾
PLN6-C40/1N	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.6	0.8	1.0	1.4	1.9	2.9	6.0 ²⁾

1) Selectiviteitsgrensstroom I_s ligt onder 0.5 kA.

2) Selectiviteitsgrensstroom I_s = nom. schakelvermogen I_{cn} van de installatie-automaat



Installatie-automaat PLSN, algemene gegevens

- Hoge selectiviteit met betrekking tot voorzekerings door geringe doorlaat-energie
- Geschikt voor kamrail
- Vrije keuze kamrailpositie boven of onder
- Voldoet aan de eisen van de isolatiecoördinatieklasse, contactafstand 4 mm, voor veilige elektrische scheiding

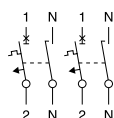
Toebehoren:

Kamrail

Z-GSV-10/1P+N-NL/7H 274298

Installatie-automaat PLSN, schakelschema

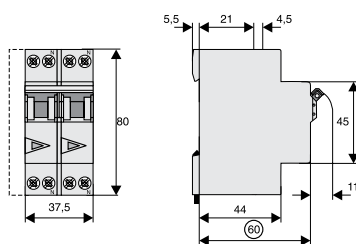
2P+2N-polig

**Installatie-automaat PLSN, technische gegevens****elektrisch**

Uitvoeringen conform	IEC/EN 60898
Actueel goedkeuringsnr. conform opdruk	
Nominale spanning	230 V AC
Nominale frequentie	50/60 Hz
Nom. schakelvermogen	
PLSN	6 kA
Karakteristiek	B
Toelaatbare voorzekerings	
>6 kA	max. 100 A gL/gG
Selectiviteitsklasse	3
Levensduur	≥ 8.000 standwisselingen

mechanisch

Kapinbouwmaat	45 mm
Maat apparaatsokkel	80 mm
Inbouwbreedte	37,5 mm
Montage	snelbevestiging met 2 borgstanden voor draagrail IEC/EN60715
Beschermingsgraad	IP20
Klemmen boven en onder	Bek/lifteklemmen
Klembeveiliging	Vinger-/handaanrakingsveilig BVG A3, ÖVE-EN 6
Aansluitdoorsnede	1 - 16 mm ²

Installatie-automaat PLSN, afmetingen (mm)

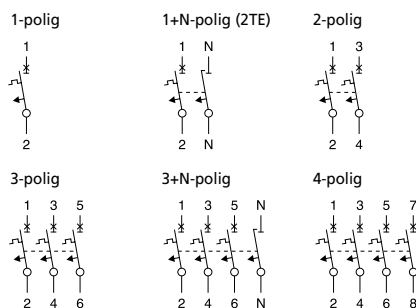
Installatie-automaat PLS..., PLZ..., algemene gegevens

- Hoge selectiviteit met betrekking tot voorzekerings door geringe doorlaat-energie
- Geschikt voor kamrail
- Dubbele comfortklem lift/raam boven en onder
- Vrije keuze kamrailpositie boven of onder
- Kleur van schakelhendel geeft de nominale stroom aan
- Voldoet aan de eisen van de isolatiecoördinatieklasse, contactafstand ≥ 4 mm, voor veilige elektrische scheiding
- Voor toepassingen tot 48 V DC geschikt (voor hogere gelijkspanningen PLS6-DC gebruiken)
- PLS6-DC: Nom. schakelvermogen 10 kA conform IEC/EN 60947
Nom. spanning 250 V (per pool) ($I_n = 1$ A 220 V), $\tau = 4$ ms
Let op de polariteit!

Toebehoren:

Hulpcontact		
Voor aanbouw naderhand	ZP-IHK	286052
	ZP-WHK	286053
Uitschakelsignaalcontact		
voor aanbouw naderhand	ZP-NHK	248437
Herinschakelapparaat	Z-FW-LP	248296
Arbeidsstroomafschakelspoel	ZP-ASA/..	248438, 248439
Onderspanningsafschakelspoel	Z-USA/..	248288-248291
Behuizing	KLK-TC-2	276240
	KLK-TC-4	276241
Extra klem 35 mm ²	Z-HA-EK/35	263960
Schakelhendelvergrendeling	Z-IS/SPE-1TE	274418

Installatie-automaat PLS..., PLZ..., schakelschema's



Installatie-automaat PLS..., PLZ..., technische gegevens

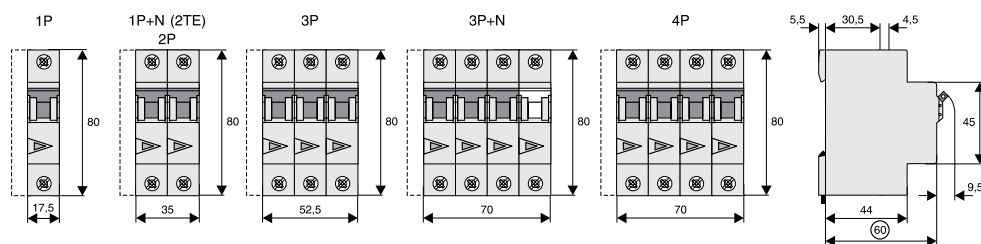
elektrisch

Uitvoeringen conform	IEC/EN 60898
PLS6-DC	IEC/EN 60947-2
Actueel goedkeuringsnr. conform opdruk	
Nominale spanning	
PLS., PLZ.	AC: 230/400V
PLS., PLZ.	DC: 48V (per pool)
PLS6-DC	Nom. spanning 250 V (per pool) ($I_n = 1$ A 220 V)
Nominale frequentie	50/60 Hz
Nom. schakelvermogen conform IEC/EN 60898	
PLSM, PLZM	10 kA
PLS6, PLZ6	6 kA
Nom. schakelvermogen conform IEC/EN 60947-2	
PLS6-DC	10 kA
Karakteristiek	B, C, D
Toelaatbare voorzekerings	
PLSM	max. 125 A gL
PLS6(-DC)	max. 100 A gL
Selectiviteitsklasse	3
Nominale stootspanningsvastheid U_{imp}	4 kV (1,2/50 μ s)
Levensduur	elektrisch ≥ 4.000 stand- wisselingen mechanisch ≥ 20.000 stand- wisselingen
Netspanningsaansluiting	willekeurig (boven/onder)

mechanisch

Kapinbouwmaat	45 mm
Maat apparaatsokkel	80 mm
Inbouwbreedte	17,5 mm per pool (1TE)
Montage	snelbevestiging met 3 borgstanden voor draagrail IEC/EN60715
Beschermingsgraad	IP20
Klemmen boven en onder	Raam/lifteklemmen
Klembeveiliging	Vinger-/handaanrakings- veilig BGV A3, ÖVE-EN 6
Aansluitdoorsnede	1-25 mm ²
Klemaandraaimoment	2-2,4 Nm
Materiaaldikte rail	0,8 - 2 mm (behalve N 0,5TE)
Inbouw	Onafhankelijk van inbouwpositie

Installatie-automaat PLS..., PLZ..., afmetingen (mm)



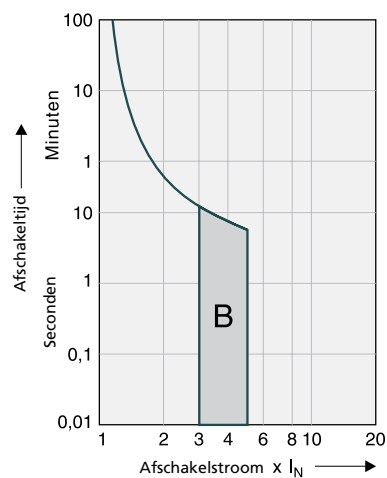
Schakelhendel kleuren voor installatie-automaat PLS..., PLZ...



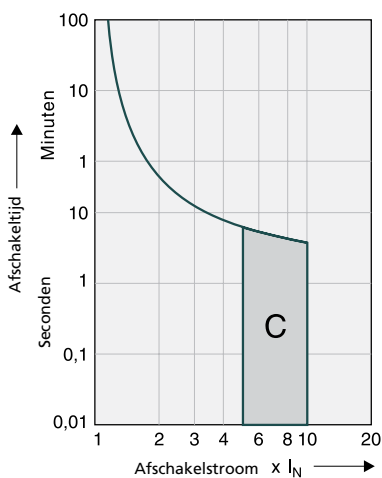
	< 2 A, N		8 A		20 A		50 A
	2 A		10 A		25 A		63 A
	4 A		13 A		32 A		
	6 A		16 A		40 A		

Installatie-automaat PLS..., PLZ..., afschakelkarakteristieken (IEC/EN 60898)

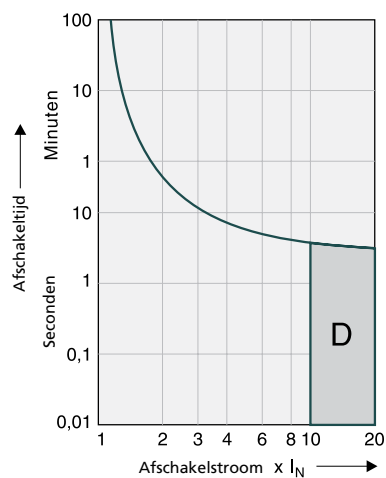
Afschakelkarakteristiek B



Afschakelkarakteristiek C



Afschakelkarakteristiek D



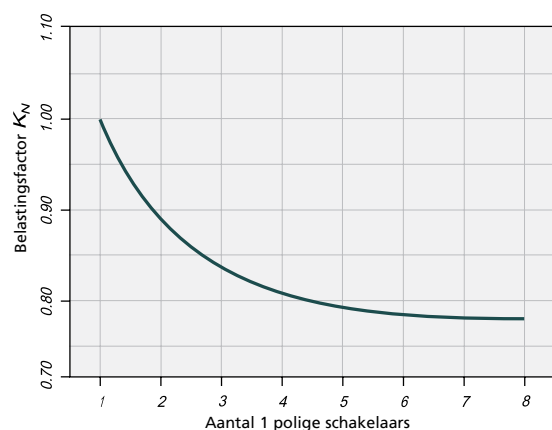
Snel (B), traag (C) en zeer traag (D).

Invloed van de omgevingstemperatuur op het thermische afschakelgedrag van de installatie-automaat PLS..., PLZ...

Gecorrigeerde waarden nom. stroom afhankelijk van de omgevingstemperatuur

I _n [A]	Omgevingstemperatuur T [°C]												
	-25	-20	-10	0	10	20	30	35	40	45	50	55	60
0.16	0.20	0.19	0.19	0.18	0.17	0.17	0.16	0.16	0.15	0.15	0.15	0.14	0.14
0.25	0.31	0.30	0.29	0.28	0.27	0.26	0.25	0.25	0.24	0.24	0.23	0.23	0.22
0.5	0.61	0.60	0.58	0.56	0.54	0.52	0.50	0.49	0.48	0.47	0.46	0.45	0.44
0.75	0.92	0.90	0.87	0.84	0.81	0.78	0.75	0.74	0.73	0.71	0.69	0.68	0.66
1	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	1.0	1.0	0.99	0.97	0.95	0.93	0.90	0.89
1.5	1.8	1.8	1.7	1.7	1.6	1.6	1.5	1.5	1.4	1.4	1.4	1.4	1.3
1.6	2.0	1.9	1.9	1.8	1.7	1.7	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5	1.4	1.4
2	2.4	2.4	2.3	2.2	2.2	2.1	2.0	2.0	1.9	1.9	1.9	1.8	1.8
2.5	3.1	3.0	2.9	2.8	2.7	2.6	2.5	2.5	2.4	2.4	2.3	2.3	2.2
3	3.7	3.6	3.5	3.4	3.3	3.1	3.0	3.0	2.9	2.8	2.8	2.7	2.7
3.5	4.3	4.2	4.1	3.9	3.8	3.7	3.5	3.4	3.4	3.3	3.2	3.2	3.1
4	4.9	4.8	4.7	4.5	4.3	4.2	4.0	3.9	3.9	3.8	3.7	3.6	3.5
5	6.1	6.0	5.8	5.6	5.4	5.2	5.0	4.9	4.8	4.7	4.6	4.5	4.4
6	7.3	7.2	7.0	6.7	6.5	6.3	6.0	5.9	5.8	5.7	5.6	5.4	5.3
8	9.8	9.6	9.3	9.0	8.7	8.4	8.0	7.9	7.7	7.6	7.4	7.2	7.1
10	12	12	12	11	11	10	10	9.9	9.7	9.5	9.3	9.0	8.9
12	15	14	14	13	13	13	12	12	12	11	11	11	11
13	16	16	15	15	14	14	13	13	13	12	12	12	12
15	18	18	17	17	16	16	15	15	15	14	14	14	13
16	20	19	19	18	17	17	16	16	15	15	15	14	14
20	24	24	23	22	22	21	20	20	19	19	19	18	18
25	31	30	29	28	27	26	25	25	24	24	23	23	22
32	39	38	37	36	35	33	32	32	31	30	30	29	28
40	49	48	47	45	43	42	40	39	39	38	37	36	35
50	61	60	58	56	54	52	50	49	48	47	46	45	44
63	77	76	73	71	68	66	63	62	61	60	58	57	56

Belastbaarheid van zijdelings tegen elkaar gemonteerde installatie-automaten PLS..., PLZ... (blokmontage)



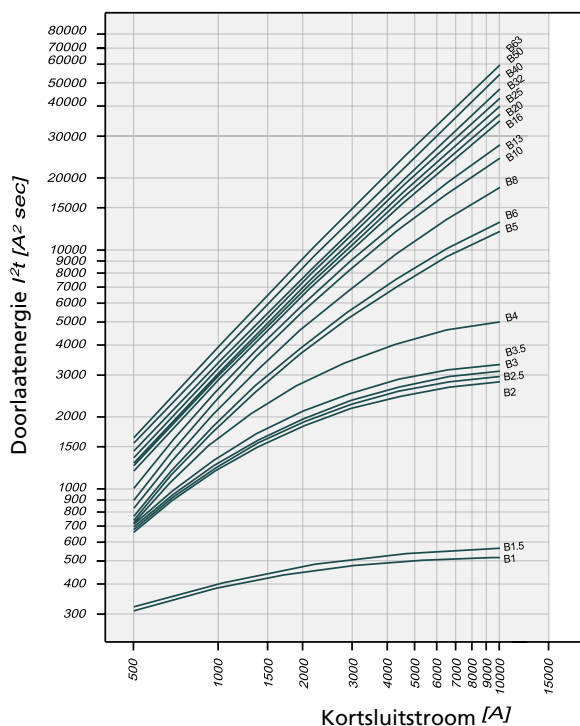
Invloed van de netfrequentie op het afschakelgedrag van de installatie-automaat PLS..., PLZ...

Invloed van de netfrequentie op het afschakelgedrag I_{MA} van de magn. max. beveiliging

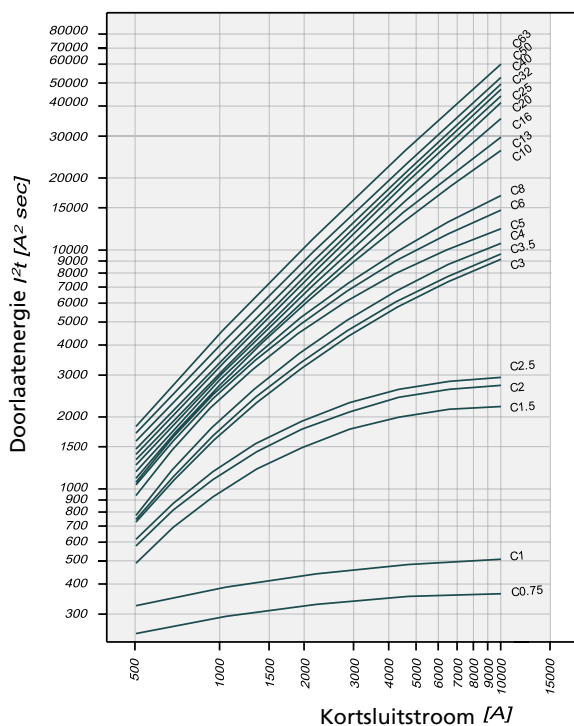
	Netfrequentie f [Hz]						
	16 ² / ₃	50	60	100	200	300	400
$I_{MA}(f)/I_{MA}(50\text{Hz})$ [%]	91	100	101	106	115	134	141

Doorlaatenergie PLSM

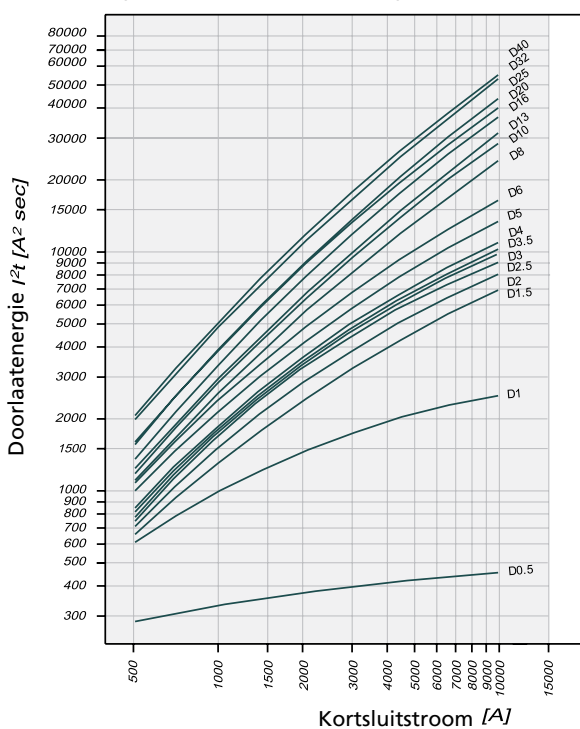
Doorlaatenergie PLSM, karakteristiek B, 1-polig



Doorlaatenergie PLSM, karakteristiek C, 1-polig



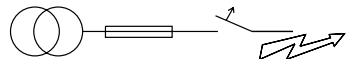
Doorlaatenergie PLSM, karakteristiek D, 1-polig



Kortsluitselectiviteit PLSM t.o.v. DIAZED smeltzekeringen

In geval van kortsluiting bestaat tussen de installatie-automaten PLSM en de voorgeschakelde smeltzekeringen selectiviteit tot de aangegeven waarde van de selectiviteitsgrensstroom I_s [kA] (d.w.z. bij optredende kortsluitstromen I_{ks} onder I_s schakelt alleen de installatie-automaat, bij kortsluitstromen die hoger zijn spreken beide beveiligingsorganen aan).

*) conform EN 60898 D.5.2.b



Kortsluitselectiviteit karakteristiek B voor smeltzekeringelement DIAZED*)

PLSM	DIAZED DII-DIV gL/gG								
I_n [A]	10	16	20	25	35	50	63	80	100
1.0	<0.5 ¹⁾	1.2	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
1.5	<0.5 ¹⁾	1.0	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
2.0	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.8	1.6	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
2.5	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.8	1.5	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
3.0	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.8	1.4	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
3.5	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.7	1.3	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
4	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.6	1.0	3.6	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
5	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.6	0.9	2.0	3.5	8.5	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
6		<0.5 ¹⁾	0.6	0.9	1.8	3.2	7.4	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
8		<0.5 ¹⁾	0.5	0.8	1.6	2.6	5.2	8.3	10.0 ²⁾
10			0.5	0.8	1.4	2.2	3.9	6.0	10.0 ²⁾
13			0.5	0.7	1.3	2.0	3.6	5.4	10.0 ²⁾
16				0.6	1.2	1.9	3.2	4.6	8.4
20					1.2	1.8	3.1	4.4	7.8
25					1.2	1.8	3.0	4.2	7.3
32						1.7	2.8	3.9	6.8
40							2.7	3.8	6.5
50							2.5	3.5	5.7
63									5.3

Kortsluitselectiviteit karakteristiek C voor smeltzekeringelement DIAZED*)

PLSM	DIAZED DII-DIV gL/gG								
I_n [A]	10	16	20	25	35	50	63	80	100
0.75	1.0	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
1.0	<0.5 ¹⁾	1.2	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
1.5	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	1.0	2.2	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
2.0	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.8	1.6	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
2.5	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.8	1.4	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
3.0	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.8	0.9	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
3.5	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.6	0.9	2.2	4.5	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
4	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.6	0.8	1.8	3.6	9.7	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
5	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.6	0.7	1.5	2.7	7.3	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
6		<0.5 ¹⁾	0.5	0.6	1.4	2.4	5.5	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
8		<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.6	1.3	2.2	4.7	8.7	10.0 ²⁾
10			<0.5 ¹⁾	0.6	1.3	2.0	3.6	5.4	10.0 ²⁾
13					1.3	1.9	3.3	5.0	9.4
16					1.2	1.8	3.2	4.4	8.0
20					1.2	1.8	3.1	4.1	7.0
25						1.7	2.8	3.8	6.5
32							2.7	3.7	6.2
40								3.5	5.9
50									5.5
63									

Kortsluitselectiviteit karakteristiek D voor smeltzekeringelement DIAZED*)

PLSM	DIAZED DII-DIV gL/gG								
I_n [A]	10	16	20	25	35	50	63	80	100
0.5	0.5	3.0	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
1.0	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	1.0	2.4	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
1.5	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.7	1.2	3.5	7.7	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
2.0	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.6	1.0	2.8	5.8	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
2.5	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.6	1.4	2.3	4.6	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
3.0	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.6	0.9	2.3	4.3	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
3.5	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.6	0.9	2.1	4.0	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
4		<0.5 ¹⁾	0.6	0.9	2.0	3.8	9.5	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
5		<0.5 ¹⁾	0.5	0.7	1.7	3.1	7.0	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
6			0.5	0.7	1.5	2.6	5.3	9.1	10.0 ²⁾
8			<0.5 ¹⁾	0.7	1.4	2.2	3.9	6.0	10.0 ²⁾
10				0.7	1.2	1.9	3.4	5.0	9.5
13					1.2	1.8	3.2	4.6	8.6
16						1.6	2.7	4.0	7.4
20						1.5	2.5	3.5	6.7
25							2.4	3.4	6.2
32								2.8	5.0
40									4.8

¹⁾ Selectiviteitsgrensstroom I_s ligt onder 0.5 kA.

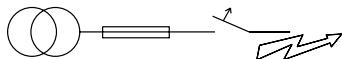
²⁾ Selectiviteitsgrensstroom I_s = nom. schakelvermogen I_{cn} van de installatie-automaat

Geen selectiviteit

Kortsluitselectiviteit PLSM t.o.v. NEOZED smeltzekeringen

In geval van kortsluiting bestaat tussen de installatie-automaten PLSM en de voorgeschnaakte smeltzekeringen selectiviteit tot de aangegeven waarde van de selectiviteitsgrensstroom I_s [kA] (d.w.z. bij optredende kortsluitstromen I_{ks} onder I_s schakelt alleen de installatie-automaat, bij kortsluitstromen die hoger zijn spreken beide beveiligingsorganen aan).

*) conform EN 60898 D.5.2.b



Kortsluitselectiviteit karakteristiek B voor smeltzekeringelement NEOZED*)

PLSM	NEOZED D01-D03 gL/gG								
I_n [A]	10	16	20	25	35	50	63	80	100
1.0	<0.5 ¹⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
1.5	<0.5 ¹⁾	4.1	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
2.0	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.6	1.0	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
2.5	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.6	1.0	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
3.0	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.5	1.0	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
3.5	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.5	0.9	7.0	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
4	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.5	0.9	2.5	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
5		<0.5 ¹⁾	0.5	0.8	1.7	4.0	7.0	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
6		<0.5 ¹⁾	0.5	0.8	1.6	3.6	6.0	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
8			0.5	0.8	1.4	2.8	4.3	8.2	10.0 ²⁾
10			0.5	0.7	1.3	2.4	3.4	6.0	10.0 ²⁾
13			<0.5 ¹⁾	0.7	1.2	2.3	3.2	5.3	10.0 ²⁾
16				0.6	1.1	2.2	2.9	4.6	10.0
20					1.1	2.1	2.8	4.4	9.3
25					1.1	2.0	2.7	4.2	8.7
32						2.0	2.6	4.0	8.0
40							2.5	3.8	7.5
50							2.3	3.4	6.7
63									6.2

Kortsluitselectiviteit karakteristiek C voor smeltzekeringelement NEOZED*)

PLSM	NEOZED D01-D03 gL/gG								
I_n [A]	10	16	20	25	35	50	63	80	100
0.75	<0.5 ¹⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
1.0	<0.5 ¹⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
1.5	<0.5 ¹⁾	0.5	0.6	0.9	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
2.0	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.5	0.7	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
2.5	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.5	0.7	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
3.0	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.6	1.9	5.2	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
3.5	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.6	1.8	4.7	9.5	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
4	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.6	1.6	4.0	7.6	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
5		<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.5	1.3	3.1	5.7	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
6		<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	1.2	2.7	4.5	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
8		<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	1.2	2.5	4.0	8.6	10.0 ²⁾
10			<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	1.2	2.3	3.1	5.4	10.0 ²⁾
13					1.1	2.2	3.0	4.9	10.0 ²⁾
16					1.1	2.1	2.8	4.4	9.5
20					1.0	2.0	2.6	4.0	8.3
25						1.9	2.5	3.8	7.8
32							2.5	3.7	7.3
40								3.5	7.0
50									6.5
63									

Kortsluitselectiviteit karakteristiek D voor smeltzekeringelement NEOZED*)

PLSM	NEOZED D01-D03 gL/gG								
I_n [A]	10	16	20	25	35	50	63	80	100
0.5	<0.5 ¹⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
1.0	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.7	1.3	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
1.5	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.6	0.9	2.8	9.0	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
2.0	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.6	0.8	2.2	6.7	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
2.5	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.5	0.7	1.9	5.4	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
3.0	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.5	0.7	1.8	4.8	9.3	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
3.5	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.5	0.7	1.7	4.7	8.6	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
4		<0.5 ¹⁾	0.5	0.7	1.7	4.6	7.7	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
5		<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.6	1.5	3.5	5.8	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
6			<0.5 ¹⁾	0.5	1.3	2.9	4.5	9.0	10.0 ²⁾
8			<0.5 ¹⁾	0.5	1.2	2.4	3.5	6.0	10.0 ²⁾
10				0.5	1.1	2.2	3.0	5.0	10.0 ²⁾
13					1.1	2.1	2.9	4.6	10.0 ²⁾
16						1.9	2.6	3.9	9.0
20						1.7	2.3	3.5	8.0
25							2.2	3.4	7.5
32								2.9	6.0
40									5.7

1) Selectiviteitsgrensstroom I_s ligt onder 0.5 kA.

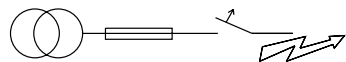
2) Selectiviteitsgrensstroom I_s = nom. schakelvermogen I_{cn} van de installatie-automaat

Geen selectiviteit

Kortsluitselectiviteit PLSM t.o.v. NH-00 smeltzekeringen

In geval van kortsluiting bestaat tussen de installatie-automaten PLSM en de voorgeschakelde smeltzekeringen selectiviteit tot de aangegeven waarde van de selectiviteitsgrensstroom I_s [kA] (d.w.z. bij optredende kortsluitstromen I_{ks} onder I_s schakelt alleen de installatie-automaat, bij kortsluitstromen die hoger zijn spreken beide beveiligingsorganen aan).

*) conform EN 60898 D.5.2.b



Kortsluitselectiviteit karakteristiek B voor smeltzekeringelement NH-00*)

PLSM	NH-00 gL/gG											
I_n [A]	16	20	25	32	35	40	50	63	80	100	125	160
1.0	0.9	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
1.5	0.8	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
2.0	<0.5 ¹⁾	0.5	1.0	2.5	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
2.5	<0.5 ¹⁾	0.5	1.0	2.3	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
3.0	<0.5 ¹⁾	0.5	0.9	2.1	8.0	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
3.5	<0.5 ¹⁾	0.5	0.9	1.8	5.5	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
4	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.8	1.3	2.3	4.3	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
5	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.7	1.1	1.6	2.2	3.6	4.8	8.9	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
6	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.7	1.1	1.5	2.0	3.3	4.3	7.6	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
8	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.6	1.0	1.3	1.7	2.6	3.3	5.2	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
10		<0.5 ¹⁾	0.6	0.9	1.2	1.5	2.2	2.7	4.0	9.0	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
13		<0.5 ¹⁾	0.6	0.8	1.1	1.4	2.1	2.6	3.8	7.9	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
16			0.5	0.7	1.0	1.3	1.9	2.4	3.4	6.4	9.3	10.0 ²⁾
20				0.7	1.0	1.3	1.9	2.4	3.3	6.0	8.7	10.0 ²⁾
25				0.7	1.0	1.3	1.8	2.3	3.2	5.7	8.0	10.0 ²⁾
32					0.9	1.2	1.7	2.2	3.1	5.4	7.6	10.0 ²⁾
40								2.1	3.0	5.1	7.2	10.0 ²⁾
50								1.9	2.8	4.7	6.6	9.5
63										4.4	6.3	8.6

Kortsluitselectiviteit karakteristiek C voor smeltzekeringelement NH-00*)

PLSM	NH-00 gL/gG											
I_n [A]	16	20	25	32	35	40	50	63	80	100	125	160
0.75	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
1.0	0.9	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
1.5	<0.5 ¹⁾	0.6	1.3	4.2	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
2.0	<0.5 ¹⁾	0.6	1.0	2.5	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
2.5	<0.5 ¹⁾	0.5	1.0	2.1	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
3.0	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.7	1.2	1.8	2.6	4.7	6.6	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
3.5	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.7	1.1	1.7	2.4	4.2	6.0	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
4	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.7	1.0	1.5	2.1	3.6	5.0	10.0	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
5	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.6	0.8	1.2	1.7	2.8	3.8	8.7	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
6	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.5	0.8	1.2	1.5	2.5	3.3	5.7	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
8	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.5	0.8	1.1	1.5	2.3	2.9	4.9	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
10			0.5	0.7	1.0	1.4	2.0	2.5	3.8	8.0	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
13					1.0	1.3	1.9	2.4	3.6	7.0	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
16					1.0	1.3	1.8	2.3	3.3	6.0	8.8	10.0 ²⁾
20					1.0	1.2	1.7	2.2	3.2	5.5	7.7	10.0 ²⁾
25						1.6	2.1	3.0	5.2	7.3	10.0 ²⁾	
32							2.1	2.9	5.0	7.0	10.0 ²⁾	
40								2.8	4.8	6.7	10.0	
50									4.5	6.3	9.5	
63										5.9	8.4	

Kortsluitselectiviteit karakteristiek D voor smeltzekeringelement NH-00*)

PLSM	NH-00 gL/gG											
I_n [A]	16	20	25	32	35	40	50	63	80	100	125	160
0.5	2.1	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
1.0	<0.5 ¹⁾	0.6	1.4	4.3	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
1.5	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.9	1.6	2.7	4.0	8.0	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
2.0	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.8	1.3	2.1	3.1	6.0	8.6	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
2.5	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.7	1.2	1.8	2.6	4.8	6.9	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
3.0	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.7	1.1	1.7	2.4	4.3	6.0	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
3.5	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.7	1.1	1.7	2.4	4.2	5.6	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
4	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.7	1.0	1.6	2.2	3.8	5.2	10.0	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
5		<0.5 ¹⁾	0.6	0.9	1.4	1.9	3.2	4.1	7.1	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
6		<0.5 ¹⁾	0.5	0.8	1.2	1.6	2.6	3.3	5.5	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
8			0.5	0.8	1.1	1.5	2.2	2.7	4.1	8.7	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
10			0.5	0.7	1.0	1.3	1.9	2.5	3.6	7.2	10.0 ²⁾	10.0 ²⁾
13				1.0	1.3	1.9	2.3	3.4	6.5	9.5	10.0 ²⁾	
16					1.1	1.6	2.0	3.0	5.5	8.0	10.0 ²⁾	
20						1.4	1.8	2.8	5.0	7.5	10.0 ²⁾	
25							1.8	2.7	4.8	7.0	10.0 ²⁾	
32								2.4	4.1	6.2	9.3	
40									4.0	6.0	9.0	

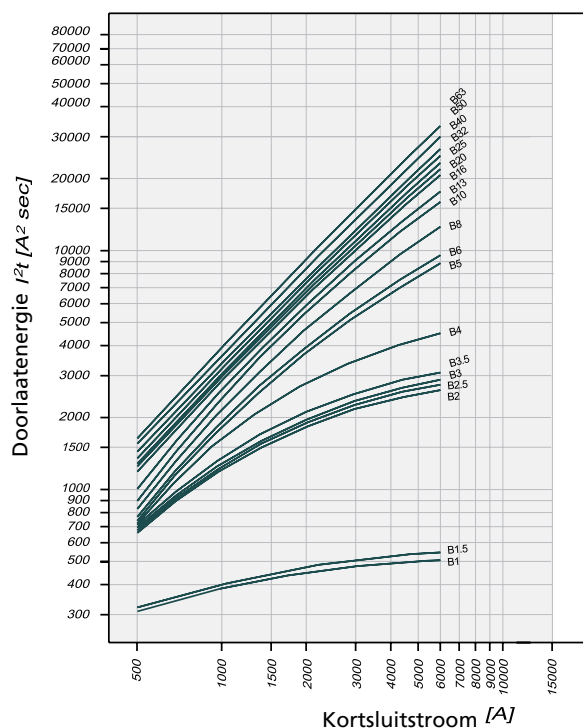
¹⁾ Selectiviteitsgrensstroom I_s ligt onder 0.5 kA.

²⁾ Selectiviteitsgrensstroom I_s = nom. schakelvermogen I_{cn} van de installatie-automaat

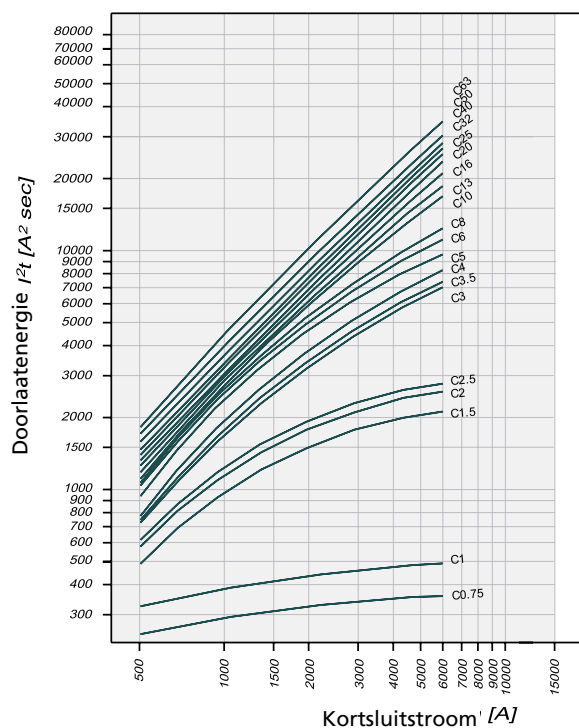
Geen selectiviteit

Doorlaatenergie PLS6

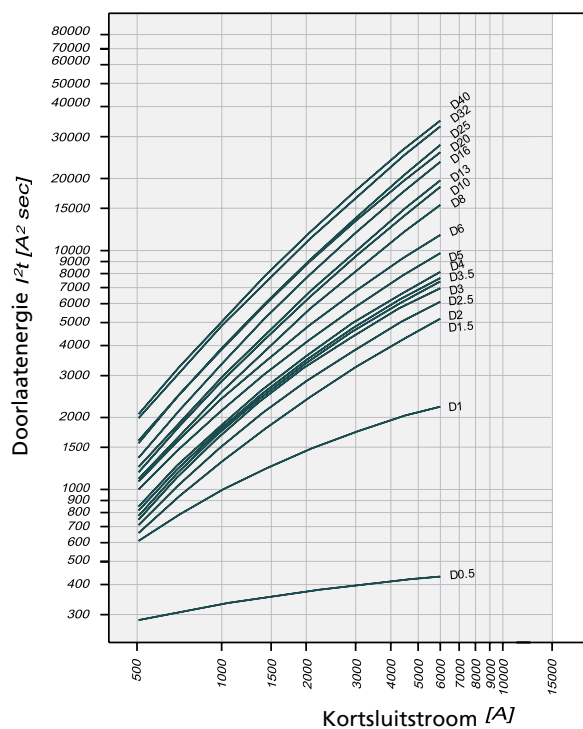
Doorlaatenergie PLS6, karakteristiek B, 1-polig



Doorlaatenergie PLS6, karakteristiek C, 1-polig



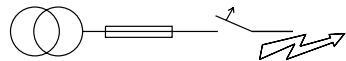
Doorlaatenergie PLS6, karakteristiek D, 1-polig



Kortsluitselectiviteit PLS6 t.o.v. DIAZED smeltzekeringen

In geval van kortsluiting bestaat tussen de installatie-automaten PLS6 en de voorgeschakelde smeltzekeringen selectiviteit tot de aangegeven waarde van de selectiviteitsgrensstroom I_s [kA] (d.w.z. bij optredende kortsluitstromen I_{ks} onder I_s schakelt alleen de installatie-automaat, bij kortsluitstromen die hoger zijn spreken beide beveiligingsorganen aan).

*) conform EN 60898 D.5.2.b



Kortsluitselectiviteit karakteristiek B voor smeltzekeringelement DIAZED*)

PLS6	DIAZED DII-DIV gL/gG								
I_n [A]	10	16	20	25	35	50	63	80	100
1.0	<0.5 ¹⁾	1.2	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
1.5	<0.5 ¹⁾	1.0	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
2.0	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.8	1.6	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
2.5	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.8	1.5	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
3.0	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.8	1.4	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
3.5	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.7	1.3	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
4	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.6	1.0	3.6	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
5	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.6	0.9	2.0	3.5	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
6		<0.5 ¹⁾	0.6	0.9	1.8	3.2	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
8		<0.5 ¹⁾	0.5	0.8	1.6	2.6	5.2	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
10			0.5	0.8	1.4	2.2	3.9	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
13			0.5	0.7	1.3	2.0	3.6	5.4	6.0 ²⁾
16				0.6	1.2	1.9	3.2	4.6	6.0 ²⁾
20					1.2	1.8	3.1	4.4	6.0 ²⁾
25					1.2	1.8	3.0	4.2	6.0 ²⁾
32						1.7	2.8	3.9	6.0 ²⁾
40							2.7	3.8	6.0 ²⁾
50							2.5	3.5	5.7
63								5.3	

Kortsluitselectiviteit karakteristiek C voor smeltzekeringelement DIAZED*)

PLS6	DIAZED DII-DIV gL/gG								
I_n [A]	10	16	20	25	35	50	63	80	100
0.75	1.0	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
1.0	<0.5 ¹⁾	1.2	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
1.5	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	1.0	2.2	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
2.0	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.8	1.6	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
2.5	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.8	1.4	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
3.0	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.8	0.9	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
3.5	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.6	0.9	2.2	4.5	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
4	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.6	0.8	1.8	3.6	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
5	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.6	0.7	1.5	2.7	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
6		<0.5 ¹⁾	0.5	0.6	1.4	2.4	5.5	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
8		<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.6	1.3	2.2	4.7	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
10			<0.5 ¹⁾	0.6	1.3	2.0	3.6	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
13					1.3	1.9	3.3	5.0	6.0 ²⁾
16					1.2	1.8	3.2	4.4	6.0 ²⁾
20					1.2	1.8	3.1	4.1	6.0 ²⁾
25						1.7	2.8	3.8	6.0 ²⁾
32							2.7	3.7	6.0 ²⁾
40								3.5	5.9
50									5.5
63									

Kortsluitselectiviteit karakteristiek D voor smeltzekeringelement DIAZED*)

PLS6	DIAZED DII-DIV gL/gG								
I_n [A]	10	16	20	25	35	50	63	80	100
0.5	0.5	3.0	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
1.0	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	1.0	2.4	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
1.5	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.7	1.2	3.5	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
2.0	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.6	1.0	2.8	5.8	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
2.5	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.6	1.4	2.3	4.6	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
3.0	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.6	0.9	2.3	4.3	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
3.5	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.6	0.9	2.1	4.0	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
4		<0.5 ¹⁾	0.6	0.9	2.0	3.8	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
5		<0.5 ¹⁾	0.5	0.7	1.7	3.1	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
6			0.5	0.7	1.5	2.6	5.3	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
8			<0.5 ¹⁾	0.7	1.4	2.2	3.9	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
10				0.7	1.2	1.9	3.4	5.0	6.0 ²⁾
13					1.2	1.8	3.2	4.6	6.0 ²⁾
16						1.6	2.7	4.0	6.0 ²⁾
20						1.5	2.5	3.5	6.0 ²⁾
25							2.4	3.4	6.0 ²⁾
32								2.8	5.0
40									4.8

¹⁾ Selectiviteitsgrensstroom I_s ligt onder 0.5 kA.

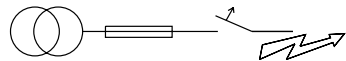
²⁾ Selectiviteitsgrensstroom I_s = nom. schakelvermogen I_{cn} van de installatie-automaat

Geen selectiviteit

Kortsluitselectiviteit PLS6 t.o.v. NEOZED smeltzekeringen

In geval van kortsluiting bestaat tussen de installatie-automaten PLS6 en de voorgeschakelde smeltzekeringen selectiviteit tot de aangegeven waarde van de selectiviteitsgrensstroom I_s [kA] (d.w.z. bij optredende kortsluitstromen I_{ks} onder I_s schakelt alleen de installatie-automaat, bij kortsluitstromen die hoger zijn spreken beide beveiligingsorganen aan).

*) conform EN 60898 D.5.2.b



Kortsluitselectiviteit karakteristiek B voor smeltzekeringelement NEOZED*)

PLS6	NEOZED D01-D03 gL/gG								
I_n [A]	10	16	20	25	35	50	63	80	100
1.0	<0.5 ¹⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
1.5	<0.5 ¹⁾	4.1	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
2.0	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.6	1.0	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
2.5	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.6	1.0	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
3.0	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.5	1.0	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
3.5	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.5	0.9	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
4	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.5	0.9	2.5	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
5		<0.5 ¹⁾	0.5	0.8	1.7	4.0	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
6		<0.5 ¹⁾	0.5	0.8	1.6	3.6	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
8			0.5	0.8	1.4	2.8	4.3	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
10			0.5	0.7	1.3	2.4	3.4	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
13			<0.5 ¹⁾	0.7	1.2	2.3	3.2	5.3	6.0 ²⁾
16				0.6	1.1	2.2	2.9	4.6	6.0 ²⁾
20					1.1	2.1	2.8	4.4	6.0 ²⁾
25					1.1	2.0	2.7	4.2	6.0 ²⁾
32						2.0	2.6	4.0	6.0 ²⁾
40							2.5	3.8	6.0 ²⁾
50							2.3	3.4	6.0 ²⁾
63									6.0 ²⁾

Kortsluitselectiviteit karakteristiek C voor smeltzekeringelement NEOZED*)

PLS6	NEOZED D01-D03 gL/gG								
I_n [A]	10	16	20	25	35	50	63	80	100
0.75	<0.5 ¹⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
1.0	<0.5 ¹⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
1.5	<0.5 ¹⁾	0.5	0.6	0.9	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
2.0	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.5	0.7	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
2.5	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.5	0.7	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
3.0	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.6	1.9	5.2	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
3.5	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.6	1.8	4.7	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
4	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.6	1.6	4.0	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
5		<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.5	1.3	3.1	5.7	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
6		<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	1.2	2.7	4.5	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
8		<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	1.2	2.5	4.0	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
10			<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	1.2	2.3	3.1	5.4	6.0 ²⁾
13					1.1	2.2	3.0	4.9	6.0 ²⁾
16					1.1	2.1	2.8	4.4	6.0 ²⁾
20					1.0	2.0	2.6	4.0	6.0 ²⁾
25						1.9	2.5	3.8	6.0 ²⁾
32							2.5	3.7	6.0 ²⁾
40								3.5	6.0 ²⁾
50									6.0 ²⁾
63									

Kortsluitselectiviteit karakteristiek D voor smeltzekeringelement NEOZED*)

PLS6	NEOZED D01-D03 gL/gG								
I_n [A]	10	16	20	25	35	50	63	80	100
0.5	<0.5 ¹⁾	10.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
1.0	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.7	1.3	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
1.5	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.6	0.9	2.8	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
2.0	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.6	0.8	2.2	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
2.5	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.5	0.7	1.9	5.4	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
3.0	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.5	0.7	1.8	4.8	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
3.5	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.5	0.7	1.7	4.7	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
4		<0.5 ¹⁾	0.5	0.7	1.7	4.6	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
5		<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.6	1.5	3.5	5.8	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
6			<0.5 ¹⁾	0.5	1.3	2.9	4.5	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
8			<0.5 ¹⁾	0.5	1.2	2.4	3.5	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
10				0.5	1.1	2.2	3.0	5.0	6.0 ²⁾
13					1.1	2.1	2.9	4.6	6.0 ²⁾
16						1.9	2.6	3.9	6.0 ²⁾
20						1.7	2.3	3.5	6.0 ²⁾
25							2.2	3.4	6.0 ²⁾
32								2.9	6.0 ²⁾
40									5.7

¹⁾ Selectiviteitsgrensstroom I_s ligt onder 0.5 kA.

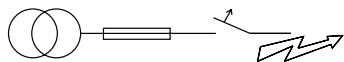
²⁾ Selectiviteitsgrensstroom I_s = nom. schakelvermogen I_{cn} van de installatie-automaat

Geen selectiviteit

Kortsluitselectiviteit PLS6 t.o.v. NH-00 smeltzekeringen

In geval van kortsluiting bestaat tussen de installatie-automaten PLS6 en de voorgeschakelde smeltzekeringen selectiviteit tot de aangegeven waarde van de selectiviteitsgrensstroom I_s [kA] (d.w.z. bij optredende kortsluitstromen I_{ks} onder I_s schakelt alleen de installatie-automaat, bij kortsluitstromen die hoger zijn spreken beide beveiligingsorganen aan).

*) conform EN 60898 D.5.2.b



Kortsluitselectiviteit karakteristiek B voor smeltzekeringelement NH-00*)

PLS6	NH-00 gL/gG											
I_n [A]	16	20	25	32	35	40	50	63	80	100	125	160
1.0	0.9	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
1.5	0.8	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
2.0	<0.5 ¹⁾	0.5	1.0	2.5	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
2.5	<0.5 ¹⁾	0.5	1.0	2.3	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
3.0	<0.5 ¹⁾	0.5	0.9	2.1	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
3.5	<0.5 ¹⁾	0.5	0.9	1.8	5.5	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
4	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.8	1.3	2.3	4.3	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
5	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.7	1.1	1.6	2.2	3.6	4.8	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
6	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.7	1.1	1.5	2.0	3.3	4.3	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
8	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.6	1.0	1.3	1.7	2.6	3.3	5.2	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
10		<0.5 ¹⁾	0.6	0.9	1.2	1.5	2.2	2.7	4.0	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
13		<0.5 ¹⁾	0.6	0.8	1.1	1.4	2.1	2.6	3.8	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
16			0.5	0.7	1.0	1.3	1.9	2.4	3.4	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
20				0.7	1.0	1.3	1.9	2.4	3.3	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
25				0.7	1.0	1.3	1.8	2.3	3.2	5.7	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
32					0.9	1.2	1.7	2.2	3.1	5.4	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
40								2.1	3.0	5.1	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
50								1.9	2.8	4.7	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
63									4.4	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	

Kortsluitselectiviteit karakteristiek C voor smeltzekeringelement NH-00*)

PLS6	NH-00 gL/gG											
I_n [A]	16	20	25	32	35	40	50	63	80	100	125	160
0.75	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
1.0	0.9	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
1.5	<0.5 ¹⁾	0.6	1.3	4.2	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
2.0	<0.5 ¹⁾	0.6	1.0	2.5	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
2.5	<0.5 ¹⁾	0.5	1.0	2.1	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
3.0	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.7	1.2	1.8	2.6	4.7	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
3.5	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.7	1.1	1.7	2.4	4.2	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
4	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.7	1.0	1.5	2.1	3.6	5.0	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
5	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.6	0.8	1.2	1.7	2.8	3.8	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
6	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.5	0.8	1.2	1.5	2.5	3.3	5.7	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
8	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.5	0.8	1.1	1.5	2.3	2.9	4.9	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
10			0.5	0.7	1.0	1.4	2.0	2.5	3.8	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
13					1.0	1.3	1.9	2.4	3.6	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
16					1.0	1.3	1.8	2.3	3.3	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
20					1.0	1.2	1.7	2.2	3.2	5.5	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
25						1.6	2.1	3.0	5.2	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	
32							2.1	2.9	5.0	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	
40								2.8	4.8	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	
50									4.5	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	
63										5.9	6.0 ²⁾	

Kortsluitselectiviteit karakteristiek D voor smeltzekeringelement NH-00*)

PLS6	NH-00 gL/gG											
I_n [A]	16	20	25	32	35	40	50	63	80	100	125	160
0.5	2.1	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
1.0	<0.5 ¹⁾	0.6	1.4	4.3	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
1.5	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.9	1.6	2.7	4.0	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
2.0	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.8	1.3	2.1	3.1	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
2.5	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.7	1.2	1.8	2.6	4.8	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
3.0	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.7	1.1	1.7	2.4	4.3	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
3.5	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.7	1.1	1.7	2.4	4.2	5.6	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
4	<0.5 ¹⁾	<0.5 ¹⁾	0.7	1.0	1.6	2.2	3.8	5.2	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
5		<0.5 ¹⁾	0.6	0.9	1.4	1.9	3.2	4.1	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
6		<0.5 ¹⁾	0.5	0.8	1.2	1.6	2.6	3.3	5.5	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
8			0.5	0.8	1.1	1.5	2.2	2.7	4.1	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
10			0.5	0.7	1.0	1.3	1.9	2.5	3.6	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
13					1.0	1.3	1.9	2.3	3.4	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
16						1.1	1.6	2.0	3.0	5.5	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
20							1.4	1.8	2.8	5.0	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
25								1.8	2.7	4.8	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
32									2.4	4.1	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾
40										4.0	6.0 ²⁾	6.0 ²⁾

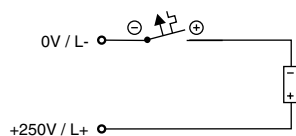
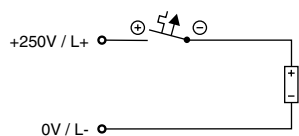
¹⁾ Selectiviteitsgrensstroom I_s ligt onder 0.5 kA.

²⁾ Selectiviteitsgrensstroom I_s = nom. schakelvermogen I_{cn} van de installatie-automaat

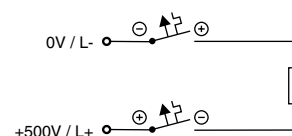
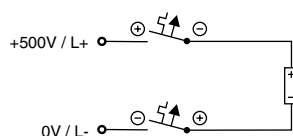
Geen selectiviteit

Installatie-automaat PLS6-DC voor gelijkstroom toepassingen, karakteristiek C

Aansluitvoorbeeld bij 250V=, 1-polig



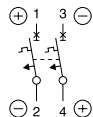
Aansluitvoorbeeld bij 500V=, 2-polig

**Installatie-automaat PLS6-DC, schakelschema's**

1-polig



1-polig



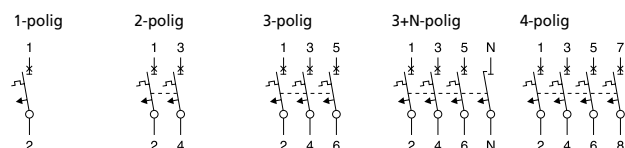
Installatie-automaat PLHT, algemene gegevens

- Schakelcontact - dubbele onderbreking
- Hoge stroombegrenzing
- Kleur van schakelhendel geeft de nominale stroom aan
- Met scheidereigenschappen, voldoet aan de eisen van de isolatiecoördinatieklasse, contactafstand ≥ 4 mm, voor veilige elektrische scheiding

Toebehoren:

Hulpcontact		
voor aanbouw naderhand (0,5 TE)	Z-LHK	248440
Arbeidsstroomafschakelspoel		
voor aanbouw naderhand (1,5 TE)	Z-LHASA/230	248442
	Z-LHASA/24	248441
Schakelvergrendeling	LH-SPL	85000870
Railuitvoering zie railsystemen		

Installatie-automaat PLHT, schakelschema's



Installatie-automaat PLHT, technische gegevens

Elektrisch

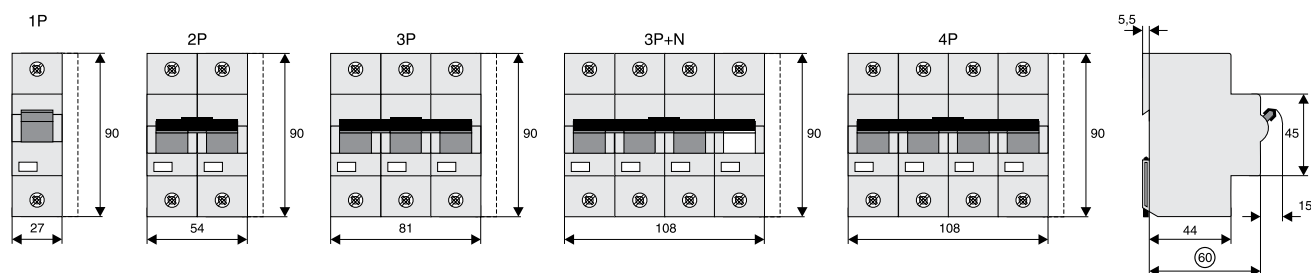
Uitvoeringen conform	EN 60947-2
Actueel goedkeuringsnr. conform opdruk	
Nominale spanning	
AC	230/400V
DC	60V (per pool)
Grensschakelvermogen conform IEC/EN 60947-2	
karakteristiek C $I_n = 20-63$ A	25 kA
$I_n = 80-100$ A	20 kA
$I_n = 125$ A	15 kA
karakteristiek D $I_n = 20-63$ A	25 kA
$I_n = 80$ A	20 kA
$I_n = 100$ A	15 kA
Grensschakelvermogen conform IEC/EN 60898-1	
karakteristiek C (1-, 2-, 3-, 3N polig)	
$I_n = 20-63$ A	20 kA
$I_n = 80-100$ A	15 kA
Karakteristiek	conform C, D
Toelaatbare verzekering	max. 200 A gL
Nom. isolatiespanning	440 V
Stootspanningsvastheid U_{imp}	4 kV
Selectiviteitsklasse	Conform klasse 3
Levensduur	≥ 20.000 standwisselingen

Mechanisch

Kapinbouwmaat	45 mm
Maat apparaatsokkel	90 mm
Inbouwbreedte	27 mm (1,5TE) per pool
Montage	snelbevestiging met 2 borgstanden voor draagrail IEC/EN60715
Beschermingsgraad ingebouwd	IP40
Klemmen boven en onder	liftklemmen
Klembeveiliging	Vinger-/handaanrakings-veilig BVG A3, ÖVE-EN 6
Aansluitdoorsnede	2,5 - 50 mm ²

55

Installatie-automaat PLHT, afmetingen (mm)



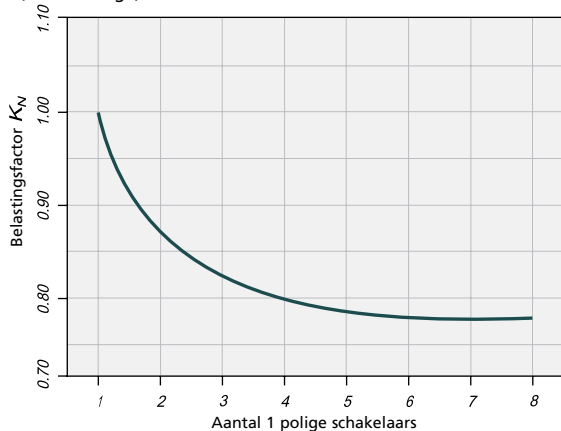
Schakelhendel kleuren voor installatie-automaat PLHT



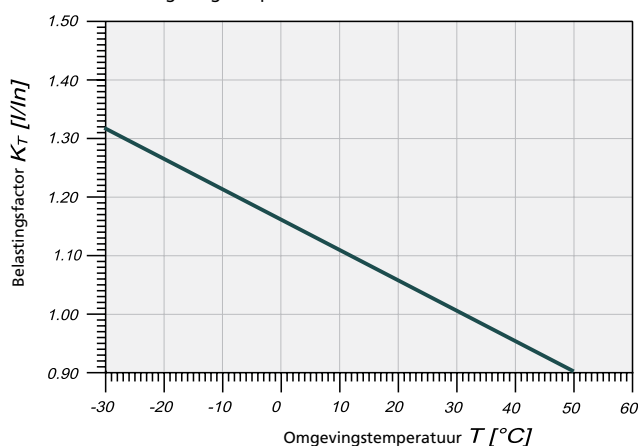
< 2 A, N, 80 A	8 A	20 A	50 A
2 A	10 A, 100 A	25 A, 125 A	63 A
4 A	13 A	32 A	
6 A	16 A	40 A	

Installatie-automaat PLHT, belastbaarheid

Belastbaarheid van zijdelings tegen elkaar gemonteerde installatie-automaten (blokmontage)



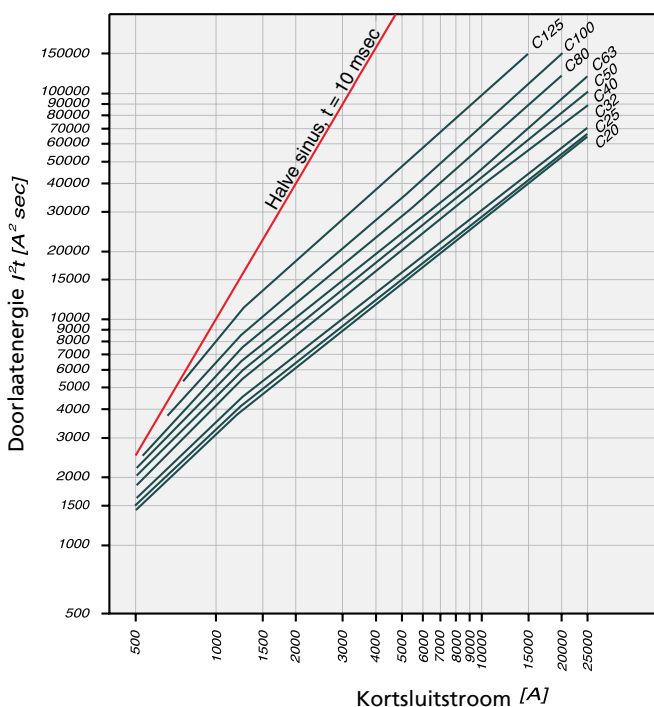
Invloed van de omgevingstemperatuur



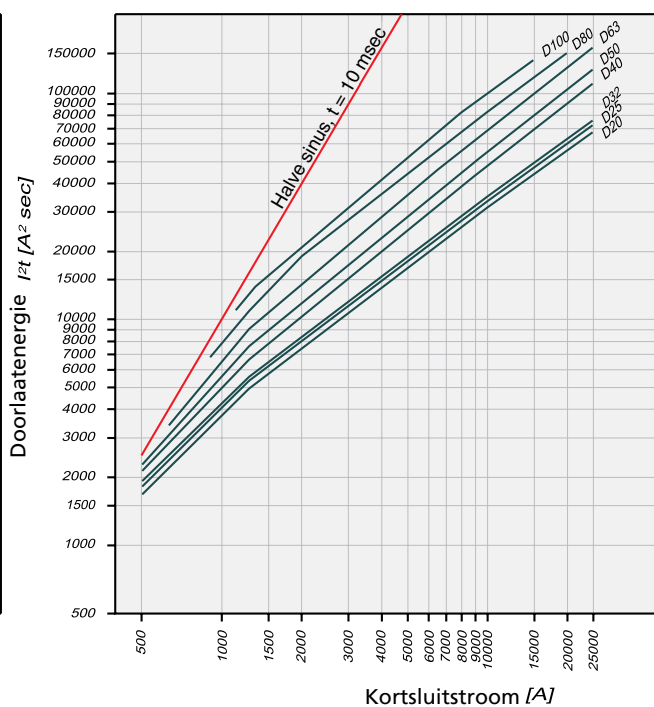
Toelaatbare continue belasting bij omgevingstemperatuur T (°C) en n schakelaars: $I_{DL} = I_n K_T(T) K_N(N)$.

Installatie-automaat PLHT, doorlaatenergie

max. doorlaatenergie PLHT, karakteristiek C, eenpolig



max. doorlaatenergie PLHT, karakteristiek D, eenpolig



Bepaling conform EN 60898

Installatie-automaat PLHT, kortsluitselectiviteit

- Kortsluitselectiviteit (in kA) PLHT t.o.v. voorgeschakelde smeltzekering D0 resp. NH klasse gL/gG
- 1,4 ... selectiviteit tot 1,4 kA; ... geen selectiviteit

Selectiviteit voor voorzekeringen D01, D02, D03

Nom. stroom I_n PLHT in A		Nominale stroom van de voorzekering in A					
		25	35	50	63	80	100
C - karakteristiek	20	0,5	1,0	2,0	2,9	3,9	7,6
	25		1,0	1,9	2,8	3,8	7,3
	32		1,0	1,8	2,7	3,6	7,0
	40			1,6	2,2	3,0	5,6
	50				2,1	2,8	5,2
	63					2,7	4,8
	80						4,3
	100						
	125						
D - karakteristiek	20	0,5	0,9	1,7	2,5	3,4	6,7
	25		0,9	1,6	2,3	3,2	6,2
	32		0,9	1,5	2,3	3,0	6,0
	40			1,4	2,0	2,6	4,7
	50				1,8	2,3	4,3
	63					2,1	3,7
	80						3,1
	100						
	125						

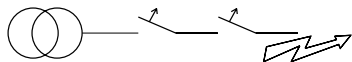
Selectiviteit t.o.v. voorzekering NH Gr. 00

Nom. stroom I _n PLHT in A		Nominale stroom van de voorzekering in A									
		25	35	40	50	63	80	100	125	160	200
C- karakteristiek	20	0,5	1,0	1,3	1,9	2,7	3,7	6,7	17,0	25,0	25,0
	25		0,9	1,3	1,8	2,6	3,5	6,5	17,0	25,0	25,0
	32		0,9	1,2	1,7	2,4	3,3	6,0	15,0	23,0	25,0
	40				1,4	2,1	2,9	4,8	12,0	18,0	25,0
	50					1,9	2,7	4,5	11,0	17,0	25,0
	63							4,2	10,0	15,0	25,0
	80							3,8	8,5	12,0	25,0
	100								7,0	10,0	25,0
	125									7,5	25,0
D- karakteristiek	20	<0,5	0,8	1,1	1,5	2,3	3,1	5,6	16,0	25,0	25,0
	25		0,7	1,0	1,4	2,1	3,0	5,3	14,0	23,0	25,0
	32		0,7	1,0	1,3	2,1	2,9	5,0	13,0	22,0	25,0
	40				1,1	1,8	2,5	4,2	10,0	15,0	25,0
	50					1,6	2,3	3,8	8,5	13,0	22,0
	63						2,1	3,2	7,0	10,5	18,0
	80							2,8	5,5	8,4	15,0
	100								4,8	7,5	12,5

Kortsluitselectiviteit PLHT t.o.v. NZM 1

In geval van kortsluiting bestaat tussen de installatie-automaten PLHT en de voorgeschakelde NZM selectiviteit tot de aangegeven waarde van de selectiviteitsgrensstroom I_s [kA] (d.w.z. bij optredende kortsluitstromen I_{ks} onder I_s schakelt alleen de installatie-automaat, bij kortsluitstromen die hoger zijn spreken beide beveiligingsorganen aan). Thermisch en magnetische max. beveiliging NZM op max. waarde instellen.

*) conform EN 60898 D.5.2.b



Kortsluitselectiviteit karakteristiek C voor NZM*)

PLHT	NZM...1-A gL/gG					
I_n [A]	40	50	63	80	100	125
20	0.3	0.4	0.5	0.75	0.9	1.25
25	0.3	0.4	0.5	0.7	0.9	1.2
32		0.4	0.5	0.7	0.85	1.2
40			0.5	0.6	0.85	1.1
50				0.6	0.85	1.1
63					0.8	1
80						1
100						
125						

Kortsluitselectiviteit karakteristiek D voor NZM*)

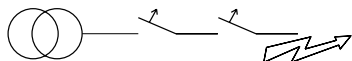
PLHT	NZM...1-A gL/gG					
I_n [A]	40	50	63	80	100	125
50						
63						
80						
100						

Geen selectiviteit

Kortsluitselectiviteit PLHT t.o.v. NZM 2

In geval van kortsluiting bestaat tussen de installatie-automaten PLHT en de voorgeschakelde NZM selectiviteit tot de aangegeven waarde van de selectiviteitsgrensstroom I_s [kA] (d.w.z. bij optredende kortsluitstromen I_{ks} onder I_s schakelt alleen de installatie-automaat, bij kortsluitstromen die hoger zijn spreken beide beveiligingsorganen aan). Thermisch en magnetische max. beveiliging NZM op max. waarde instellen.

*) conform EN 60898 D.5.2.b



Kortsluitselectiviteit karakteristiek C voor NZM*)

PLHT	NZM...2-A gL/gG								
I_n [A]	40	50	63	80	100	125	160	200	250
20	0.3	0.4	0.5	0.75	0.9	1.25	1.8	2.5	3.5
25	0.3	0.4	0.5	0.7	0.9	1.2	1.7	2.4	3.3
32		0.4	0.5	0.7	0.85	1.2	1.65	2.3	3.2
40			0.5	0.6	0.85	1.1	1.5	2.1	2.9
50				0.6	0.85	1.1	1.5	2	2.8
63					0.8	1	1.4	1.8	2.5
80						1	1.4	1.8	2.4
100							1.3	1.7	2.3
125								1.6	2.1

Kortsluitselectiviteit karakteristiek D voor NZM*)

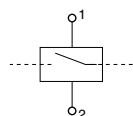
PLHT	NZM...2-A gL/gG								
I_n [A]	40	50	63	80	100	125	160	200	250
50							1	1.4	2.6
63							1	1.3	2.3
80									2.1
100									

Geen selectiviteit

Arbeidsstroomafschakelspoel Z-LHASA, algemene gegevens

- Naderhand monteerbaar
- Schakelstandmelding rood-groen
- Montagemogelijkheid voor indicatieplaatje
- Groot bedrijfsspanningsbereik
- Let op voldoende vermogen van de spanningsbron.
Z-BHASA/24: 90 VA min.

Arbeidsstroomafschakelspoel Z-LHASA, schakelschema



Arbeidsstroomafschakelspoel Z-LHASA, technische gegevens

Elektrisch

Bedrijfsspanningsbereik

Z-LHASA/230: 110-415 V~

Z-LHASA/24: 12-60 V~

Bedrijfsfrequentie 50-60 Hz

Max. inschakelpiekstroom bij Un

Z-LHASA/230: 2 A

Z-LHASA/24: 18 A

Mechanisch

Kapinbouwmaat 45 mm

Maat apparaatsokkel 90 mm

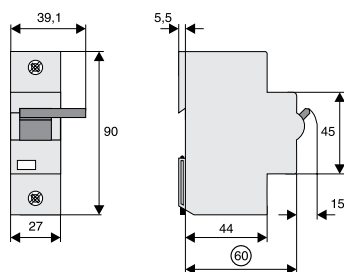
Inbouwbreedte 27 mm

Montage Snelbevestiging voor draagrail IEC/EN60715

Beschermingsgraad ingebouwd IP40

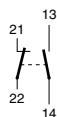
Klemmen boven en onder liftklemmen

Arbeidsstroomafschakelspoel Z-LHASA, afmetingen (mm)



Hulpcontact Z-LHK, algemene gegevens

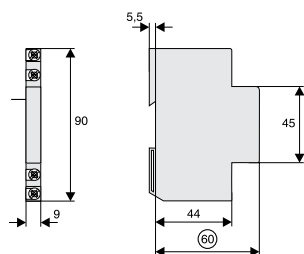
- Hulpcontact conform voorschrift IEC 947-5-1
- Naderhand monteerbaar

Hulpcontact Z-LHK, schakelschema**Hulpcontact Z-LHK, technische gegevens****elektrisch**

Nom. bedrijfsstroom	(250 V~) 6A/AC13
Minimale-bedrijfsspanning	24V per schakelcircuit
Thermische nominale stroom	8 A
Nominale isolatiespanning	440 V~
Max. toelaatbare voorzekering	6 A gL
Contacten	1M+1V
Gebruikscategorie AC13	6A/250VAC 2A/440VAC
Gebruikscategorie DC13	4A/60VDC 2A/110VDC 0,5A/230VDC

mechanisch

Kapinbouwmaat	45 mm
Maat apparaatsokkel	90 mm
Inbouwbreedte	9 mm
Montage	op beveiligingsschakelaar
Beschermingsgraad ingebouwd	IP40
Klemmen boven en onder	liftklemmen
Aansluitdoorsnede	1 x 1mm ² tot 2 x 2,5mm ²

Hulpcontact Z-LHK, afmetingen (mm)

Bliksemstroomafleider SPI, afleiderklasse B, algemene gegevens

- Toepassingsgebied:
Ter beveiliging van verbruikersinstallaties tegen directe blikseminslag in de voedingskabels of in de externe bliksembeveiligingsinstallatie (IEC 62305).
- Toepassing conform IEC 60364-5-53 clause 534
- Testklasse **I** conform IEC 61643-1
- Testtype **T1** conform pr EN 61643-1
- Uitvoering in behuizing: Bij het afleiden treden geen hete geïoniseerde gassen uit. Daarom hoeven geen veiligheidsafstanden tot ontvlambare materialen te worden aangehouden.

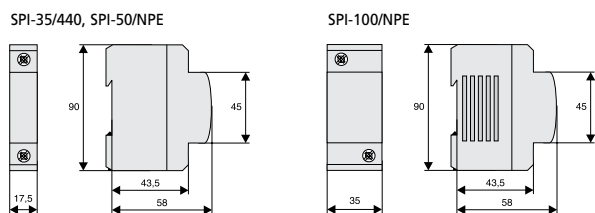
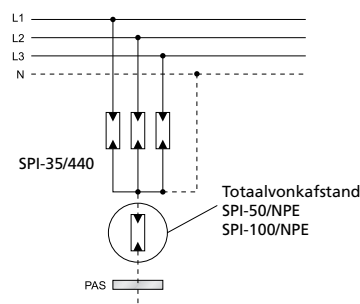
Bliksemstroomafleider SPI, afleiderklasse B, PRAKTIJK-tip

De inbouw van piekstroomafleiders voor de meetinrichting moet met de betreffende elektriciteitsleverancier worden afgestemd.

De opbouw van een effectieve beveiligingscascade (afleiderklasse B, C, D) vraagt om een gecoördineerde toepassing van de verschillende beveiligingsapparaten. Dit wordt door een gedefinieerde kabellengte tussen de beveiligingsapparaten gewaarborgd. Wanneer men piekstroomafleiders van het type SPI gebruikt in combinatie met overspanningsafleiders SPC met een continue afleiderspanning U_c van 460 V AC, dan zijn geen kabellengten of ontkoppelinductiviteiten nodig.

Bliksemstroomafleider SPI, afleiderklasse B, technische gegevens

	SPI-35/440	SPI-50/NPE	SPI-100/NPE
Elektrisch			
Uitvoering	in behuizing	in behuizing	in behuizing
Aanspreektijd t_a	< 100 ns	< 100 ns	< 100 ns
Beveiligingsniveau U_p	1,5 kV	1,5 kV	1,5 kV
Afleider continu spanning U_c	440 VAC	260 VAC	260 VAC
Tov-spanning U_T (200 ms)	–	1200 VAC	1200 VAC
(5 s)	$U_T = U_c$	–	–
Frequentie	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Afleiderpiekstroom (8/20) μs I_{max}/I_n	35 kA	50 kA	100 kA
Bliksempiektroom I_{imp} (10/350) μs			
Stroompiekwaarde	35 kA	50 kA	100 kA
Lading Q	17,5 As	25 As	50 As
Specifieke energie	305 kJ/ Ω	625 kJ/ Ω	2500 kJ/ Ω
Isolatieweerstand R_{ISO}	>10 M Ω	>10 M Ω	>10 M Ω
Kortsluitstroombelasting zonder voorzekering	3kA _{eff} /260V 1,5kA _{eff} /440V	500A _{eff} /260V	100A _{eff} /260V
Kortsluitvastheid bij max. voorzekering	25kA _{eff}	–	–
Max. toelaatbare voorzekering	125 AgL	–	–
Schakelschema			
Mechanisch			
Kapinbouwmaat	45 mm	45 mm	45 mm
Maat apparaatsokkel	90 mm	90 mm	90 mm
Inbouwbreedte	17,5 mm	17,5 mm	35 mm
Gewicht	174 g	178 g	320 g
Lifteklem boven en onder voor aderdoorsnede			
enkeladerig	0,5 - 35 mm ²	0,5 - 35 mm ²	10 - 50 mm ²
soepel	0,5 - 25 mm ²	0,5 - 25 mm ²	16 - 35 mm ²
Aandraaimoment klemmschroeven	4 - 4,5 Nm	4 - 4,5 Nm	6 - 8 Nm
Montage	snelbevestiging voor draagrail IEC/EN60715		
Beschermingsgraad conform IEC 60529 (ingebouwd)	IP20 (IP40)		
Toebehoren: railsysteem	Z-GV/U		
Toegestane relatieve luchtvochtigheid	< 95%		
Toelaatbaar omgevingstemperatuurbereik	-40°C ... +85°C		

Bliksemstroomafleider SPI, afleiderklasse B, afmetingen (mm)**Bliksemstroomafleider SPI, afleiderklasse B, toepassingsvoorbeeld**

Opgelet!
Gebruik van SPI-.../NPE alleen als
totaalvonkafstand bijv. in TT-systeem
(Connection type 2 conform IEC
60364-5-53 clause 534)

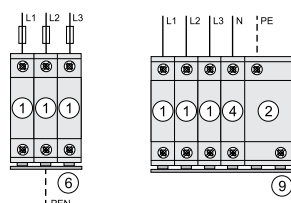
SPI-50/NPE: voor bliksembeveiligingsklasse
III, IV conform IEC 61024-1

SPI-100/NPE: voor bliksembeveiligingsklasse
I, II, III, IV conform IEC 61024-1

56

Bliksemstroomafleider-set SPI, klasse I, II, III, IV

SPI-35/440/3 SPI-3+1



- ① ...SPI-35/440
- ② ...SPI-100/NPE
- ④ ...SPB-D-125
- ⑥ ...Z-GV-U/3
- ⑨ ...Z-GV-U/6

Bliksemstroomafleider-set SPI, afleiderklasse B**Bliksemstroomafleiderset**

- De 3+1 - schakeling biedt een universele oplossing voor de overspanningsbeveiliging in verbruikersinstallaties
- Toepasbaar voor TT- en TN-S-systemen conform IEC 60364-5-53 clause 534
- Minimale montagewerkzaamheden
- Voorzien van aansluitrail

Set bestaat uit**SPI-35/440/3 (TN-C)**

- 3 stk. SPI-35/440	Bliksemstroomafleider
- 1 stk. Z-GV-U/3	Kamrail

SPI-3+1 (TN-S/TT)

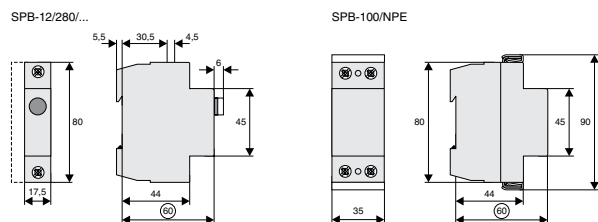
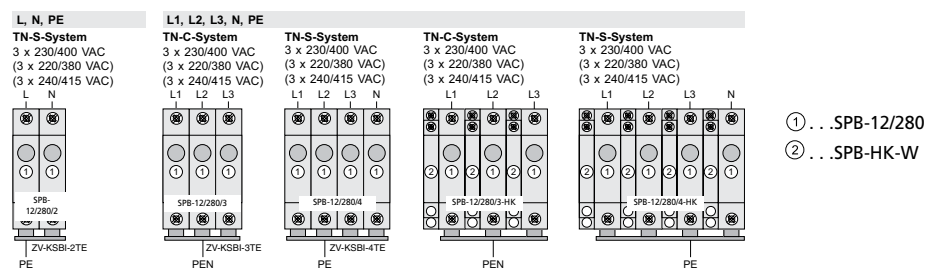
- 3 stk. SPI-35/440	Bliksemstroomafleider
- 1 stk. SPI-100/NPE	Bliksemstroomafleider
- 1 stk. SPB-D-125	Doorvoer
- 1 stk. Z-GV-U/6	Kamrail

Bliksemstroom-overspanningsafleider SPB, afleiderklasse B+C, algemene gegevens

- Toepassingsgebied:
Ter beveiliging van verbruikersinstallaties tegen transiënte overspanningen die ontstaan zijn door directe en indirecte blikseminslag en door schakelhandelingen
- Toepassing conform IEC 60364-5-53 clause 534
- Testklasse I, II, III conform IEC 61643-1
- SPD-type T1, T2, T3 conform EN 61643-11
- Afleiderklasse III en IV conform IEC 62305
- Railsysteem ZV-KSBI is voor alle gangbare toepassingen verkrijgbaar

Bliksemstroom-overspanningsafleider SPB, afleiderklasse B+C, schakelschema**Bliksemstroom-overspanningsafleider SPB, afleiderklasse B+C, technische gegevens**

	SPB-12/280	SPB-100/NPE
Elektrisch	Per Pool	
Aanspreektijd (Spanningssteilheid 5 kV/ μ s)	< 25 ns	< 100 ns
Beveiligingsniveau U_n	< 1,5 kV	< 1,5 kV
Beveiligingsniveau bij 5 kA (8/20) μ s	950 V	–
Max. continuespanning U_c	280 VAC	255 VAC
Tov-spanning U_T	370 VAC (5 s)	1200 VAC (200 ms)
Nom. frequentie	50/60 Hz	50/60 Hz
Gecombineerde stootspanning U_{oc}	10 kV	20 kV
Nom. afleidstroom (8/20) μ s I_n	25 kA	100 kA
Max. afleidstroom I_{max}	50 kA	100 kA
Bliksempiekstroom I_{imp} (10/350) μ s		
Stroompiekwaarde	12,5 kA	100 kA
Lading Q	6,25 As	50 As
Specifieke energie	39,1 kJ/ Ω	2500 kJ/ Ω
Volgstroom bluscapaciteit I_{fi}	–	100 A _{eff}
Max. toelaatbare voorzekerings	160 AgL/gG	–
Max. toelaatbare kortsluitstroom	50 kA _{eff}	–
Schakelschema		
Mechanisch		
Kapinbouwmaat	45 mm	45 mm
Maat apparaatsokkel	80 mm	80 mm
Inbouwbreedte	17,5 mm	35 mm
Gewicht	121 g	250 g
Toelaatbaar omgevingstemperatuurbereik	-40°C tot +70°C	-40°C tot +70°C
Beschermingsgraad (ingebouwd)	IP40	IP40
Liftklem boven en onder voor aderdoorsnede	4 - 25 mm ²	4 - 35 mm ²
Bevestigingsklemmen boven en onder voor rails tot	1,5 mm dikte	1,5 mm dikte
Aandraaimoment klemmschroeven	2,4 - 3 Nm	2,4 - 3 Nm
snelbevestiging voor draagrail conform	IEC/EN60715	IEC/EN60715
Toebehoren: Kamrails 16 mm ²	Type ZV-KSBI ...	Type ZV-KSBI ...

Bliksemstroom-overspanningsafleider SPB, afleiderklasse B+C, afmetingen (mm)**Bliksemstroom-overspanningsafleider-set SPB, klasse III, IV**

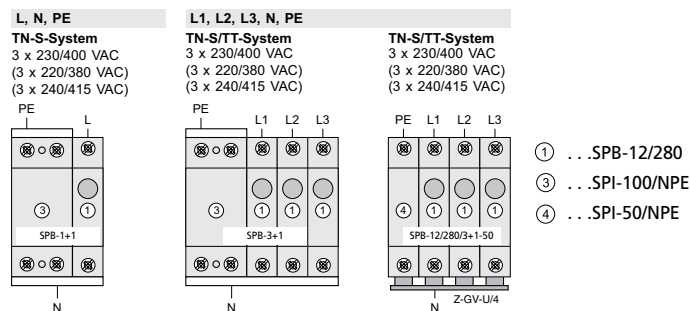
Bliksemstroom-overspanningsafleider SPB-.+1, afleiderklasse B+C, algemene gegevens

- Toepassingsgebied:
Ter beveiliging van verbruikersinstallaties tegen transiënte overspanningen die ontstaan is door directe en indirecte blikseminslag en door schakelhandelingen
- Toepassing conform IEC 60364-5-53 clause 534
- Testklasse I, II, III conform IEC 61643-1
- SPD-type T1, T2, T3 conform EN 61643-11
- Afleiderklasse III en IV conform IEC 62305
- Railsysteem ZV-KSBI is voor alle gangbare toepassingen leverbaar

Bliksemstroom-overspanningsafleider SPB-.+1, afleiderklasse B+C, schakelschema

Bliksemstroom-overspanningsafleider SPB-.+1, afleiderklasse B+C, technische gegevens

	SPB-1+1	SPB-3+1
Elektrisch	per Pool	
Aansprektijd (Spanningssteilheid 5 kV/μs)	L-N / N-PE < 25 ns / < 100 ns	< 25 ns / < 100 ns
Beveiligingsniveau U_p	< 1,5 kV	< 1,5 kV
Max. continuespanning U_c	L-N / N-PE 280 VAC / 255 VAC	280 VAC / 255 VAC
Tov-spanning U_T (5 s)	L-N / N-PE 348 VAC / 370 VAC	348 VAC / 370 VAC
(200 ms)	N-PE 1200 VAC	1200 VAC
Nom. frequentie	50/60 Hz	50/60 Hz
Gecombineerde stootspanning U_{oc}	10 kV	20 kV
Nom. afleidstroom (8/20) μs I_n	L-N / N-PE 25 kA / 100 kA	3x25 kA / 100 kA
Max. afleidstroom I_{max}	L-N / N-PE 50 kA / 100 kA	3x50 kA / 100 kA
Bliksempiekstroom I_{imp} (10/350) μs		
Stroompiekwaarde	L-N / N-PE 12,5 kA / 100 kA	3x12,5 kA / 100 kA
Lading Q	50 As	50 As
Specifieke energie	2500 kJ/Ω	2500 kJ/Ω
Volgstroom bluscapaciteit I_{fi}	100 A _{eff}	100 A _{eff}
Max. toelaatbare voorzekerings	160 AgL/gG	160 AgL/gG
Max. toelaatbare kortsluitstroom	50 kA _{eff}	50 kA _{eff}
Schakelschema		
Mechanisch		
Kapinbouwmaat	45 mm	45 mm
Maat apparaatsokkel	80 mm	80 mm
Inbouwbreedte	52,5 mm	87,5 mm
Gewicht	375 g	626 g
Toelaatbaar omgevingstemperatuurbereik	-40°C tot +70°C	-40°C tot +70°C
Beschermingsgraad (ingebouwd)	IP40	IP40
Lifteklem boven en onder voor aderdoorsnede L, N	4 - 25 mm ²	4 - 25 mm ²
N, PE	4 - 35 mm ²	4 - 35 mm ²
Bevestigingsklemmen boven en onder voor rails tot	1,5 mm dikte	1,5 mm dikte
Aandraaimoment klemmschroeven	2,4 - 3 Nm	2,4 - 3 Nm
snelbevestiging voor draagrail conform	IEC/EN60715	IEC/EN60715
Toebehoren: Kamrails 16 mm ²	Type ZV-KSBI ...	Type ZV-KSBI ...

Bliksemstroom-overspanningsafleider-set SPB-..+1, klasse III, IV

Bliksemstroom-overspanningsafleider-set SP-B+C/, afleiderklasse B+C, algemene gegevens**Afleiderklasse B+C, SP-B+C/**

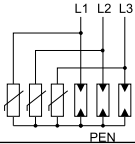
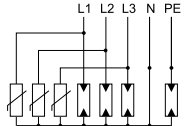
- Toepassingsgebied:
Ter beveiliging van verbruikersinstallaties tegen directe blikseminslag in de voedingskabels of in de externe bliksembeveiligingsinstallatie (IEC 62305) evenals tegen indirecte blikseminslag en schakelhandelingen.
- Toepassing conform IEC 60364-5-53 clause 534
- Testklasse I en II conform IEC 61643-1
- SPD-type T1 en T2 conform pr EN 61643-11
- Uitvoering in behuizing: Bij het afleiden treden geen hete geïoniseerde gassen uit. Daarom hoeven geen veiligheidsafstanden tot ontvlambare materialen te worden aangehouden.

Bliksemstroom-overspanningsafleider-set SP-B+C/, afleiderklasse B+C, PRAKTIJK-tip

De inbouw van piekstroomafleiders voor de meetinrichting moet met de betreffende elektriciteitsleverancier worden afgestemd.

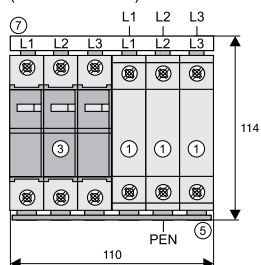
De opbouw van een effectieve beveiligingscascade (afleiderklasse B, C, D) vraagt om een gecoördineerde toepassingen van de verschillende beveiligingsapparaten. Dit wordt door een gedefinieerde kabellengte tussen de beveiligingsapparaten gewaarborgd. Wanneer men piekstroomafleiders van het type SPI gebruikt in combinatie met overspanningsafleiders SPC met een continue afleiderspanning U_c van 460 V AC, dan zijn geen kabellengten of ontkoppelinductiviteiten nodig.

Bliksemstroom-overspanningsafleider-set SP-B+C/, afleiderklasse B+C, technische gegevens

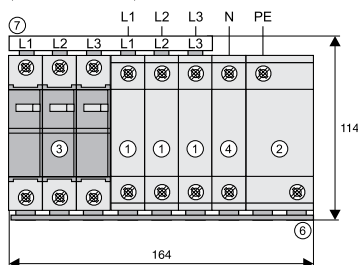
		SP-B+C/3	SP-B+C/3+1
Elektrisch			
Uitvoering		in behuizing	in behuizing
Aanspreektijd t_a		< 25 ns	< 25 ns
Beveiligingsniveau U_n		1,5 kV	1,5 kV
Max continuespanning U_c	L-(PE)N / N-PE	440 VAC / --	440 VAC / 260 VAC
Tov-spanning U_T	L-(PE)N	$U_T = U_c$	$U_T = U_c$
	N-PE	--	1200 VAC (200 ms)
Frequentie		50/60 Hz	50/60 Hz
Afleiderpiekstroom (8/20) μs I_{max}/I_n		3 x 35 kA	100 kA
Bliksempiektstroom I_{imp} (10/350) μs			
Stroompiekwaarde		100 kA	100 kA
Lading Q		50 As	50 As
Specifieke energie		2500 kJ/Ω	2500 kJ/Ω
Kortsluitstroombelasting zonder voorzekering	L-(PE)N / N-PE		
bij 260 V		$3kA_{eff} / -$	$3kA_{eff} / 100A_{eff}$
bij 440 V		$1,5kA_{eff} / -$	$1,5kA_{eff} / -$
Kortsluitvastheid bij max. voorzekering		$25kA_{eff}$	$25kA_{eff}$
Max. toelaatbare voorzekering		125 AgL	125 AgL
Schakelschema			
Mechanisch			
Kapinbouwmaat		45 mm	45 mm
Maat apparaatsokkel		90 mm	90 mm
Inbouwbreedte		110 mm	164 mm
Gewicht		1100 g	1420 g
Lifteklem boven en onder voor aderdoorsnede			
enkeladerig	L, N, PEN / PE	0,5 - 35 mm ²	0,5 - 35 mm ² / 10 - 50 mm ²
soepel	L, N, PEN / PE	0,5 - 25 mm ²	0,5 - 25 mm ² / 16 - 35 mm ²
Aandraaimoment klemmschroeven		4 - 4,5 Nm	4 - 4,5 Nm / 6 - 8 Nm
Montage		Snelbevestiging voor draagrail IEC/EN60715	
Beschermingsgraad conform IEC 60529 (ingebouwd)		IP20 (IP40)	
Toebehoren: kamrails		Z-GV-U/	
Toegepaste relatieve luchtvochtigheid		< 95%	
Toelaatbaar omgevingtemperatuurbereik		-40°C ... +70°C	

Bliksemstroom-overspanningsafleider-set SP-B+C/, afleiderklasse B+C, afmetingen (mm)**TN-C-System**

3 x 230/400 VAC
 (3 x 220/380 VAC)
 (3 x 240/415 VAC)

**TT-, TN-S-System**

3 x 230/400 VAC
 (3 x 220/380 VAC)
 (3 x 240/415 VAC)

**Bliksemstroom-overspanningsafleider**

- ① ...SPI-35/440
- ② ...SPI-100/NPE voor bliksembeveiligingsklasse I, II, III, IV
- ③ ...SPC-S-20/460/3

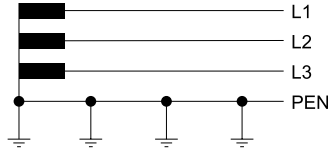
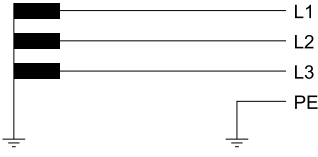
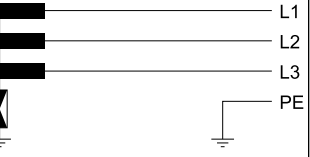
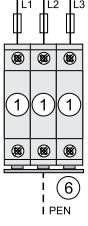
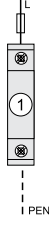
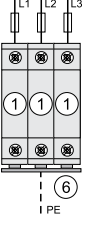
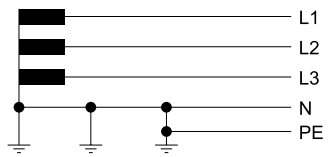
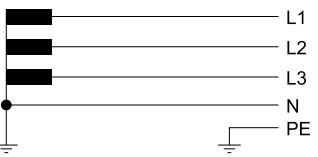
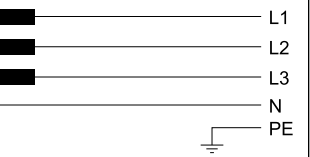
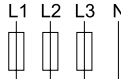
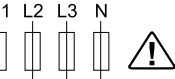
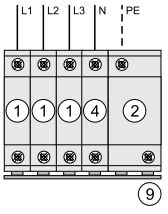
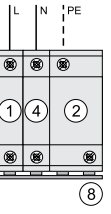
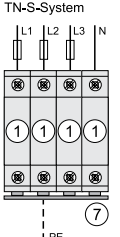
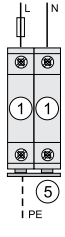
Doorvoer

- ④ ...SPB-D-125

Kamrails

- ⑤ ...Z-GV-U/6
- ⑥ ...Z-GV-U/9
- ⑦ ...Z-GV-16/3P-3TE/6

Railsysteemvoorbeelden conform IEC 60364-5-53 clause 534, B-afleider
B - Afleider SPI B

TN-C-net 3 x 240/415 V AC 3 x 230/400 V AC 3 x 220/380 V AC 		TT-net 3 x 230 VAC 	IT-net 3 x 230 VAC 
SPI-35/440/3 		SPI-35/440/3 	
4-aderig	2-aderig	4-aderig	3-aderig
TN-S-net 3 x 240/415 V AC 3 x 230/400 V AC 3 x 220/380 V AC 		TT-net 	IT-net 3 x 230/400 VAC 
			
SPI-3+1 			
3+1 - schakeling		1+1 - schakeling	
5-aderig		3-aderig	
TN-S-net TN-S-System 			
4-PE - schakeling		2-PE - schakeling	
5-aderig		3-aderig	

Bliksemstroomafleider

- ① ... SPI-35/440
- ② ... SPI-100/NPE voor bliksembeveiligingsklasse I, II, III, IV
SPI-50/NPE voor bliksembeveiligingsklasse III, IV

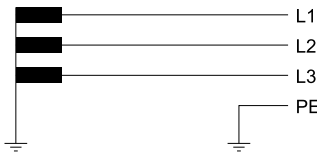
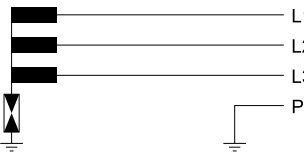
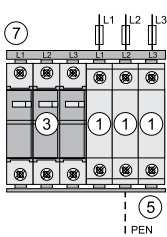
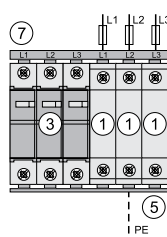
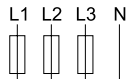
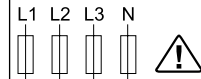
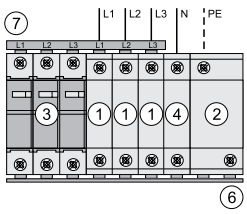
Doorvoer

- ④ ... SPB-D-125

Kamrails

- ⑤ ... Z-GV-U/2
- ⑥ ... Z-GV-U/3
- ⑦ ... Z-GV-U/4
- ⑧ ... Z-GV-U/4 bij SPI-100/NPE
Z-GV-U/3 bij SPI-50/NPE
- ⑨ ... Z-GV-U/6 (Z-GV-U/5 bij SPI-50/NPE)

Railsysteemvoorbeelden conform IEC 60364-5-53 clause 534, B+C-afleider
B+C - Afleider SPI B SPC C

TN-C-net		TT-net 3 x 230 VAC	IT-net 3 x 230 VAC
3 x 240/415 V AC 3 x 230/400 V AC 3 x 220/380 V AC			
SP-B+C/3 		SP-B+C/3 	
4-aderig		4-aderig	
TN-S-net		TT-net	IT-net 3 x 230/400 VAC
3 x 240/415 V AC 3 x 230/400 V AC 3 x 220/380 V AC			
			
SP-B+C/3+1 			
3+1 - schakeling			
5-aderig			

Bliksemstroomafleider

- ① ...SPI-35/440
- ② ...SPI-100/NPE voor bliksembeveiligingsklasse I, II, III, IV
SPI-50/NPE voor bliksembeveiligingsklasse III, IV
- ③ ...SPC-S-20/460/3

Doorvoer

- ④ ...SPB-D-125

Kamrails

- ⑤ ...Z-GV-U/6
- ⑥ ...Z-GV-U/9
- ⑦ ...Z-GV-16/3P-3TE/6

Toepassingsvoorbeelden conform IEC 60364-5-53 clause 534

Bliksemstroomafleider

- ① ...SPI-35/440
- ⑥ ...SPI-100/NPE
- ③ ...SPI-50/NPE

Overspanningsafleider

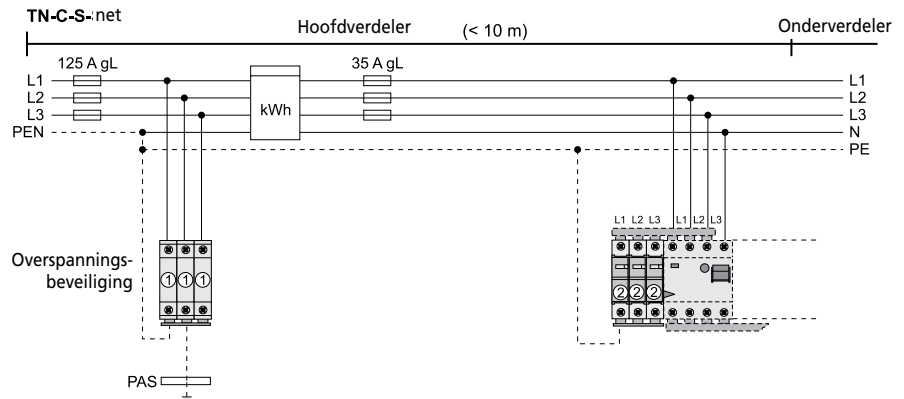
- ② ...SPC-S-20/460/3, SPC-E-460

Doorvoer

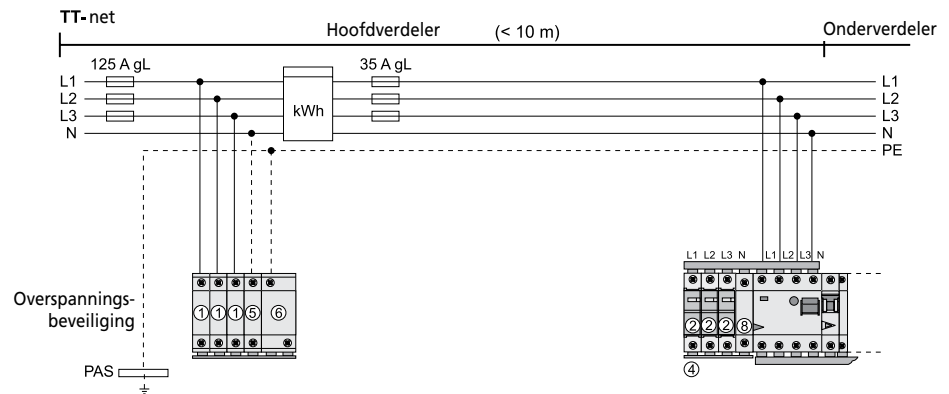
- ⑤ ...SPB-D-125
- ⑧ ...Z-D63

Kamrails

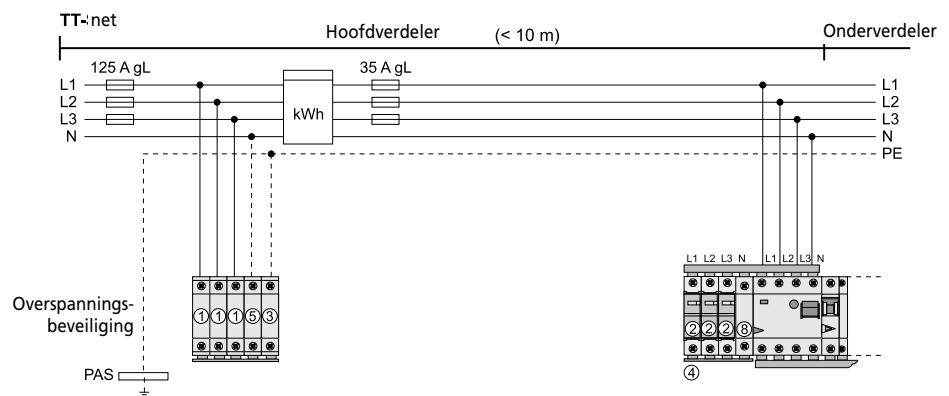
- ④ ...ZV-KSBI-4TE



Bliksembeveiligingsklasse I, II, III, IV



Bliksembeveiligingsklasse III, IV



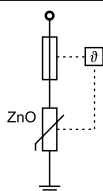
Overspanningsafleider SPC-E, afleiderklasse C, algemene gegevens

- Toepassingsgebied
Ter beveiliging van verbruikersinstallaties tegen piekvormige overspanningen door indirecte blikseminslag en schakelhandelingen
- Testklasse II conform IEC 61643-1+A1
- Testtype T2 conform EN 61643-11
- Railsysteem ZV-KSBI is voor alle gangbare toepassingen leverbaar
- Railcompatibel met alle Xpole componenten

Overspanningsafleider SPC-E, afleiderklasse C, schakelschema**Overspanningsafleider SPC-E, afleiderklasse C, technische gegevens**

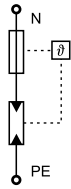
	SPC-E-75	-130	-280	-335	-385	-460	-580
Elektrisch							
Aanspreektijd (spanningssteilheid 5 kV/ μ s)	< 25 ns	< 25 ns	< 25 ns	< 25 ns	< 25 ns	< 25 ns	< 25 ns
Beveiligingsniveau bij nom. afleidpiekstroom	< 550 V	< 800 V	< 1,4kV	< 1,6kV	< 1,8kV	< 2,2kV	< 2,6kV
Beveiligingsniveau bij 5 kA (8/20) μ s	400 V	550V	1000V	1200V	1350V	1700V	2000V
Max. continu spanning U_c	75 VAC	130 VAC	280 VAC	335 VAC	385 VAC	460 VAC	580 VAC
Tov-spanning U_T (5 s)	= U_c	= U_c	350 VAC	415 VAC	415 VAC	580 VAC	= U_c
Nominale frequentie	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Nom. afleidpiekstroom(8/20) μ s I_n	15 kA	20 kA	20 kA	20 kA	20 kA	20 kA	20 kA
Lading Q bij I_n	0,43 As	0,57 As	0,57 As	0,57 As	0,57 As	0,57 As	0,57 As
Specifieke energie bij I_n	3,2 kJ/ Ω	5,7 kJ/ Ω	5,7 kJ/ Ω	5,7 kJ/ Ω	5,7 kJ/ Ω	5,7 kJ/ Ω	5,7 kJ/ Ω
Max. afleidpiekstroom I_{max}	30 kA	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA
Max. toelaatbare voorzekering	125 AgL, PLHT-C100						
Max. toelaatbare kortsluitstroom	50 kA (125 AgL), 20 kA (PLHT-C100)						

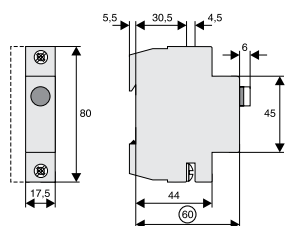
Schakelschema

**Mechanisch**

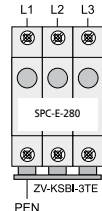
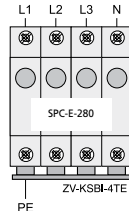
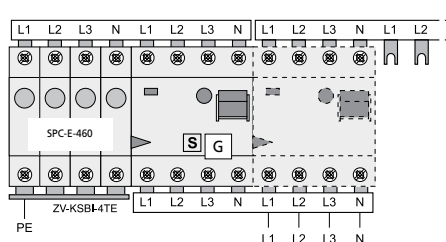
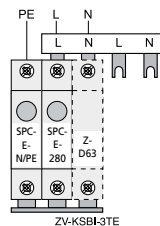
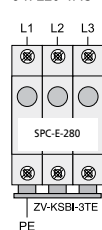
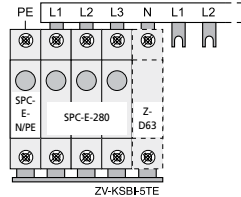
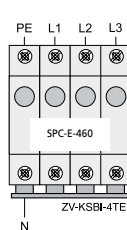
Kapinbouwmaat	45 mm
Maat apparaatsokkel	80 mm
Inbouwbreedte	17,5 mm
Gewicht	97 g
Toelaatbaar omgevingstemperatuurbereik	-40°C ... +70°C
Beschermingsgraad (ingebouwd)	IP40
Liftklem boven en onder voor aderdoorsnede	4 - 25 mm ²
Raamklem boven en onder voor rail tot	1,5 mm dik
Aandraaimoment klemmschroeven	2,4 - 3 Nm
Snelbevestiging op draagrail conform	IEC/EN60715
Toebehoren: rail 16 mm ²	type ZV-KSBI ...

Overspanningsafleider SPC-E, afleiderklasse C, technische gegevens (vervolg)

SPC-E-N/PE	
Elektrisch	
Bouwvorm	–
Aanspreektijd (spanningssteilheid 5 kV/ μ s)	< 100 ns
Beveiligingsniveau bij nom. afleidpiekstroom	< 1,0 kV
Max. continu spanning U_c	260 VAC
Tov-spanning U_T (200 ms)	1200 VAC
Nominale frequentie	50/60 Hz
Nom. afleidpiekstroom(8/20) μ s I_n	20 kA
Lading Q bij I_n	0,57 As
Specifieke energie bij I_n	5,7 kJ/ Ω
Max. afleidpiekstroom I_{max}	40 kA
Max. toelaatbare voorzekering	–
Max. toelaatbare kortsluitstroom	–
Volgroom bluscapaciteit I_n	100 A _{eff}
Schakelschema	
Mechanisch	
Kapinbouwmaat	45 mm
Maat apparaatsokkel	80 mm
Inbouwbreedte	17,5 mm
Gewicht	97 g
Toelaatbaar omgevingstemperatuurbereik	-40°C ... +70°C
Beschermingsgraad (ingebouwd)	IP40
Liftklem boven en onder voor aderdoorsnede	4 - 25 mm ²
Raamklem boven en onder voor rail tot	1,5 mm dik
Aandraaimoment klemmschroeven	2,4 - 3 Nm
Snelbevestiging op draagrail conform	IEC/EN60715
Toebehoren: rail 16 mm ²	type ZV-KSBI ...

Overspanningsafleider SPC-E, afleiderklasse C, afmetingen (mm)

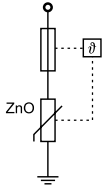
Toepassingsvoorbeelden SPC-E conform IEC 60364-5-53 clause 534

TN-C-System
3 x 240/415 VAC
3 x 230/400 VAC
3 x 220/380 VAC**TN-S-System**
3 x 240/415 VAC
3 x 230/400 VAC
3 x 220/380 VAC**TT-System**
3 x 230/400 VAC
3 x 220/380 VAC**TN-S/TT-System**
3 x 240/415 VAC
3 x 230/400 VAC
3 x 220/380 VAC**IT-System**
3 x 230 VAC
3 x 220 VAC**TN-S/TT-System**
3 x 240/415 VAC
3 x 230/400 VAC
3 x 220/380 VAC**IT-System**
3 x 230/400 VAC
3 x 220/380 VAC

Overspanningsafleider steekbaar SPC-S, afleiderklasse C, algemene gegevens

- Toepassingsgebied:
Ter beveiliging van verbruikersinstallaties tegen piekvormige overspanningen door indirecte blikseminslag en schakelhandelingen
- Testklasse **II** conform IEC 61643-1+A1
- Testtype **T2** conform EN 61643-1
- Hulpcontact SPC-S-HK voor afstandsmelding aanbouwbaar
- Railcompatibel met alle Xpole componenten
- Railsysteem ZV-KSBI is voor alle gangbare toepassingen leverbaar

Overspanningsafleider steekbaar SPC-S, afleiderklasse C, technische gegevens

Elementen	SPC-S-15/75	-20/130	-20/175	-20/280	-20/335	-20/385	-20/460
Elektrisch							
Mechanische codering	x	x	x	x	x	x	x
Aanspreektijd (spanningssteilheid 5 kV/ μ s)	< 25 ns	< 25 ns	< 25 ns	< 25 ns	< 25 ns	< 25 ns	< 25 ns
Beveiligingsniveau bij nom. afleidpiekstroom	< 550 V	< 800 V	< 1,0 kV	< 1,4 kV	< 1,6 kV	< 1,8 kV	< 2,2 kV
Beveiligingsniveau bij 5 kA (8/20) μ s	400 V	550 V	700 V	1000 V	1200 V	1350 V	1700 V
Max. continu spanning U_c	75 VAC	130 VAC	175 VAC	280 VAC	335 VAC	385 VAC	460 VAC
Tov-spanning U_T (5 s)	= U_c	= U_c	= U_c	350 VAC	415 VAC	415 VAC	580 VAC
Nominale frequentie	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Gecombineerde stootspanning U_{oc}	–	–	–	10 kV	5 kV	–	–
Nom. afleidpiekstroom(8/20) μ s I_n	15 kA	20 kA	20 kA	20 kA	20 kA	20 kA	20 kA
Lading Q bij I_n	0,43 As	0,57 As	0,57 As	0,57 As	0,57 As	0,57 As	0,57 As
Specifieke energie bij I_n	3,2 kJ/ Ω	5,7 kJ/ Ω	5,7 kJ/ Ω	5,7 kJ/ Ω	5,7 kJ/ Ω	5,7 kJ/ Ω	5,7 kJ/ Ω
Max. afleidpiekstroom I_{max}	30 kA	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA
Volgstroom bluscapaciteit I_n	–	–	–	–	–	–	–
Max. toelaatbare kortsluitstroom	50 kA _{eff} (160 AgL), 20 kA (PLHT-C100)						
Max. toelaatbare voorzekering	160 AgL, PLHT-C100						
Schakelschema							

Mechanisch

Kapinbouwmaat 45 mm

Maat apparaatsokkel 80 mm

Inbouwbreedte

1-polig 17,5 mm (1TE)

1+1-polig 35 mm (2TE)

2-polig 35 mm (2TE)

3-polig 52,5 mm (3TE)

3+1-polig 70 mm (4TE)

4-polig 70 mm (4TE)

Mechanische codering

1-polig x

1+1-polig yx

2-polig xx

3-polig xxx

3+1-polig yxxx

4-polig xxxx

Gewicht sokkel 1P, 1+1P, 2P, 3P, 3+1P, 4P 53/120/120/180/240/240 g

Gewicht compleet 1P, 1+1P, 2P, 3P, 3+1P, 4P 110/210/220/330/412/440 g

Toelaatbaar omgevingstemperatuurbereik -40°C ... +70°C

Beschermingsgraad (ingebouwd) IP40

Liftklem boven en onder voor aderdoorsnede 4 - 25 mm²

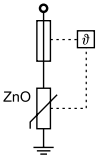
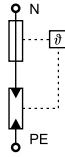
Raamklem boven en onder voor rail tot 1,5 mm dik

Aandraaimoment klemmschroeven 2,4 - 3 Nm

Snelbevestiging op draagrail conform IEC/EN60715

Toebehoren: rail 16 mm² type ZV-KSBI ...

Overspanningsafleider steekbaar SPC-S, afleiderklasse C, technische gegevens (vervolg)

	SPC-S-20/580	-N/PE
Elektrisch		
Mechanische codering	x	y
Aanspreektijd (spanningssteilheid 5 kV/ μ s)	< 25 ns	< 100 ns
Beveiligingsniveau bij nom. afleidpiekstroom	< 2,6 kV	< 1,0 kV
Beveiligingsniveau bij 5 kA (8/20) μ s	2000 V	–
Max. continu spanning U_c	580 VAC	260 VAC
Tov-spanning U_T	U_c (5 s)	1200 VAC (200 ms)
Nominale frequentie	50/60 Hz	50/60 Hz
Nom. afleidpiekstroom(8/20) μ s I_n	20 kA	20 kA
Lading Q bij I_n	0,57 As	0,57 As
Specifieke energie bij I_n	5,7 kJ/ Ω	5,7 kJ/ Ω
Max. afleidpiekstroom I_{max}	40 kA	40 kA
Volgroom bluscapaciteit I_n	–	100 A _{eff}
Max. toelaatbare kortsluitstroom	50 kA _{eff} (160 AgL), 20 kA _{eff} (PLHT-C100)	–
Max. toelaatbare voorzekering	160 AgL, PLHT-C100	–
Schakelschema		

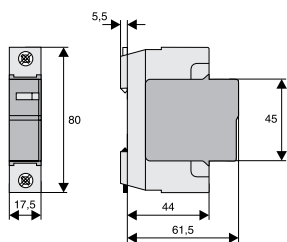
Mechanisch

Kapinbouwmaat	45 mm
Maat apparaatsokkel	80 mm
Inbouwbreedte	1-polig 17,5 mm (1TE) 1+1-polig 35 mm (2TE) 2-polig 35 mm (2TE) 3-polig 52,5 mm (3TE) 3+1-polig 70 mm (4TE) 4-polig 70 mm (4TE)
Mechanische codering	1-polig x 1+1-polig yx 2-polig xx 3-polig xxx 3+1-polig yxxx 4-polig xxxx
Gewicht sokkel 1P, 1+1P, 2P, 3P, 3+1P, 4P	53/120/120/180/240/240 g
Gewicht compleet 1P, 1+1P, 2P, 3P, 3+1P, 4P	110/210/220/330/412/440 g
Toelaatbaar omgevingstemperatuurbereik	-40°C ... +70°C
Beschermingsgraad (ingebouwd)	IP40
Liftklem boven en onder voor aderdoorsnede	4 - 25 mm ²
Raamklem boven en onder voor rail tot	1,5 mm dik
Aandraaimoment klemmschroeven	2,4 - 3 Nm
Snelbevestiging op draagrail conform	IEC/EN60715
Toebehoren: rail 16 mm ²	type ZV-KSBI ...

Overspanningsafleider steekbaar SPC-S, afleiderklasse C, schakelschema



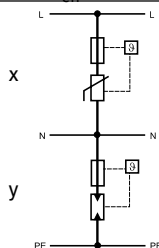
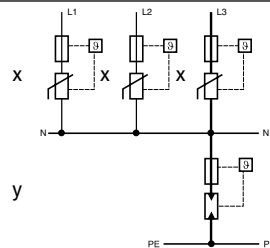
Overspanningsafleider steekbaar SPC-S, afleiderklasse C, afmetingen (mm)

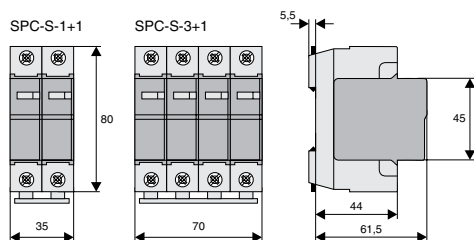


Overspanningsafleider-set SPC-S-1+1, SPC-S-3+1, afleiderklasse C, algemene gegevens

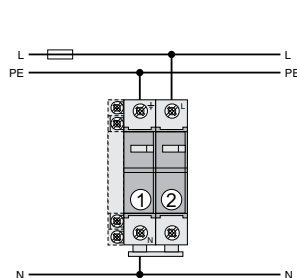
- Toepassingsgebied:
Ter beveiliging van verbruikersinstallaties tegen piekvormige overspanningen door indirecte blikseminslag en schakelhandelingen
- Testklasse **[1]** conform IEC 61643-1+A1
- Testtype **[12]** conform EN 61643-11
- Hulpcontact SPC-S-HK voor afstandsmelding aanbouwbaar
- Railcompatibel met alle Xpole componenten
- Type **SPC-S-3+1**:
Set bestaat uit 1 stuks sokkel SPC-S-S4-3+1, 1 stuks element SPC-S-N/PE en 3 stuks element SPC-S-20/335
- Type **SPC-S-1+1**:
Set bestaat uit 1 stuks sokkel SPC-S-S2-1+1, 1 stuks element SPC-S-N/PE en 1 stuks element SPC-S-20/335

Overspanningsafleider-set SPC-S-1+1, SPC-S-3+1, afleiderklasse C, technische gegevens

	SPC-S-1+1	SPC-S-3+1
Elektrisch		
Mechanische codering	yx	yxxx
Aanspreektijd (spanningssteilheid 5 kV/ μ s)	L-N/N-PE/L-PE < 25ns/< 100ns/< 100ns	
Max. continuespanning U_c	L-N/N-PE 335VAC/260VAC	
Tov-spanning U_T (5 s)	L-N 415 VAC	415 VAC
(200 ms)	N-PE 1200 VAC	1200 VAC
Nominale frequentie	50/60 Hz	50/60 Hz
Nom. afleidpiekstroom I_n	L-N/N-PE/L-PE 20 kA (8/20) μ s	
Beveiligingsniveau U_p bij I_n	L-N/N-PE/L-PE $\leq 1600V/\leq 1000V/\leq 1650V$	$\leq 1200V/\leq 1000V/\leq 1500V$
Max. afleidpiekstroom I_{max}	L-N/N-PE/L-PE 40 kA (8/20) μ s	
Volgstroom bluscapaciteit I_{fi}	N-PE 100 A _{eff}	100 A _{eff}
Max. toelaatbare voorzekering	160 A gL, PLHT-C100	
Max. toelaatbare kortsluitstroom	50 kA _{eff} (160 AgL), 20 kA _{eff} (PLHT-C100)	
Schakelschema		
Mechanisch		
Mechanische codering sokkel	yx	yxxx
Kapinbouwmaat	45 mm	45 mm
Maat apparaatsokkel	80 mm	80 mm
Inbouwbreedte	35 mm	70 mm
Gewicht	201 g	412 g
Liftklem boven en onder voor aderdoorsnede	1 - 25 mm ²	1 - 25 mm ²
Raamklem aan beide zijden voor rail tot	1,5 mm dik	1,5 mm dik
Aandraaimoment klemmschroeven	2,4 - 3 Nm	2,4 - 3 Nm
Toelaatbaar omgevingstemperatuurbereik	-40°C ... +70°C	-40°C ... +70°C
Montage	snelbevestiging voor draagrail IEC/EN60715	
Beschermingsgraad (ingebouwd)	IP40	IP40

Overspanningsafleider-set SPC-S-1+1, SPC-S-3+1, afleiderklasse C, afmetingen (mm)**Overspanningsafleider-set SPC-S-1+1, SPC-S-3+1, afleiderklasse C, toepassingsvoorbeelden****SPC-S-1+1**

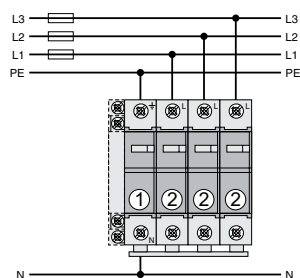
TN-, TT-System
3 x 230/400 VAC
3 x 240/415 VAC



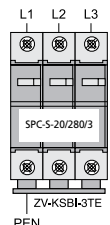
- ① ... SPC-S-N/PE
② ... SPC-S-20/335

SPC-S-3+1

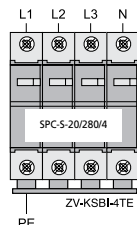
TN-S-, TT-System
3 x 230/400 VAC
3 x 240/415 VAC

**Toepassingsvoorbeelden SPC-S conform IEC 60364-5-53 clause 534****TN-C-System**

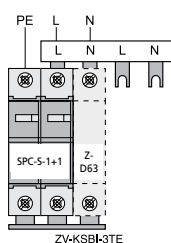
3 x 240/415 VAC
3 x 230/400 VAC
3 x 220/380 VAC

**TN-S-System**

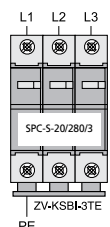
3 x 240/415 VAC
3 x 230/400 VAC
3 x 220/380 VAC

**TN-S/TT-System**

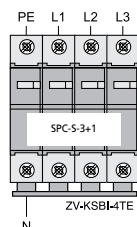
3 x 240/415 VAC
3 x 230/400 VAC
3 x 220/380 VAC

**IT-System**

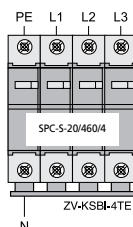
3 x 230 VAC
3 x 220 VAC

**TN-S/TT-System**

3 x 240/415 VAC
3 x 230/400 VAC
3 x 220/380 VAC

**IT-System**

3 x 230/400 VAC
3 x 220/380 VAC

**Overspanningsafleider-set SPC-S-3+1-SET, afleiderklasse C****Overspanningsafleiderset SPC-S-3+1-SET**

- De 3+1 - schakeling biedt een universele oplossing voor de overspanningsbeveiliging in verbruikersinstallaties
- Toepasbaar voor TT- en TN-S-systemen conform IEC 60364-5-53 clause 534
- Afstandsmelding van afschakeling is door aanbouw van hulpcontact SPC-SHK mogelijk
- Minimale montagewerkzaamheden

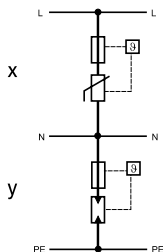
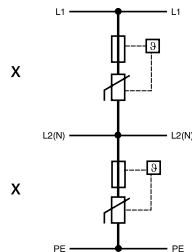
Set bestaat uit**SPC-S-3+1-SET**

- | | |
|--------------------|----------|
| - 1 stk. SPC-S-3+1 | Afleider |
| - 1 stk. Z-D63 | Doorvoer |
| - incl. rail | |

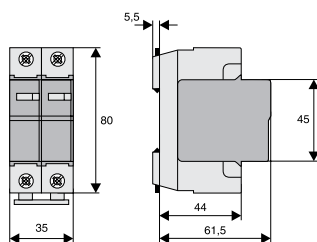
Overspanningsbeveiliging SPD-S-1+1, SPD-S-280/2, afleiderklasse D, algemene gegevens

- Toepassingsgebied:
Ter beveiliging van apparatuur tegen piekvormige overspanningen als apparaatbeveiliging
- Voor montage in de installatieverdelers op DIN-rail
- Geen ont koppeling met voorgeschakelde overspanningsbeveiliging van de verbruikersinstallatie noodzakelijk.
- Testklasse **III** conform IEC 61643-1+A1
- Testtype **T3** conform EN 61643-11
- Hoge voorzekering mogelijk 63 A gL / C 63
- Hulpcontact SPC-S-HK voor afstandsmelding aanbouwbaar

Overspanningsbeveiliging SPD-S-1+1, SPD-S-280/2, afleiderklasse D, technische gegevens

	SPD-S-1+1	SPD-S-280/2
Elektrisch		
Mechanische codering	yx	xx
Aanspreektijd (spanningssteilheid 5 kV/ μ s)	L-N/N-PE/L-PE < 25ns/< 100ns/< 100ns	L1-L2(N)/L2(N)-PE/L1-PE < 25ns
Max. continu spanning U_c	L-N/N-PE 335VAC/260VAC	L1-L2(N)/L2(N)-PE 280VAC
Tov-spanning U_T (5 s)	L-N / N-PE 350/416 VAC	L-N / N-PE 350/416 VAC
(200 ms)	N-PE 1200 VAC	N-PE 1200 VAC
Nominale frequentie	50/60 Hz	50/60 Hz
Gecombineerde piek U_{OC}	L-N/N-PE/L-PE 5kV	L1-L2(N)/L2(N)-PE/L1-PE 10kV
Beveiligingsniveau U_p bij U_{OC}	L-N/N-PE/L-PE $\leq 1000V/\leq 900V/\leq 1000V$	L1-L2(N)/L2(N)-PE $\leq 950V$
Nom. afleidpiekstroom I_n	L-N/N-PE/L-PE 2,5kA (8/20) μ s	L1-L2(N)/L2(N)-PE 5kA (8/20) μ s
Beveiligingsniveau U_p bij I_n	L-N/N-PE/L-PE $\leq 1000V/\leq 700V/\leq 1000V$	L1-L2(N)/L2(N)-PE $\leq 950V$
Max. afleidpiekstroom I_{max}	L-N/N-PE/L-PE 10kA (8/20) μ s	L1-L2(N)/L2(N)-PE/L1-PE 10kA (8/20) μ s
Volgstroom bluscapaciteit I_{fi}	N-PE 100 A _{eff}	–
Max. toelaatbare voorzekering	63AgL/C 63	63AgL/C 63
Max. toelaatbare kortsluitstroom	50 kA _{eff} (63 AgL), 10 kA (C63)	50 kA _{eff} (63 AgL), 10 kA (C63)
Schakelschema		
Mechanisch		
Mechanische codering sokkel	yx	xx
Kapinbouwmaat	45 mm	45 mm
Maat apparaatsokkel	80 mm	80 mm
Inbouwbreedte	35 mm	35 mm
Gewicht	220 g	220 g
Liftklem boven en onder voor aderdoorsnede	1 - 25 mm ²	1 - 25 mm ²
Raamklem aan beide zijden voor rail tot	1,5 mm dik	1,5 mm dik
Aandraaimoment klemmschroeven	2,4 - 3 Nm	2,4 - 3 Nm
Toelaatbaar omgevingstemperatuurbereik	-40°C ... +70°C	-40°C ... +70°C
Montage	snelbevestiging voor draagrail IEC/EN60715	
Beschermingsgraad (ingebouwd)	IP40	IP40

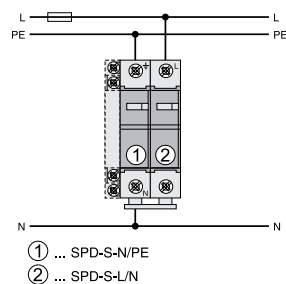
Overspanningsbeveiliging SPD-S-1+1, SPD-S-280/2, afleiderklasse D, afmetingen (mm)



Overspanningsbeveiliging SPD-S-1+1, SPD-S-280/2, afleiderklasse D, toepassingsvoorbeelden

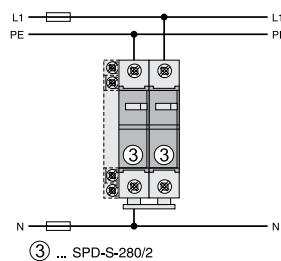
SPD-S-1+1

TN-, TT-System
 3 x 230/400 VAC
 3 x 240/415 VAC



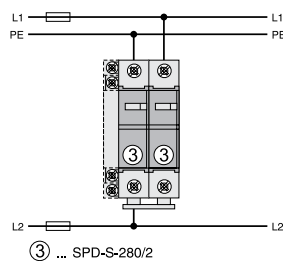
SPD-S-280/2

IT-System
 3 x 230/400 VAC



SPD-S-280/2

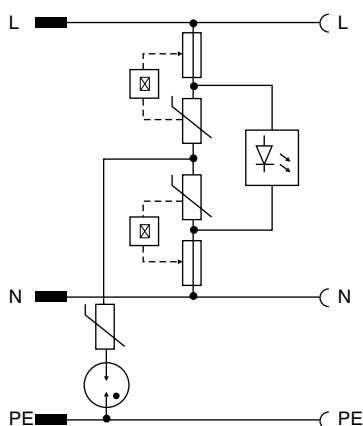
IT-, TT-System
 3 x 133/230 VAC



Tussenstekker met overspanningsbeveiliging SPD-ST(C), afleiderklasse D, algemene gegevens

- Toepassingsbereik:
Beveiligen van apparaten tegen piekvormige overspanningen bij een voorgeschakelde overspanningsbeveiliging in de verdeelinrichting
- Uitgevoerd als tussenstekker met kinderbeveiliging
- Controle lamp: In bedrijf/Storing
Groene LED brandt - In bedrijf
Groene LED Brandt niet - Storing
- Geen leidingslengte naar de voorgeschakelde C-overspanningsafleider noodzakelijk
- Testklasse III conform IEC 61643-1
- SPD-Type 3 T3 conform EN 61643-11
- Voldoet aan de standaard: VDE 0620-1, SEK 55 428 08 34, NEK-HD 195 56

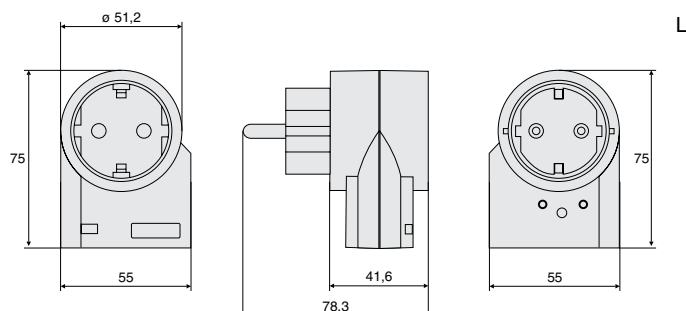
Tussenstekker met overspanningsbeveiliging SPD-ST(C), afleiderklasse D, schakelschema



Tussenstekker met overspanningsbeveiliging SPD-ST(C), afleiderklasse D, technische gegevens

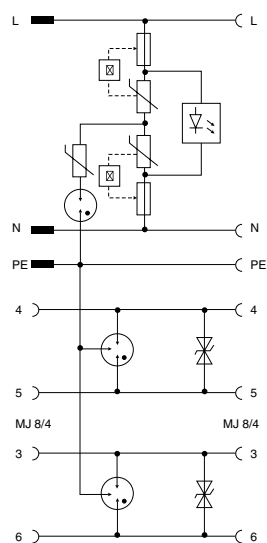
SPD-ST(C)		
Elektrisch		
Nominale spanning		230 VAC
Nominale frequentie		50 Hz
Nominale stroom I_n		16 A
Beveiligingsniveau U_p	symm. / asymm. (PE)	1,2 kV / 1,5 kV
Max. continuespanning U_c	symm. / asymm. (PE)	275 V / 360 VAC
Gecomb. Stootspanning U_{oc}		4 kV
Nom. afleidstroom I_n		3 kA
Max. afleidstroom I_{max}		8 kA
Max. toelaatbare voorzekerings		16 A gL / C 16
Max. toelaatbare kortsluitstroom		3 kA _{eff}
Overspannings categorie		III
Mechanisch		
Afmetingen		103 x 63 x 70
Gewicht		110 (121) g
Montage		Tussenstekker in wandcontactdoos steken
Beschermingsgraad conform IEC 60529		IP20
Temperatuurbereik		-25°C tot +75°C
Brandklasse		V0

Tussenstekker met overspanningsbeveiliging SPD-ST(C), afleiderklasse D, afmetingen (mm)



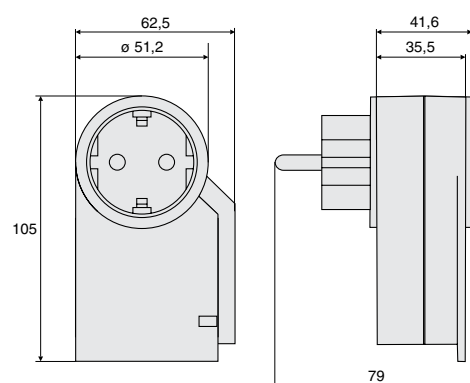
Tussenstekker met overspanningsbeveiliging SPD-ST(C)/ISDN, afleiderklasse D, algemene gegevens

- Toepassingsbereik:
Beveiligen van apparaten tegen piekvormige overspanningen bij een voorgeschakelde overspanningsbeveiliging in de verdeelinrichting
- Uitgevoerd als tussenstekker met kinderbeveiliging
- Controle lamp: In bedrijf/Storing
Groene LED brandt - In bedrijf
Groene LED Brandt niet - Storing
- Geen leidingslengte naar de voorgeschakelde C-overspanningsafleider noodzakelijk
- Testklasse III conform IEC 61643-1
- SPD-Type 3 T3 conform EN 61643-11
- ISDN-S0 - aansluiting:
Getest conform EN 61643-21
- Voldoet aan de standaard: VDE 0620-1, SEK 55 428 08 34, NEK-HD 195 56

Tussenstekker met overspanningsbeveiliging SPD-ST(C)/ISDN, afleiderklasse D, schakelschema

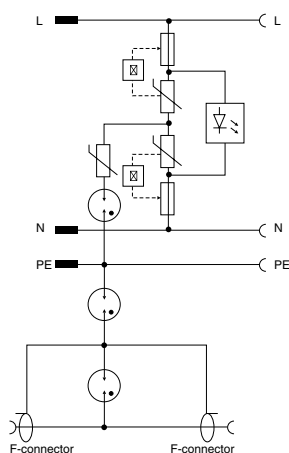
Tussenstekker met overspanningsbeveiliging SPD-ST(C)/ISDN, afleiderklasse D, technische gegevens

SPD-ST(C)/ISDN		
gegevens Netdeel		
Nominale spanning		230 VAC
Nominale frequentie		50 Hz
Nominale stroom I _I		16 A
Beveiligingsniveau U _p	symm. / asymm. (PE)	1,2 kV / 1,5 kV
Max. continuespanning U _c	symm. / asymm. (PE)	275 V / 360 VAC
Gecomb. Stootspanning U _{oc}		4 kV
Nom. afleidstroom I _n		3 kA
Max. afleidstroom I _{max}		8 kA
Max. toelaatbare voorzekering		16 A gL / C 16
Max. toelaatbare kortsluitstroom		3 kA _{eff}
Overspannings categorie		III
Gegevens ISDN deel		
Grensfrequentie f _g (3db)	symm. in 100 Ω-systeem	300 kHz
Beveiligingsniveau U _p	Ader-Ader: C1 (1kV/0,5kA)	≤ 65 V
	Ader-PE: C2 (4kV/2kA)	≤ 900 V
Max. continuespanning U _c		6 VDC
Stroomstootvastheid	Ader-Ader:	C1 (1kV/0,5kA)
		C3 (7,5kV/100A)
	Ader-PE:	C2 (4kV/2kA)
		C3 (7,5kV/100A)
Mechanisch		
Afmetingen		104 x 63 x 79
Gewicht		144 g
Montage		Tussenstekker in wandcontactdoos steken
Beschermingsgraad conform IEC 60529		IP20
Temperatuurbereik		-25°C tot +75°C
Brandklasse		V0

Tussenstekker met overspanningsbeveiliging SPD-ST(C)/ISDN, afleiderklasse D, afmetingen (mm)


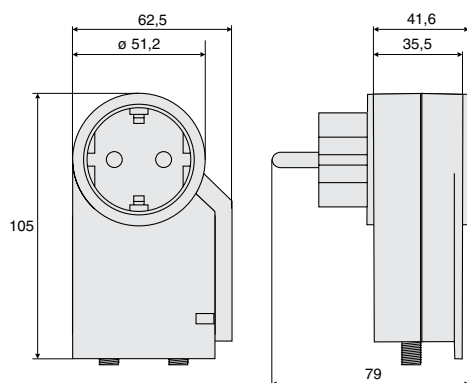
Tussenstekker met overspanningsbeveiliging SPD-ST(C)/TV-SAT, afleiderklasse D, algemene gegevens

- Toepassingsbereik:
Beveiligen van apparaten tegen piekvormige overspanningen bij een voorgeschakelde overspanningsbeveiliging in de verdeelinrichting
- Uitgevoerd als tussenstekker met kinderbeveiliging
- Controle lamp: In bedrijf/Storing
Groene LED brandt - In bedrijf
Groene LED Brandt niet - Storing
- Geen leidingslengte naar de voorgeschakelde C-overspanningsafleider noodzakelijk
- Testklasse III conform IEC 61643-1
- SPD-Type 3 T3 conform EN 61643-11
- TV/SAT - aansluiting:
Getest conform EN 61643-21
- Voldoet aan de standaard: VDE 0620-1, SEK 55 428 08 34, NEK-HD 195 56

Tussenstekker met overspanningsbeveiliging SPD-ST(C)/TV-SAT, afleiderklasse D, schakelschema

Tussenstekker met overspanningsbeveiliging SPD-ST(C)/TV-SAT, afleiderklasse D, technische gegevens

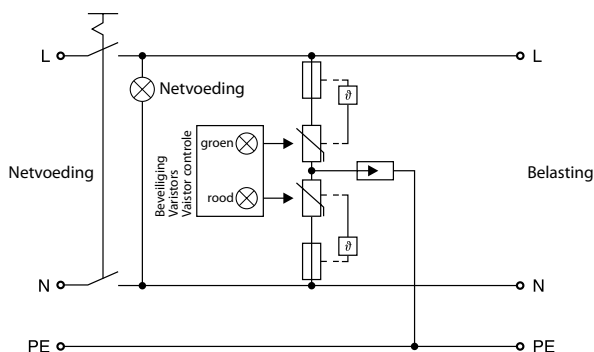
SPD-ST(C)/ISDN		
Gegevens Netdeel		
Nominale spanning		230 VAC
Nominale frequentie		50 Hz
Nominale stroom I_n		16 A
Beveiligingsniveau U_p	symm. / asymm. (PE)	1,2 kV / 1,5 kV
Max. continuespanning U_c	symm. / asymm. (PE)	275 V / 360 VAC
Gecomb. Stootspanning U_{oc}		4 kV
Nom. afleidstroom I_n		3 kA
Max. afleidstroom I_{max}		8 kA
Max. toelaatbare voorzekering		16 A gL / C 16
Max. toelaatbare kortsluitstroom		3 kA _{eff}
Overspannings categorie		III
Gegevens TV/SAT-deel		
Bedrijfsfrequentiebereik		DC ... 2400 MHz
Invoegdemping a_F		≤ 0,3 dB tot 2,4 GHz
Terugvloeddemping a_R		≤ 14 dB tot 2,4 GHz
Beveiligingsniveau U_p	Kern-Scherd: C2 (4kV/2kA) Scherd-PE: C2 (10kV/5kA)	≤ 700 V ≤ 1200 V
Max. continuespanning U_c		72 VDC
Stoorstroomvastheid	Kern-Scherd Scherd-PE:	C2 (4kV/2kA) C3 (7,5kV/100A) C2 (10kV/5kA) C3 (7,5kV/100A)
Mechanisch		
Afmetingen		104 x 63 x 79
Gewicht		157 g
Montage		Tussenstekker in wandcontactdoos steken
Beschermingsgraad conform IEC 60529		IP20
Temperatuurbereik		-25°C tot +75°C
Brandklasse		V0

Tussenstekker met overspanningsbeveiliging SPD-ST(C)/TV-SAT, afleiderklasse D, afmetingen (mm)


Stekkerdoos met overspanningsbeveiliging en schakelaar SPD-STL, afleiderklasse D, technische gegevens

	SPD-STL/6F-S/BL	SPD-STL/6F-S/BL/F
Elektrisch		
Getest conform	IEC 61643-1+A1 / EN 61643-11	IEC 61643-1+A1 / EN 61643-11
SPD-type / Testklasse	T3 / III	T3 / III
Max. continuespanning U_c	255 V / 50 Hz	255 V / 50 Hz
Nominale stroom I_n	16 A	16 A
Max. toelaatbare. voorzekering	B 16 / 16 A gG	B 16 / 16 A gG
Gecombineerde stootspanning U_{oc}	5 kV	5 kV
Beveiligingsniveau U_p bij U_{oc}	symm./asymm. (PE) 1 kV / 1 kV	1,5 kV / 1 kV
Kortsluitvastheid bij max. voorzekering	6 kA _{eff}	6 kA _{eff}
Filter	–	
Mechanisch		
Afmetingen (mm)	472 x 70 x 45	573 x 70 x 45
Toelaatbare omgevingstemperatuur	-5°C tot +25°C	-5°C tot +25°C
Beschermingsgraad conform IEC 60529	IP20	IP20

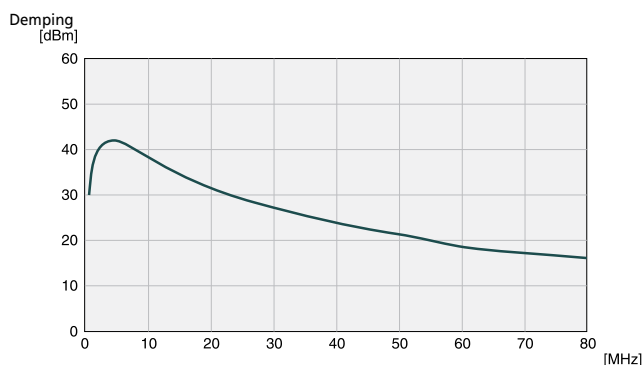
Stekkerdoos met overspanningsbeveiliging en schakelaar SPD-STL, afleiderklasse D, schakelschema



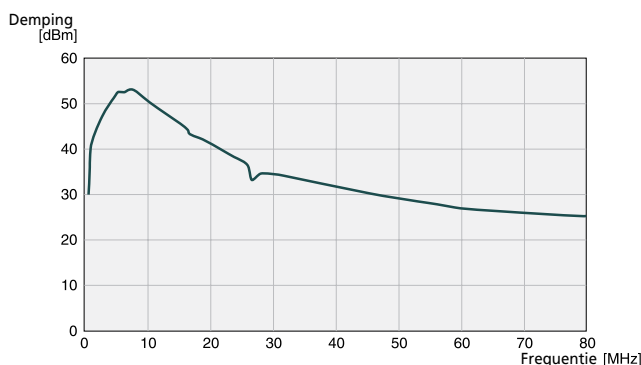
Stekkerdoos met overspanningsbeveiliging en schakelaar SPD-STL, afleiderklasse D, invoegdemping



Niet symmetrisch (PE) - Common mode



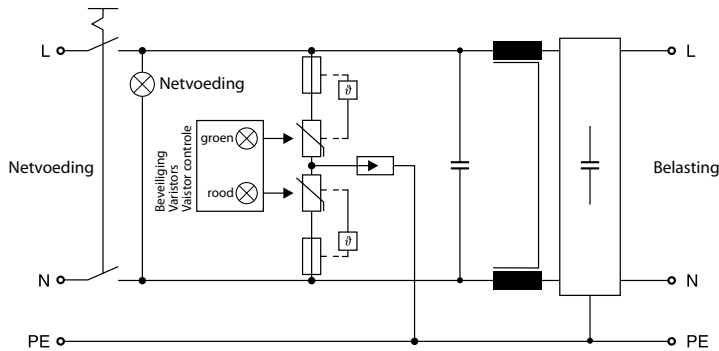
Symmetrisch - Differential mode



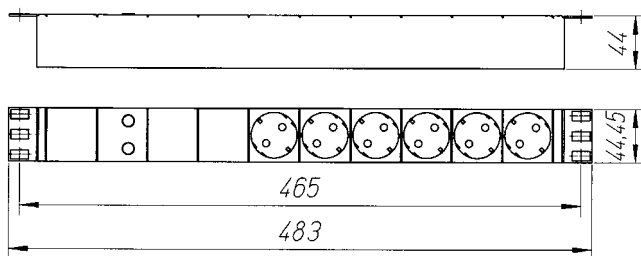
19" Stekkerdoos met overspanningsbeveiliging en schakelaar SPD-STL/19, afleiderklasse D, technische gegevens

	SPD-STL/19/7F-S/BL	SPD-STL/19/5F-S/BL/F
Elektrisch		
Getest conform	IEC 61643-1+A1 / EN 61643-11	IEC 61643-1+A1 / EN 61643-11
SPD-type / Testklasse	T3 / III	T3 / III
Max. continuespanning U_c	255 V / 50 Hz	255 V / 50 Hz
Nominale stroom I_n	16 A	16 A
Max. toelaatbare. voorzekering	B 16 / 16 A gG	B 16 / 16 A gG
Gecombineerde stootspanning U_{oc}	5 kV	5 kV
Beveiligingsniveau U_p bij U_{oc}	symm./asymm. (PE) 1 kV / 1 kV	1,5 kV / 1 kV
Kortsluitvastheid bij max. voorzekering	6 kA _{eff}	6 kA _{eff}
Filter	–	
Mechanisch		
Afmetingen	19" x 1HE x 44 mm	19" x 1HE x 44 mm
Toelaatbare omgevingstemperatuur	-5°C tot +25°C	-5°C tot +25°C
Beschermingsgraad conform IEC 60529	IP20	IP20

19" Stekkerdoos met overspanningsbeveiliging en schakelaar SPD-STL/19, afleiderklasse D, schakelschema



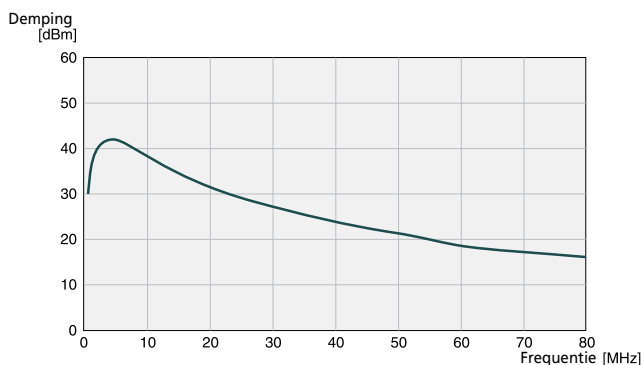
19" Stekkerdoos met overspanningsbeveiliging en schakelaar SPD-STL/19, afleiderklasse D, afmetingen (mm)



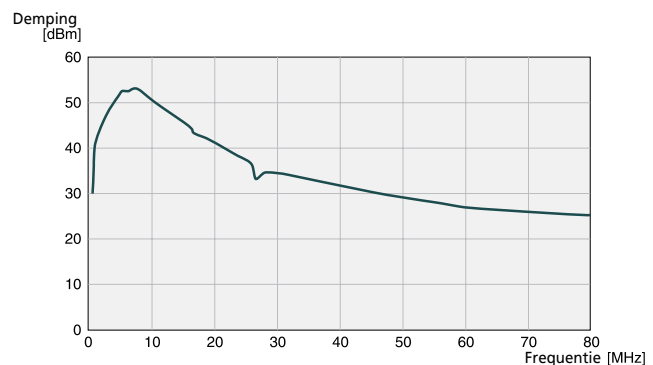
19" Stekkerdoos met overspanningsbeveiliging en schakelaar SPD-STL/19, afleiderklasse D, invoegdemping



Asymmetrisch (PE) - Common mode

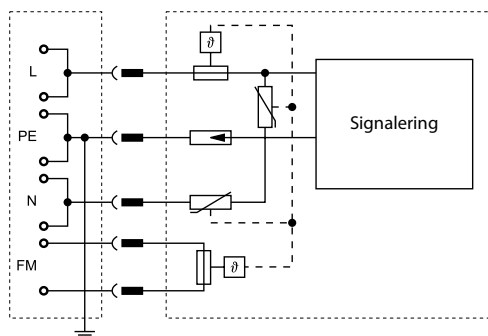


Symmetrisch - Differential mode



Overspanningsbeveiliging VDK 280 ES, afleiderklasse D, algemene gegevens

- Toepassingsgebied:
Ter beveiliging van apparatuur tegen piekvormige overspanningen
- Voor inbouw in elektro-installatiesystemen zoals bijv. kabelkanalen en muur-inbouwdozen
- Testklasse III conform IEC 61643-1
- Testtype T3 conform pr EN 61643-1

Overspanningsbeveiliging VDK 280 ES, afleiderklasse D, schakelschema**Overspanningsbeveiliging VDK 280 ES, afleiderklasse D, technische gegevens****Elektrisch**

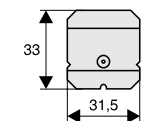
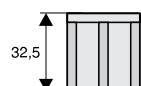
Gecombineerde piek U_{oc}		4 kV
Beveiligingsniveau bij U_{oc}	symm./asymm.(PE)	$\leq 1,3 \text{ kV} / \leq 1,5 \text{ kV}$
Aanspreektijd (t_a)	symm./asymm.(PE)	$\leq 25 \text{ ns} / \leq 150 \text{ ns}$
Afleider continu spanning U_c		250 V / 50 Hz
Nom. laststroom		16 A / 40°C
Nom. afleidpiekstroom I_n (8/20) μs	symm./asymm.(PE)	1,5 kA / 1,5 kA
Max. afleidpiekstroom I_{max} (8/20) μs	symm./asymm.(PE)	4,5 kA / 4,5 kA
Restspanning bij I_n	symm./asymm.(PE)	$\leq 1,2 \text{ kV} / \leq 650 \text{ V}$
Max. toegestane voorzekering		16 A gL / C 16
FM-contact		
max. toel. bedrijfsspanning		250 V AC
max. toel. bedrijfsstroom		3 A / 45°C

Mechanisch

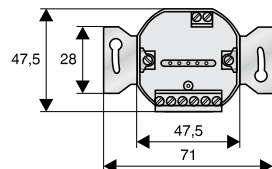
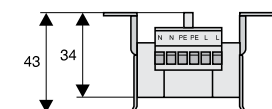
Gewicht	60 g	
Aansluitgegevens	massief	flexibel
voeding	0,2 - 4 mm ²	0,2 - 2,5 mm ²
FM-contact	0,14 - 1,5 mm ²	0,14 - 1,5 mm ²
Aandraaimoment klemmschroeven	0,5-0,6 Nm	
Toelaatbaar omgevingstemperatuurbereik	-40°C ... +75°C	
Beschermingsgraad conform IEC 529: 1989 (ingebouwd)	IP20 (IP40)	

Overspanningsbeveiliging VDK 280 ES, afleiderklasse D, afmetingen (mm)

Element: VDK 280 E



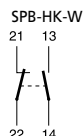
Sokkel: VDK 280 S



Hulpcontact SPB-HK-W voor bliksemstroom-overspanningsafleider, algemene gegevens

- Toepassingsgebied:
Voor aanbouw aan overspanningsbeveiligingen voor een externe defectmelding
- Uitvoering conform IEC 60947-5-1
- Naderhand aanbouwbaar
- Toepasbaar voor SPB-12/280, SPC-E

Hulpcontact SPB-HK-W voor bliksemstroom-overspanningsafleider, schakelschema



Hulpcontact SPB-HK-W voor bliksemstroom-overspanningsafleider, technische gegevens

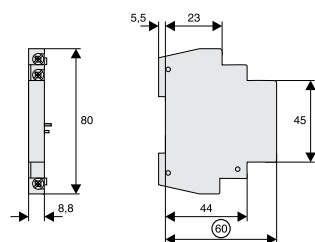
Elektrisch

Nominale isolatiespanning	250 V
Nominale frequentie	50/60 Hz
Schakelcontact	1 maak- + 1 verbreekcontact
Minimale spanning per schakelweg	24 VAC
Nom. bedrijfsstroom AC12	2A/250VAC
Max. toelaatbare voorzekering	2 A gL
Overspanningscategorie	IV

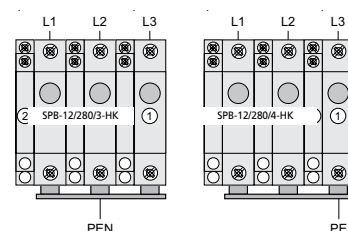
Kapinbouwmaat	45 mm
Maat apparaatsokkel	80 mm
Inbouwbreedte	8,8 mm
Gewicht	41 g
Montage	schroefbevestiging op SPB-12/280, SPC-E.
Beschermingsgraad ingebouwd	IP40
Vinger- en handaanrakingsveilig conform	BGV A3, ÖVE-EN 6
Klemmen boven en onder	liftklemmen
Aansluitdoorsnede	2 x 2,5 mm ²
Aandraaimoment klemmschroeven	0,8 - 1 Nm

56

Hulpcontact SPB-HK-W voor bliksemstroom-overspanningsafleider, afmetingen (mm)



Hulpcontact SPB-HK-W voor bliksemstroom-overspanningsafleider, toepassingsvoorbeelden



Hulpcontact SPC-S-HK voor overspanningsafleider, algemene gegevens

- Toepassingsgebied:
Voor aanbouw aan overspanningsbeveiligingen voor een externe defectmelding
- Uitvoering conform IEC 60947-5-1
- Naderhand aanbouwbaar
- Toepasbaar voor SPC-S, SPD-S

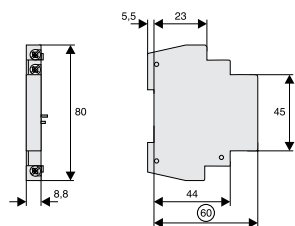
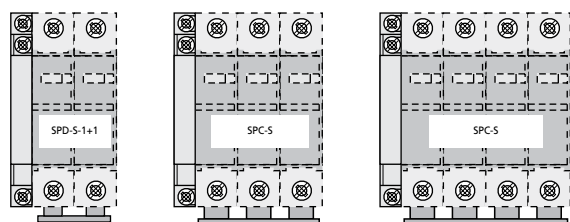
Hulpcontact SPC-S-HK voor overspanningsafleider, schakelschema**Hulpcontact SPC-S-HK voor overspanningsafleider, technische gegevens****Elektrisch**

Nominale isolatiespanning	250 V
Nominale frequentie	50/60 Hz
Schakelcontact	1 wisselcontact
Minimale spanning per schakelweg	24 VAC
Nom. bedrijfsstroom AC12	2A/250VAC
Max. toelaatbare voorzekerings	2 A gL
Overspanningscategorie	IV
Vervuilingsgraad	2

Mechanisch

Kapinbouwmaat	45 mm
Maat apparaatsokkel	80 mm
Inbouwbreedte	8,8 mm
Gewicht	41 g
Montage	schroefbevestiging op SPC-S-S.
Beschermingsgraad ingebouwd	IP40
Vinger- en handaanrakingsveilig conform	BGV A3, ÖVE-EN 6
Klemmen boven en onder	liftklemmen
Aansluitdoorsnede	2 x 2,5 mm ²
Aandraaimoment klemmschroeven	0,8 - 1 Nm

56

Hulpcontact SPC-S-HK voor overspanningsafleider, afmetingen (mm)**Hulpcontact SPC-S-HK voor overspanningsafleider, toepassingsvoorbeelden**

Doorvoer SPB-D-125 voor B-afleider, algemene gegevens

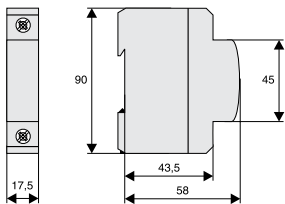
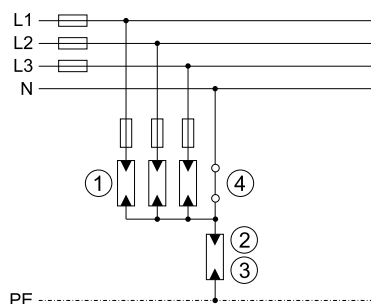
- De doorgaande klem helpt bij het bedraden van B-afleiders.
Wanneer van het bovenste naar het onderste afleider-aansluitniveau, dus in verticale richting, verbindingen moeten worden gemaakt, dient deze als doorgaande klem.

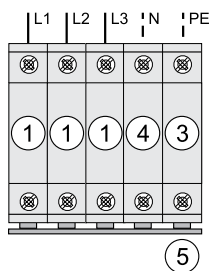
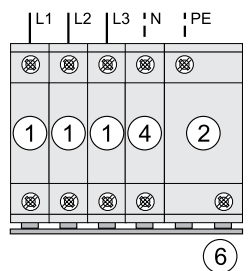
Doorvoer SPB-D-125 voor B-afleider, schakelschema**Doorvoer SPB-D-125 voor B-afleider, technische gegevens****Elektrisch**

Uitvoering conform	IEC 61643-1: 1998-02, EDIN VDE 0675 dl 6: 1989-11, IEC 61024-1: 1990-03, IEC 60947-7-1: 1989-10, DIN VDE 0110-1: 1997-04
Nominale spanning U_c	500 V AC/DC
Nominale stroom I_N	125 A / 30°C
Bliksemteststroom (10/350) μ s	
Stroompiekwaarde	100 kA
Lading	50 As
Specifieke energie	2,5 MJ/ Ω
Overspanningscategorie	III

Mechanisch

Kapinbouwmaat	45 mm
Maat apparaatsokkel	90 mm
Inbouwbreedte	17,5 mm
Montage	Snelbevestiging voor draagrail IEC/EN60715
Beschermingsgraad ingebouwd	IP40
Klemmen boven en onder	lift- en raamklemmen
Aansluitdoorsnede	
enkeladerig	0,5 - 35 mm ²
soepel	0,5 - 25 mm ²
Aandraaimoment	
klemmschroeven	4-4,5 Nm
Toegestane relatieve luchtvochtigheid	< 95%
Vervuilingsgraad	2
Klimaatbestendigheid	F / DIN 40040
Lucht- en kruipwegen conform	IEC 60664-1, DIN VDE 0110-1:1997-04
Temperatuurbereik	-40 ... +85°C

Doorvoer SPB-D-125 voor B-afleider, afmetingen (mm)**Doorvoer SPB-D-125 voor B-afleider, 3+1-schakeling / connection type 2 conform IEC 60364-5-53 clause 534**

Doorvoer SPB-D-125 voor B-afleider, TT-net, TN-S-net, IT-net met nulleider**Bliksemstroomafleider**

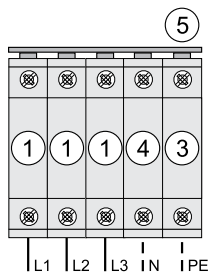
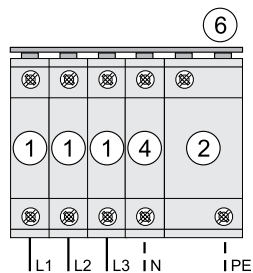
- ① ... SPI-35/440
- ② ... SPI-100/NPE
- ③ ... SPI-50/NPE

Doorvoer

- ④ ... SPB-D-125

Rail

- ⑤ ... Z-GV-U/5
- ⑥ ... Z-GV-U/6



Doorvoer Z-D63 voor C-afleider, algemene gegevens

- De doorgaande klem helpt bij het bedraden van C-afleiders.
Wanneer van het bovenste naar het onderste afleider-aansluitniveau, dus in verticale richting, verbindingen moeten worden gemaakt, dient deze als doorgaande klem.
- 1-polig
- Railcompatibel met alle Xpole componenten

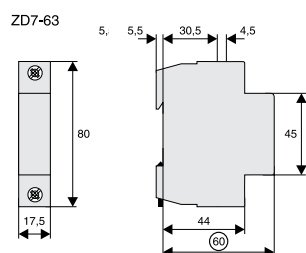
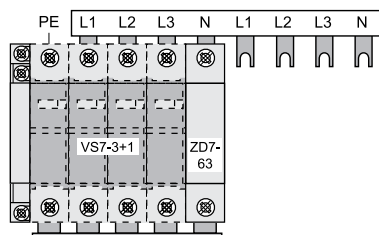
Doorvoer Z-D63 voor C-afleider, schakelschema**Doorvoer Z-D63 voor C-afleider, technische gegevens****Elektrisch**

Nominale spanning	500V AC/DC
Nominale stroom	63 A
Nominale frequentie	50/60 Hz

Mechanisch

Kapinbouwmaat	45 mm
Maat apparaatsokkel	80 mm
Inbouwbreedte	17,5 mm
Montage	Snelbevestiging voor draagrail IEC/EN60715
Beschermingsgraad ingebouwd	IP40
Vinger- en handaanrakingsveilig conform	BVG A3, ÖVE-EN 6
Klemmen boven en onder	lift- en raamklemmen
Aansluitdoorsnede	1 - 25 mm ²
Materiaaldikte rail	0,8 - 2 mm
Aandraaimoment klemmschroeven	2,4 - 3 Nm

56

Doorvoer Z-D63 voor C-afleider, afmetingen (mm)**Doorvoer Z-D63 voor C-afleider, toepassingsvoorbeeld 3+1-schakeling / connection type 2 conform IEC 60364-5-53 clause 534**

Railsysteem Z-GV-U/, algemene gegevens

- Met de ZV-U/1 rails kunt u de gangbare afleidercombinaties verwezenlijken.
- Toepassing voor SPI-..., SPB-D-125
- De nom. doorsnede van de Z-GV-U/ kamrails is 16 mm²
- De rails kunnen worden ingekort

Railsysteem Z-GV-U/, technische gegevens**Elektrisch**

Nominale spanning	230/400 V, 50/60 Hz
Nominale stroom	63 A

Mechanisch

Raildoorsnede	16 mm ² Cu
---------------	-----------------------

Railsysteem Z-GV-U/, uitvoeringen

Z-GV-U/2



Z-GV-U/3



Z-GV-U/4



Z-GV-U/5



Z-GV-U/6



Z-GV-U/8



Z-GV-U/9

Railsysteem ZV-KSBI, algemene gegevens

- Met de ZV-KSBI rails kunt u de gangbare afleidercombinaties verwezenlijken.
- Gebruik voor SPC-..., Z-D63
- De nom. doorsnede van de ZV-KSBI/ kamrails is 16 mm²
- De rails kunnen worden ingekort

Railsysteem ZV-KSBI, technische gegevens

Elektrisch

Nominale spanning	230/400 V, 50/60 Hz
Nominale stroom	63 A

Mechanisch

Raildoorsnede	16 mm ² Cu
---------------	-----------------------

Railsysteem ZV-KSBI, uitvoeringen



ZV-KSBI-2TE



ZV-KSBI-3TE



ZV-KSBI-3TE/S



ZV-KSBI-4TE



ZV-KSBI-5TE



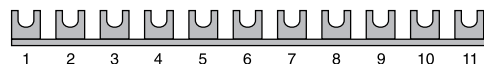
ZV-KSBI-5TE/N



ZV-KSBI-7TE



ZV-KSBI-7TE/N



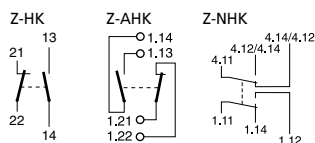
ZV-KSBI-11TE

Indicatieplaat SPI-BZS-L/N/PE, algemene gegevens

- Insteekbevestiging op SPI_..., SPB-D-125 mogelijk
- Grootte 7 x 17mm
- Kleur wit

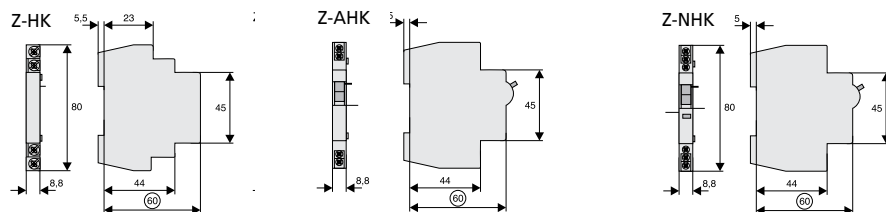
Hulpcontact Z-HK, Z-AHK; afschakel-signaalschakelaar Z-NHK, algemene gegevens

- Uitvoering conform IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 62019
- Naderhand aanbouwbaar (schroeven)
- Opgegeven min. spanningen gelden per schakelweg.
Vooral op letten bij serieschakelingen!
- Dankzij contactmateriaal en constructie bijzonder geschikt voor lage spanningen
- **Z-NHK:** Functie van een van beide wisselcontacten omschakelbaar van "hulpcontact" naar "afschakelsignaalcontact"
- Afschakelsignaalcontact meldt elektrische afschakeling, niet mechanische afschakeling
- Testknop voor contactfunctie "elektrische afschakeling"

Hulpcontact Z-HK, Z-AHK; afschakel-signaalschakelaar Z-NHK, schakelschema's**Hulpcontact Z-HK, Z-AHK; afschakel-signaalschakelaar Z-NHK, technische gegevens**

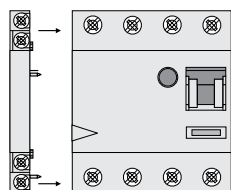
	Z-HK	Z-AHK	Z-NHK
Elektrisch			
Links aanbouwbaar op	PFIM	PKNM-2p	PKNM-2p
Rechts aanbouwbaar op	–	–	PFIM
Contactfunctie	1M + 1V	1M + 1V	2 W
Nominale spanning	250 V	250V	250 V
Frequentie	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Nominale stroom	8 A	4A	4 A
Thermische nominale stroom I_{th}	8 A	4A	4 A
Gebruikscategorie AC13			
Nom. bedrijfsstroom I_e	6A/250V AC 2A/440V AC	3A/250V AC –	3A/250V AC –
Gebruikscategorie AC15			
Nom. bedrijfsstroom I_e	–	2A/250V AC	2A/250V AC
Gebruikscategorie DC12			
Nom. bedrijfsstroom I_e	–	0,5A/110V DC	0,5A/110V DC
Gebruikscategorie DC13			
Nom. bedrijfsstroom I_e	0,5A/230V DC 2A/110V DC 4A/60V DC – –	– – – – –	– – – – –
Nominale isolatiespanning U_i	250 V AC	250 V AC	250 V AC
Min. bedrijfsspanning per contact U_{min}	24 V AC/DC	5 V DC	5 V DC
Min. bedrijfsstroom I_{min}	50 mA AC/DC	10 mA DC	10 mA DC
Nominale stootspanningsvastheid U_{imp} (1,2/50μ)	2,5 kV	2,5 kV	2,5 kV
Beperkte kortsluitstroom I_k met voorzek. 6A of FAZ(-2)-B4HI	–	1kA	1 kA
Max. toelaatbare voorzekering $\ddot{U}L$ en KS	8 A gL/FAZ-B4/..-HI/HS	4 A gL/FAZ-B4/..-HI/HS	4 A gL/FAZ-B4/..-HI/HS
Mechanisch			
Afschakelindicatie "elektr. schakeling"	–	–	blauw/wit
Kapinbouwmaat	45 mm	45 mm	45 mm
Maat apparaatsokkel	80 mm	80 mm	80 mm
Inbouwbreedte	8,8 mm (0,5TE)	8,8 mm (0,5TE)	8,8 mm (0,5TE)
Montage	op schakelapp.	op schakelapp.	op schakelapp.
Beschermingsgraad ingebouwd	IP40	IP40	IP40
Klembeveiliging	vinger- en handaanrakingsveilig conform BGV A3, ÖVE-EN 6		
Klemmen	liftklemmen	liftklemmen	liftklemmen
Aansluitdoorsnede	0,5-2,5 mm ²	0,5-2,5 mm ²	0,5-2,5 mm ²
Klemschroeven	M3 (pozidrive Z0)	M3 (pozidrive Z0)	M3 (pozidrive Z0)
Aandraaimoment klemschroeven	max. 0,8-1,0 Nm	max. 0,8-1,0 Nm	max. 0,8-1,0 Nm

Hulpcontact Z-HK, Z-AHK; afschakel-signaalschakelaar Z-NHK, afmetingen (mm)



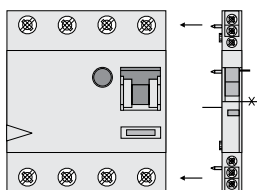
Aansluitvoorbeeld Z-HK + PFIM; PFIM + Z-NHK

Voorbeeld: Z-HK + PFIM



1M+1V 24V 50mA min.

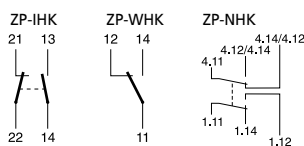
PFIM + Z-NHK



2W 5V 10mA min.

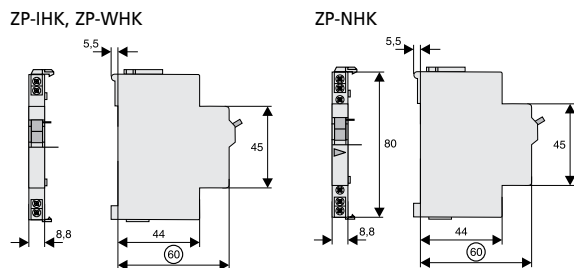
Hulpcontact ZP-IHK, ZP-WHK; afschakel-signaalschakelaar ZP-NHK, algemene gegevens

- Uitvoering conform IEC/EN 62019
- Schroefloze montage, naderhand **aanklikbaar op PLS, PLN6 en PKN**.
- **ZP-IHK, ZP-WHK:** Aanvullend nog **maximaal 1 maal** op zichzelf aanklikbaar
- Opgegeven minimale spanningen gelden per schakelweg. Let op bij serie-schakeling!
- Dankzij contactmateriaal en constructie bijzonder geschikt voor lage spanningen
- **ZP-NHK:** Functie van een van beide wisselcontacten omschakelbaar van "hulpcontact" naar "afschakelsignaalcontact"
- Afschakelsignaalcontact meldt elektrische afschakeling, niet mechanische afschakeling
- Testknop voor contactfunctie "elektr. afschakeling"

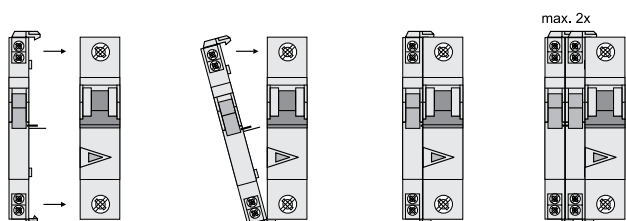
Hulpcontact ZP-IHK, ZP-WHK; afschakel-signaalschakelaar ZP-NHK, schakelschema's**Hulpcontact ZP-IHK, ZP-WHK; afschakel-signaalschakelaar ZP-NHK, technische gegevens**

	ZP-IHK	ZP-WHK	ZP-NHK
Elektrisch			
Aanbouwbaar links op:			
Installatie-automaat:	PLS., PLZ., PLN6	PLS., PLZ., PLN6	PLS., PLZ., PLN6
Aardlekautomaat	PKN.-1p+N	PKN.-1p+N	PKN.-1p+N
Toebehoren:	ZP-ASA	ZP-ASA	ZP-ASA
Contactfunctie	1M + 1V	1W	2 W
Nominale spanning	250 V	250 V	250 V
Frequentie	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Nominale stroom	6 A	6 A	4 A
Thermische nominale stroom I_{th}	6 A	6 A	4 A
Gebruikscategorie AC13			
Nom. bedrijfsstroom I_e	3A/250V AC	3A/250V AC	3A/250V AC
Gebruikscategorie AC15			
Nom. bedrijfsstroom I_e	2A/250V AC	2A/250V AC	2A/250V AC
Gebruikscategorie DC12			
Nom. bedrijfsstroom I_e	0,5A/110V DC	0,5A/110V DC	0,5A/110V DC
Nominale isolatiespanning U_i	250 V AC	250 V AC	250 V AC
Min. nom. spanning per contact U_{min}	5 V DC	5 V DC	5 V DC
Min. bedrijfsstroom I_{min}	10 mA DC		
Nominale stootspanningsvastheid U_{imp} (1,2/50μ)	2,5 kV	2,5 kV	2,5 kV
Beperkte kortsluitstroom I_k met voorzek. 6A of FAZ(-2)-B4HI	1 kA	1 kA	1 kA
Max. toelaatbare voorzekering $\bar{U}L$ en KS	6 A gL/FAZ-B4I...-HI/HS	6 A gL/FAZ-B4I...-HI/HS	6 A gL/FAZ-B4I...-HI/HS
Mechanisch			
Afschakelindicatie "elektr. schakeling"	-	-	blauw/wit
Kapinbouwmaat	45 mm	45 mm	45 mm
Maat apparaatsokkel	80 mm	80 mm	80 mm
Inbouwbreedte	8,8 mm (0,5TE)	8,8 mm (0,5TE)	8,8 mm (0,5TE)
Beschermingsgraad ingebouwd	IP40	IP40	IP40
Klembeveiliging	vinger- en handaanrakingsveilig conform BGV A3, ÖVE-EN 6		
Klemmen	liftklemmen	liftklemmen	liftklemmen
Aansluitdoorsnede	0,5-2,5 mm ²	0,5-2,5 mm ²	0,5-2,5 mm ²
Klemmschroeven	M3 (pozidrive Z0)	M3 (pozidrive Z0)	M3 (pozidrive Z0)
Aandraaimoment klemmschroeven	max. 1,2 Nm	max. 1,2 Nm	max. 0,8-1,0 Nm

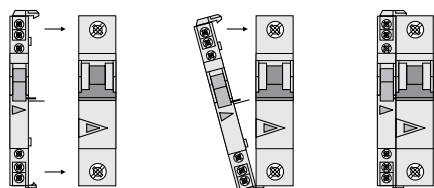
Hulpcontact ZP-IHK, ZP-WHK; afschakel-signaalschakelaar ZP-NHK, afmetingen (mm)



Aansluitvoorbeeld ZP-IHK (ZP-WHK) op PLS

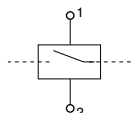


Aansluitvoorbeeld ZP-NHK op PLS

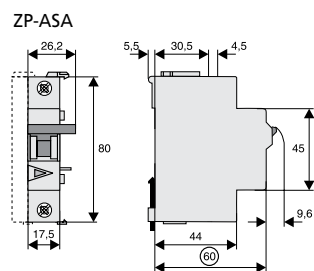
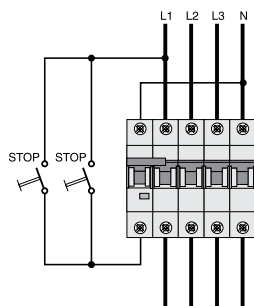


Arbeidsstroomafschakelspoel ZP-ASA, algemene gegevens

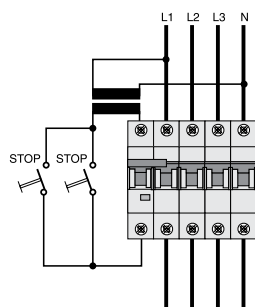
- Afstandsuitschakeling voor montage naderhand op PLS. en PKN
- Modulebreedte 1TE
- Extra montage van standaard hulpcontact mogelijk
- Standmelding rood-groen
- Type ZP-ASA aanklikbaar

Arbeidsstroomafschakelspoel ZP-ASA, schakelschema**Arbeidsstroomafschakelspoel ZP-ASA, technische gegevens**

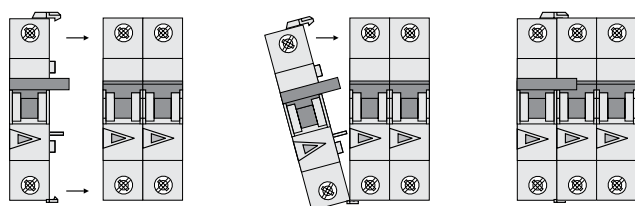
	ZP-ASA24	ZP-ASA230
elektrisch		
Aanbouwbaar op	PLS, PKN.-1p+N	PLS, PKN.-1p+N
Bedrijfsspanningsbereik	12-110V AC 12-60V DC	110-415V AC 110-220V DC
Frequentie	50/60 Hz	50/60 Hz
Mogelijke standaard hulpcontact	ZP-NHK	ZP-NHK
mechanisch		
Kapinbouwmaat	45 mm	45 mm
Maat apparaatsokkel	80 mm	80 mm
Inbouwbreedte	17,5 mm (1TE)	17,5 mm (1TE)
Montage	snelbevestiging met 2 borgstanden voor draagrail IEC/EN60715	
Beschermingsgraad ingebouwd	IP40	IP40
Klembeveiliging	vinger- en handaanrakingsveilig conform BGV A3, ÖVE-EN 6	
Klemmen	raam-/liftklemmen	raam-/liftklemmen
Aansluitdoorsnede	1-25 mm ²	1-25 mm ²

Arbeidsstroomafschakelspoel ZP-ASA, afmetingen (mm)**Arbeidsstroomafschakelspoel ZP-ASA, voorbeeld schakeling 230 V**

Arbeidsstroomafschakelspoel ZP-ASA, voorbeeld schakeling 24 V

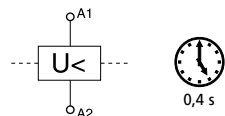


Aansluitvoorbeeld ZP-ASA + PLS

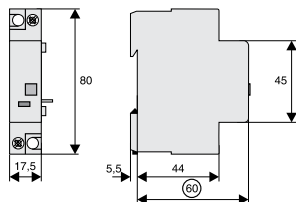
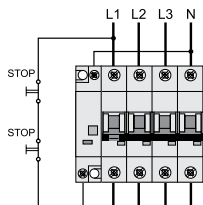
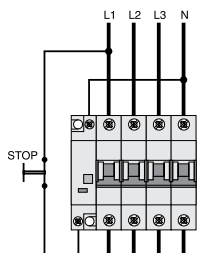


Onderspanningsafschakelspoel Z-USA, Z-USD, algemene gegevens

- Schakelen:
onvertraagd Z-USA
vertraagd Z-USD, typ. 0,4 s
- Spanningscontrole-indicatie blauw/wit
- Servicetoets voor spanningsloos inschakelen voor testdoeleinden
- Toepasbaar met PLS.

Onderspanningsafschakelspoel Z-USA, Z-USD, schakelschema**Onderspanningsafschakelspoel Z-USA, Z-USD, technische gegevens**

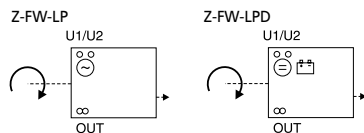
	Z-US./230	Z-US./400
Elektrisch		
Nominale spanning U_n	230 V AC	400 V AC
Frequentie	50-60 Hz	50-60 Hz
Inschakeldrempel	80% van U_n	80% van U_n
Afschakeldrempel onder	50% van U_n	50% van U_n
Mechanisch		
Kapinbouwmaat	45 mm	45 mm
Maat apparaatsokkel	80 mm	80 mm
Inbouwbreedte	17,5 mm (1TE)	17,5 mm (1TE)
Montage	Snelbevestiging voor draagrail IEC/EN60715	
Beschermingsgraad ingebouwd	IP40	IP40
Klemmen	raam-/liftklemmen	raam-/liftklemmen
Aansluitdoorsnede	1 - 2x2,5 mm ²	1 - 2x2,5 mm ²
Klembeveiliging	vinger- en handaanrakingsveilig conform BGV A3, ÖVE-EN 6	

Onderspanningsafschakelspoel Z-USA, Z-USD, afmetingen (mm)**Voorbeeld schakeling voor afschakelspoel Z-USA, Z-USD****Onderspanningsafschakelspoel Z-USA, Z-USD, voorbeeld schakeling 400 V en 230 V**

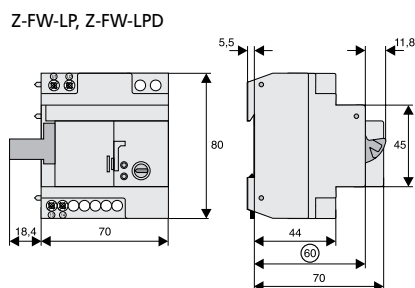
Voorbeeld schakeling
Z-USA/230 + PLS.

Herinschakelapparaat Z-FW, algemene gegevens

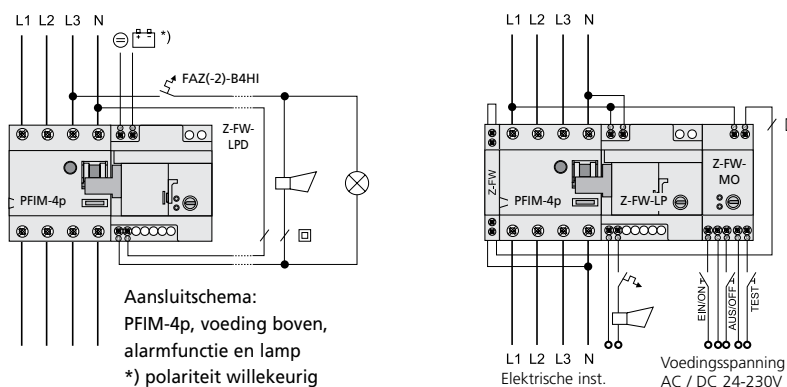
- Naderhand aanbouwbaar schakelapparaat voor automatisch herin- en op afstand schakelen van PFIM aardlekschakelaars
- Mechanisch vergrendel- en verzegelbaar
- Mechanisch schakelen tot max. PFIM-100/4p
- Bedrijfs- en alarmindicatie LED groen en rood
- Functie uitbreiding mogelijk met schakelmodule Z-FW-MO (alleen af fabriek voorgemonteerd)

Herinschakelapparaat Z-FW, schakelschema**Herinschakelapparaat Z-FW, technische gegevens**

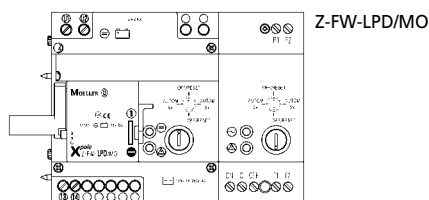
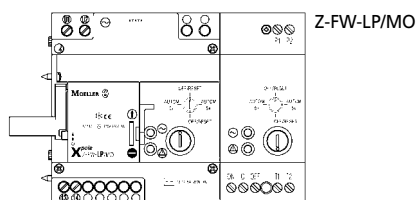
	Z-FW-LP	Z-FW-LPD	Z-FW-MO
Elektrisch			
Mogelijke bedieningsspanningen	220-240 V AC	24-48 V DC	–
Frequentie	50/60 Hz	–	–
Aardlekschakelaar testmodule(0,5TE)	Z-FW...	Z-FW...	–
Stuurspanning voor op afstand schakelen	–	–	24-230 V AC
Relaisuitgang voor uitschakeltest met Z-FW	–	–	400 V AC max.
Relaisuitgang voor alarm, potentiaalvrij	5A/250V AC	5A/250V AC	–
functies	Autom. herinschakelen	Autom. herinschakelen	+ AAN/UIT/TEST
Functiekeuzeschakelaar	automaat 5x, OFF/RESET	automaat 5x, OFF/RESET	AAN/UIT/RESET
Mechanisch			
Kapinbouwmaat	45 mm	45 mm	45 mm
Maat apparaatsokkel	80 mm	80 mm	80 mm
Inbouwbreedte	70 mm	70 mm	35 mm
Montage	snelbevestiging met 2 borgstanden voor draagrail IEC/EN60715		
Beschermingsgraad ingebouwde apparaat	IP40	IP40	IP40
Klembeveiliging	vinger- en handaanrakingsveilig conform BGV A3, ÖVE-EN 6		
Klemmen	liftklemmen	liftklemmen	liftklemmen
Aansluitdoorsnede	2x1,5mm ² of 1x2,5mm ²	2x1,5mm ² of 1x2,5mm ²	4x1,5mm ² of 2x2,5mm ²

Herinschakelapparaat Z-FW, afmetingen (mm)

Herinschakelapparaat Z-FW, voorbeeld schakeling



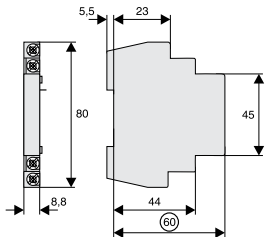
Herinschakelapparaat Z-FW, samengebouwde sets



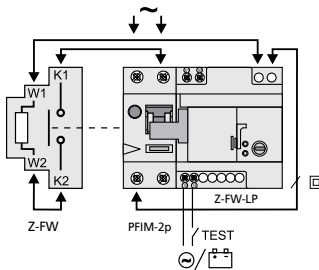
Aardlekschakelaar testmodule Z-FW (voor Z-FW-LP), algemene gegevens

- Externe testmodule met testweerstand voor aardlekschakelaars
- Door nom. foutstroom aangepaste uitvoering, "externe" testknopfunctie conform voorschriften
- Voor afstandscontrole met herinschakelapparaat Z-FW-LP
- Geen gevaarlijke spanningsoverdracht in de installatie tijdens de afschakelprocedure dankzij geïntegreerd verbreekcontact K1-K2
- Ook als afstandsuitschakelmodule voor PFIM toepasbaar

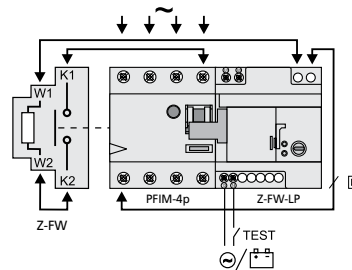
Aardlekschakelaar testmodule Z-FW (voor Z-FW-LP), afmetingen (mm)



Aardlekschakelaar testmodule Z-FW (voor Z-FW-LP), schakelvoorbeelden



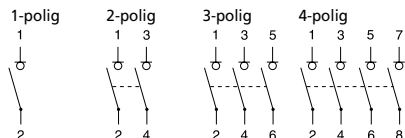
Aansluitschema:
PFIM-2p, voeding aan bovenzijde



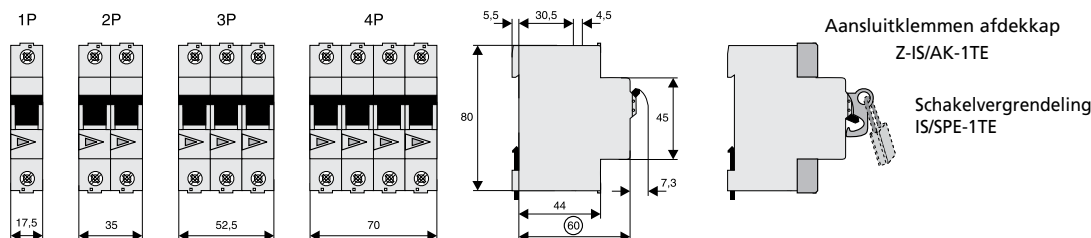
Aansluitschema :
PFIM-4p, voeding aan bovenzijde

Hoofdschakelaar IS, algemene gegevens

- Lastschakelaar met scheiderfunctie
- Uitvoering conform IEC/EN 60947-3
- Schakelcontacten met hoge slijtvastheid
- Momentinschakeling, kleur schakelhendel zwart
- Aansluitdoorsnede 50 mm²

Hoofdschakelaar IS, schakelschema's**Hoofdschakelaar IS, technische gegevens**

	IS-40	IS-63	IS-80	IS-100	IS-125
Elektrisch					
Uitvoering conform	IEC/EN 60947-3	IEC/EN 60947-3	IEC/EN 60947-3	IEC/EN 60947-3	IEC/EN 60947-3
Nominale spanning U_n	240/415V				
Frequentie	50/60 Hz				
Nominale isolatiespanning U_i	690 V~				
Nom. stootspanningsvastheid U_{imp}	6 kV				
Nominale piekstroom I_{cw}	2 kA				
Nom. kortsluitingsinschakelvermogen I_{cm}	2,8 kA				
Nominale stroom I_n					
240/415V, AC21B	40 A	63 A	80 A	100 A	125 A
240/415V, AC22A	40 A	63 A	80 A	100 A	125 A (1p./2p.)
240/415V, AC23A	40 A	63 A	80 A	100 A (1p./2p.)	125 A (1p./2p.)
Aantal polen	1-, 2-, 3-, 4-polig				
Max. toelaatbare voorzekering	125A gG				
Kortsluitvastheid (bij voorzekering conform voorschrift)					
IEC/EN 60947-3	12,5 kA	12,5 kA	12,5 kA	6 kA	6 kA
Levensduur					
standwisselingen elektrisch	≥ 3.000	≥ 3.000	≥ 3.000	≥ 3.000	≥ 2.000
standwisselingen mechanisch	≥ 16.000	≥ 16.000	≥ 16.000	≥ 16.000	≥ 14.000
Mechanisch					
Kapinbouwmaat	45 mm				
Maat apparaatsokkel	80 mm				
Inbouwbreedte	17,5mm/Pool				
Montage	Snelbevestiging met 2 borgstanden voor draagrail IEC/EN60715				
Beschermingsgraad ingebouwd	IP40				
Klembeveiliging	Aanrakingsveiligheid conform BGV A3				
Klemmen boven en onder	Raam/lifteklemmen				
Aansluitdoorsnede	2,5 - 50 mm ²				
Materiaaldikte rail	0,8 - 2 mm				
Aandraaimoment aansluitschroeven	2,5 - 5 Nm				
Functie schakelaar	Onafhankelijk van inbouwpositie				

Hoofdschakelaar IS, afmetingen (mm)**Schakelvergrendeling IS/SPE-1TE**

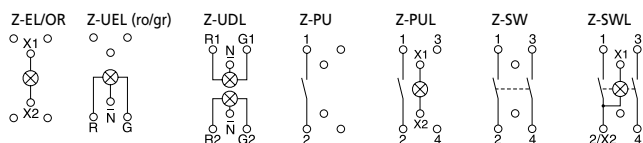
- Zonder slot
- Ook toepasbaar bij PFIM en PKN

Aansluitklemmen afdekkap Z-IS/AK-1TE

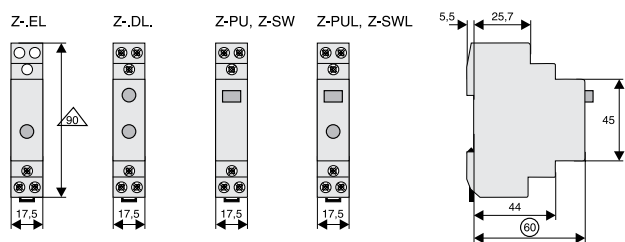
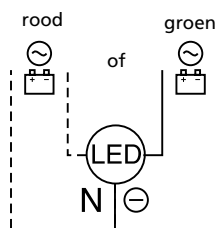
- Verzegelbaar
- Modulair, 1TE Breed

Signaallamp Z-.EL, Z-.DL., Z-BEL; signaaldrukknop Z-PU.; signaalschakelaar Z-SW., algemene gegevens

- Uitvoering conform IEC/EN 60669, VDE 0632
- Gering verliesvermogen
- Lange levensduur
- Dubbele LED's met gescheiden aansluitingen
- Kleur rood/groen te kiezen door wijze van bedrading/schakeling
- LED met geïntegreerde knipperfunctie afhankelijk van wijze van bedraden (Z-BEL)
- Klemmen met insteekhulp
- Gelijke klemmschroeven voor spoel en contacten

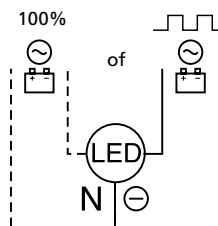
Signaallamp Z-.EL, Z-.DL., Z-BEL; signaaldrukknop Z-PU.; signaalschakelaar Z-SW., schakelschema's**Signaallamp Z-.EL, Z-.DL., Z-BEL; signaaldrukknop Z-PU.; signaalschakelaar Z-SW., technische gegevens**

	Z-.EL, Z-.DL., Z-BEL	Z-PU, Z-PUL	Z-SW, Z-SWL
Elektrisch			
Nominale spanning	-	230/400V AC	230/400V AC
Frequentie	-	50 HZ	50 HZ
Nominale stroom	-	16A	16A
LED			
Nominale spanning	230V AC/DC 24V AC/DC	230V AC/DC 24V AC/DC	230V AC/DC 24V AC/DC
Spanningsbereik LED	110-240 V AC/DC 12-24 V AC/DC	110-240 V AC/DC 12-24 V AC/DC	110-240 V AC/DC 12-24 V AC/DC
Lichtsterkte	15 mcd	15 mdc	15 mcd
Verliesvermogen	2W/LED	2W	2W
Schakelcontact	-	16A/250V~	16A/250V~
Contactfunctie	-	1M, 2M, 1M+1V, 2V	1M, 2M, 1M+1V
Knipperfrequentie	2 Hz (Z-BEL)	-	-
Max. voorzekerings	-	20 A gG	20 A gG
Mechanisch			
LED kleur	Rood, Groen, Rood+Groen, Rood/Groen,oranje, blauw	Oranje	Oranje
Kleur druktoets	-	Groen - maakcontact Rood - verbreekcontact Zwart - maak-/verbreekcontact	Zwart
Kapinbouwmaat	45 mm	45 mm	45 mm
Maat apparaatsokkel	90 mm	90 mm	90 mm
Inbouwbreedte	17,5 mm (1TE)	17,5 mm (1TE)	17,5 mm (1TE)
Montage	snelbevestiging met 2 borgstanden voor draagrail IEC/EN60715		
Beschermingsgraad ingebouwd apparaat	IP40	IP40	IP40
Klemmen boven en onder	liftklemmen	liftklemmen	liftklemmen
Aansluitdoorsnede	1-10 mm ²	1-10 mm ²	1-10 mm ²
Klembeveiliging	vinger-/handaanrakingsveilig conform BGV A3, ÖVE-EN 6		
Klimaatbestendigheid	conform IEC/EN 60068	conform IEC/EN 60068	conform IEC/EN 60068

Signaallamp Z-EL, Z-DL., Z-BEL; signaaldrukknop Z-PU.; signaalschakelaar Z-SW., afmetingen (mm)**Signaallamp Z-EL, Z-DL., Z-BEL, schakelvoorbeeld met LED rood/groen**

L(+) = L(+) → Gelijk potentiaal
N(-) = Nulleider

Kleurwisseling LED door omschakeling
van de R/G aansluitingen.

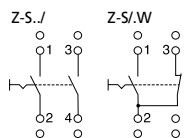
Signaallamp Z-EL, Z-DL., Z-BEL, schakelvoorbeeld met knipperfunctie

L(+) = L(+) → Gelijk potentiaal
N(-) = Nulleider

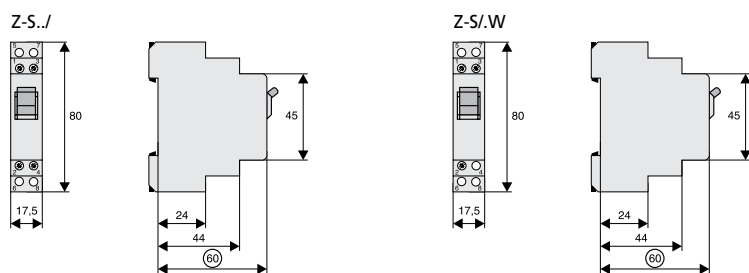
Functiewisseling LED door omschakeling
van de X2/X3 aansluitingen.

Stuurschakelaar Z-S/, Z-S32/; omschakelaar Z-S/.W, algemene gegevens

- Uitvoering conform IEC 60669, VDE 0632
- Typen Z-S/W en /2WM met middenpositie (0-stand)

Stuurschakelaar Z-S/, Z-S32/; omschakelaar Z-S/.W, schakelschema's**Stuurschakelaar Z-S/, Z-S32/; omschakelaar Z-S/.W, technische gegevens**

	Z-S./	Z-S/.W
Elektrisch		
Nominale spanning	230/400V AC	230/400V AC
Frequentie	50 HZ	50 HZ
Nominale stroom	16, 32A/230V~	16A/230V~
Schakelvermogen	$1,25 \times I_n$; $1,1 \times U_n$	$1,25 \times I_n$; $1,1 \times U_n$
Kortsluitvastheid	10 kA	10 kA
Mechanisch		
Schakelhefboom	zwart	zwart
Kapinbouwmaat	45 mm	45 mm
Maat apparaatsokkel	80 mm	80 mm
Inbouwbreedte	17,5 mm (1TE)	17,5 mm (1TE)
Montage	snelbevestiging met 2 borgstanden voor draagrail IEC/EN60715	
Beschermingsgraad ingebouwd	IP40	IP40
Klemmen boven en onder	liftklemmen	liftklemmen
Aansluitdoorsnede	1-10 mm ²	1-10 mm ²
Klembeveiliging	vinger-/handaanrakingsveilig conform BGV A3, ÖVE-EN 6	
Klimaatbestendigheid	conform IEC/EN 60068	conform IEC/EN 60068

Stuurschakelaar Z-S/, Z-S32/; omschakelaar Z-S/.W, afmetingen (mm)

Impulsrelais Z-S, algemene gegevens

- Impulsrelais conform EN/IEC 60699 voor het schakelen van elektrische verbruikers in impulsbedrijf
- Compatibel qua vorm en klemmen met het installatierelais-programma
- Handbediening voor testdoeleinden mogelijk
- Parallel geschakelde Neonlampen van signaalknoppen wekken "blindstromen" op, die bij een groot aantal kunnen worden gecompenseerd door een condensatorblok, om te grote spoelopwarming te voorkomen.
- Neonlampen parallel aan bedieningsknoppen zie tabel
- Hoofdcontacten met standaard kamrail (stift) te bedraden

Veiligheid:

- Schakelstandindicatie op het front via handbedieningsknop
- Alle klemmen, spoelen en contacten met klemhulp. Geen verkeerd insteken van anders mogelijk.
- Gebruik van moeilijk ontvlambare materialen en van chloor- en halogeenvrije kunststoffen.
- Aanrakingsveilig conform VBG4

Voordelen:

- Geluidsarm en zonder brom
- Eenvoudige aansluiting dankzij groot gedimensioneerde klemmen die in open toestand worden geleverd
- Eenvoudige clipbevestiging voor 35 mm DIN-rail
- Hoge flexibiliteit dankzij verschillende contactconfiguraties
- Goede toegankelijkheid tot de aansluiting van de spoelen

Toebehoren:

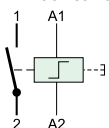
Condensatorblok

Z-S/KO

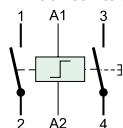
270588

Impulsrelais Z-S, schakelschema's**1TE Z-S./.****"S"**

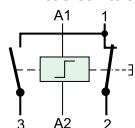
1 maakcontact

**"SS"**

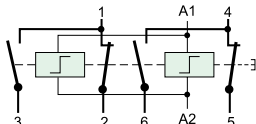
2 maakcontacten

**"W"**

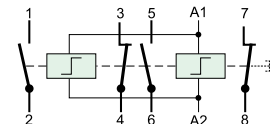
1 wisselcontact

**2TE Z-S./.****"WW"**

2 wisselcontacten

**"2S2O"**

2 maakcontacten / 2 verbreekcontacten



Impulsrelais Z-S, technische gegevens

Elektrisch

Nominale stroom (IEC/EN 60669-2-2)	
250 V AC	16 A
Aantal polen	1 tot 4
Hoofdcontacten	
maakcontact	1 en 2 (1TE), 3 en 4 (2TE)
wisselcontact	1 (1TE), 2 (2TE)

Stuurstroomcircuit

Nominale voedingsspanning U_s	12, 24, 230 V AC 12 V DC
Nominale frequentie	50 Hz
Werkingsgebied	0,9-1,1 x U_s
Aantrekvermogen magneetspoelen	12 VA / 7 W typ.
Max. aantal parallelle tipschakelaars	onbegrensd
Max. aantal parallelle lichtdrukknoppen 230 V 0,6 mA typ.	
zonder compensatie	8 stk. (1TE), 15 stk. (2TE)
met compensatie 1 x Z-SC/KO (Z-S/KO)	23 stk. (1TE), –
met compensatie 2 x Z-SC/KO (Z-S/KO)	46 stk. (1TE), 43 stk. (2TE)
Impulsduur	> 200 ms
Bedrijfsgebruik	zonder brom
Nominale stootspanningsvastheid U_{imp}	2 kV (1.2/50 μ s)
Inschakelduur max.	1 h, 100% met afstandstuk

Hoofdstroomcircuit

Nom. bedrijfsspanning U_n	1p, 2p: 250VAC, 3p,4p 240/415VAC
Min. bedrijfsspanning U_{min}	24 V AC/DC (U_s 8-110 V)
Nominale isolatiespanning U_i	500 V
Nominale stootspanningsvastheid U_{imp}	4 kV (1.2/50 μ s)
Conv. therm. stroom I_{th}	16 A AC
Nom. bedrijfsstroom I_e	16 A AC

Nominale continu stroom I_u	16 A AC
Nominale stroom DC	
24 V	I_e 16 A
48 V	I_e 12,5 A
230 V	I_e 1 A
Nom. kortsluitstroom I_q	10 kA (met 20 A gL/gG)
Dendertijd	< 10 ms (typ. < 5 ms)
Levensduur	elektrisch $\geq 40 \times 10^3$ standwisselingen mechanisch $\geq 1 \times 10^6$ standwisselingen

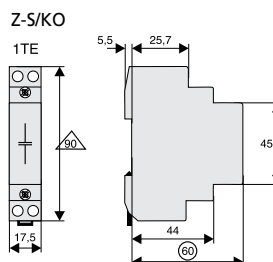
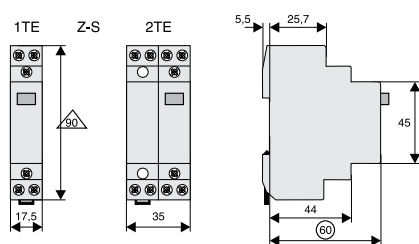
Mechanisch

Kapinbouwmaat	45 mm
Maat apparaatsokkel	90 mm
Inbouwbreedte	17,5 mm per TE
Montage	Snelbevestiging voor draagrail IEC/EN60715
Beschermingsgraad ingebouwd	IP20
Inbouwpositie	willekeurig
Klemmen boven en onder	liftklemmen onverliesbaar
Aansluitdoorsnede	
contact en spoel	0,5 - 10 mm ² enkel- en meeraderig 0,5 - 6 mm ² soepel met aderhuls
Temperatuurbereik	-20°C ... +45°C
Contactopening totaal	> 5mm / dubbele onderbreking
Contactmateriaal	Cd-vrij

Toebehoren:

Condensatorblok	1,5 μ F, 240 V AC
-----------------	-----------------------

Impulsrelais Z-S, afmetingen (mm)



Impulsrelais Z-SC met centrale besturing, algemene gegevens

- Impulsrelais conform EN/IEC 60699 voor het schakelen van elektrische verbruikers in impulsbedrijf
- Lokale- en centrale besturing - 2-traps groepen schakelbaar
- Compatibel qua vorm en klemmen met het installatierelais-programma
- Handbediening voor testdoeleinden mogelijk
- Parallel geschakelde Neonlampen van signaalknoppen wekken "blindstromen" op, die bij een groot aantal kunnen worden gecompenseerd door een condensatorblok, om te grote spoelopwarming te voorkomen.
- Neonlampen parallel aan bedieningsknoppen zie tabel

Veiligheid:

- Schakelstandindicatie op het front via handbedieningsknop
- Alle klemmen, spoelen en contacten met klemhulp. Geen verkeerd insteken van anders mogelijk.
- Gebruik van moeilijk ontvlambare materialen en van chloor- en halogeenvrije kunststoffen.
- Aanrakingsveilig conform VBG4

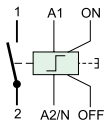
Voordelen:

- Geluidsarm en zonder brom
- Eenvoudige aansluiting dankzij groot gedimensioneerde klemmen die in open toestand worden geleverd
- Eenvoudige clipbevestiging voor 35 mm DIN-rail
- Hoge flexibiliteit dankzij verschillende contactconfiguraties
- Goede toegankelijkheid tot de aansluiting van de spoelen
- Geschikt voor continu contact, besturing met langimpuls en schakelklok mogelijk.

**Impulsrelais Z-SC met centrale besturing, schakelschema's****1TE Z-SC./S**

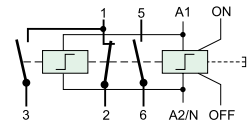
"S"

1 maakcontact

**2TE Z-SC./.**

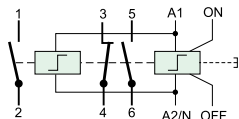
"1S1W"

1 maakcontact / 1 wisselcontact

**2TE Z-SC./.**

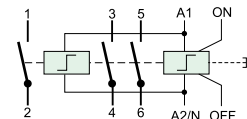
"2S1O"

2 maakcontacten / 1 verbreekcontact



"3S"

3 maakcontacten



Impulsrelais Z-SC met centrale besturing, technische gegevens

Elektrisch

Nominale stroom (IEC/EN 60669-2-2)	
250 V AC	16 A
Aantal polen	1 tot 3
Hoofdcontacten	
maakcontact	1 (1TE), 3 (2TE)
maakcontact + verbreekcontact	2+1 (2TE)
wisselcontact + maakcontact	1 (2TE)
Stuurstroomcircuit	
Nominale voedingsspanning U_s	24, 230 V AC
Nominale frequentie	50 Hz; 50-60 Hz 240 V
Werkingsgebied	0,9-1,1 x U_s
Max. vermogen magneetspoelen inschakelen	$U_s = 24 \text{ V}$, 25 VA (15 W) $U_s = 230 \text{ V}$, 32 VA (19 W)
Max. aantal parallelle tipschakelaars	onbegrensd
Max. aantal parallelle lichtdrukknoppen	230 V 0,6 mA typ.
zonder compensatie	8 stk. (1TE), 15 stk. (2TE)
met compensatie 1 x Z-SC/KO (Z-S/KO)	23 stk. (1TE), –
met compensatie 2 x Z-SC/KO (Z-S/KO)	46 stk. (1TE), 43 stk. (2TE)
Impulsduur	> 200 ms
Bedrijfsgeluid	zonder brom
Nominale stootspanningsvastheid U_{imp}	2 kV (1.2/50 μ s)
Inschakelduur	100% (1TE) zie boven <100% (2TE) 1 h max met afstandstuk
Hoofdstroomcircuit	
Nom. bedrijfsspanning U_n	1p, 2p: 250VAC, 3p,4p 240/415VAC
Min. bedrijfsspanning U_{min}	24 V AC/DC (U_s 8-110 V)
Nominale isolatiespanning U_i	500 V
Nominale stootspanningsvastheid U_{imp}	4 kV (1.2/50 μ s)
Conv. therm. stroom I_{th}	16 A AC
Nom. bedrijfsstroom I_e	16 A AC

Nominale continu stroom I_u	16 A AC
Nominale stroom DC	
24 V	I_e 16 A
48 V	I_e 12,5 A
230 V	I_e 1 A
Nom. kortsluitstroom I_q	10 kA (met 20 A gL/gG)
Dendertijd	< 10 ms (typ. < 5 ms)
Levensduur	elektrisch $\geq 40 \times 10^3$ standwisselingen mechanisch $\geq 1 \times 10^6$ standwisselingen

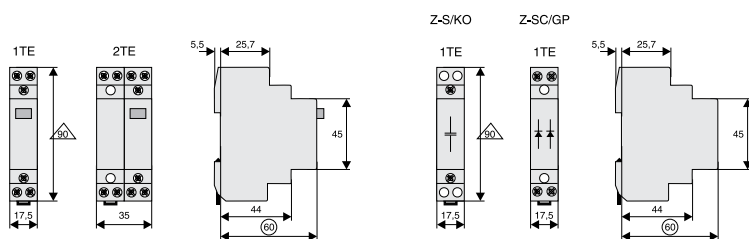
Mechanisch

Kapinbouwmaat	45 mm
Maat apparaatsokkel	90 mm
Inbouwbreedte	17,5 mm (1TE)
Montage	Snelbevestiging voor draagrail IEC/EN60715
Beschermingsgraad ingebouwd	IP20
Gebruikspositie	willekeurig
Klemmen boven en onder	liftklemmen onverliesbaar
Aansluitdoorsnede contact en spoel	0,5 - 10 mm ² enkel- en meeraderig 0,5 - 6 mm ² soepel met aderhuls
Temperatuurbereik	-20°C ... +45°C
Contactopening totaal	> 5mm / dubbele onderbreking
Contactmateriaal	Cd-vrij

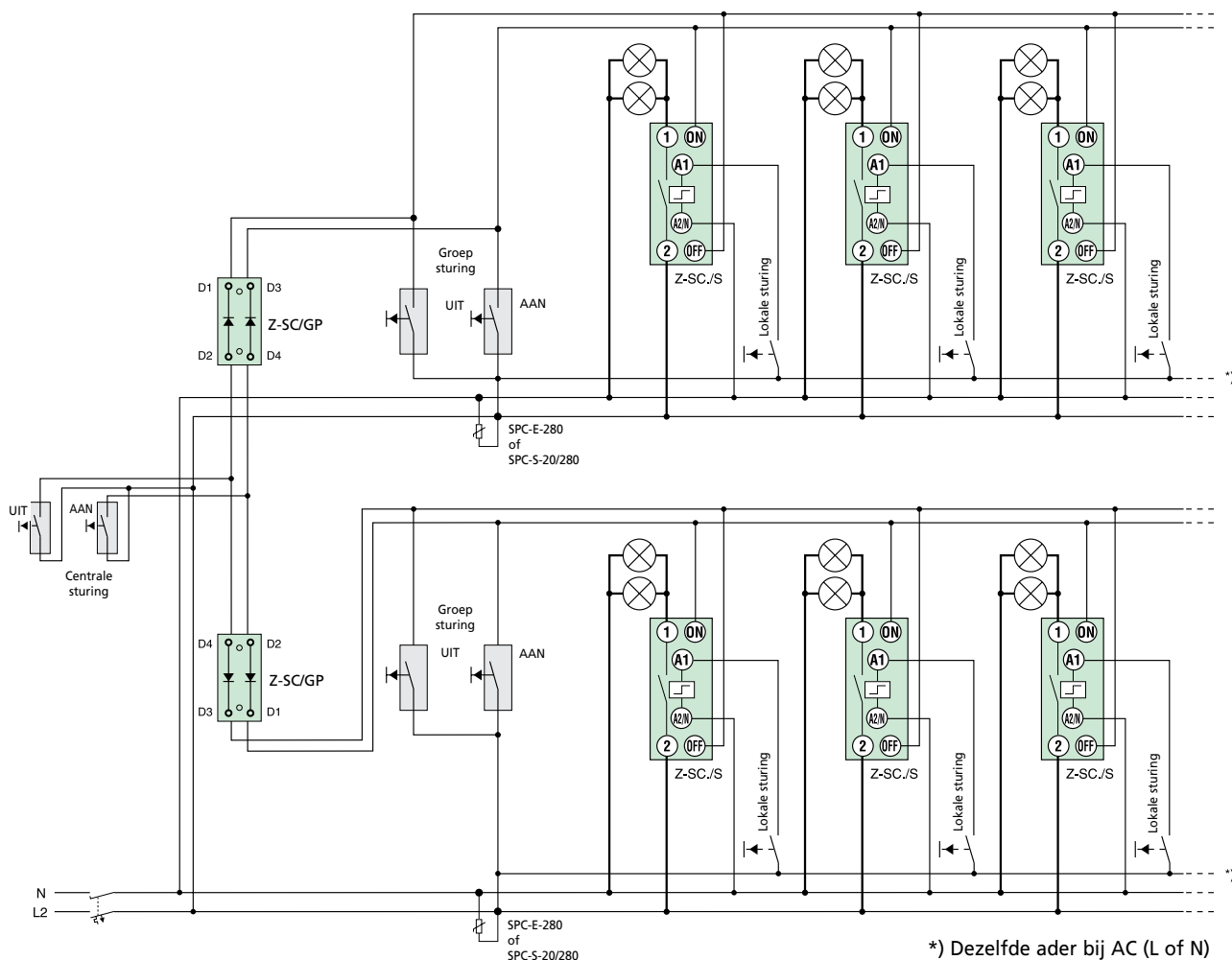
Toebehoren:

Condensatorblok	1,5 μ F, 240 V AC
Groepsblok	240 V AC

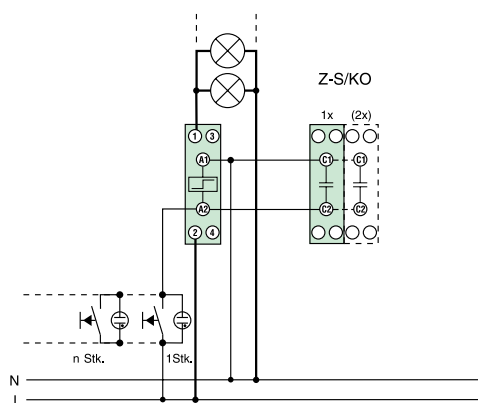
Impulsrelais Z-SC met centrale besturing, afmetingen (mm)



Impulsrelais Z-SC, principe schakelschema voor centrale, groeps- en lokale besturing



Impulsrelais Z-SC, compensatie met condensatorblok



Installatierelais Z-R, Z-TN., algemene gegevens

De installatierelais Z-R zijn geschikt voor het schakelen van 1-fasige of 3-fasige verbruikers tot 20 A. Dankzij de universele toepassingsmogelijkheden in de gebouwtechniek en in huisinstallaties kunnen de volgende toepassingen en besturingen worden gerealiseerd:

- Schakelen van verlichtingsinstallaties en elektrische verwarmingen
- Schakelingen van beluchtungs- en klimaatinstallaties, ventilatoren
- Schakelen van warmtepompen
- Schakelen van elektrische gestuurde roldeuren en jaloezieën
- Schakelen van gloeilampen en gasontladinglampen

De serie installatierelais Z-R./ voldoet aan de eisen uit EN/IEC 60947 en EN/IEC 1095.

EN/IEC 1095 behandelt speciaal: „Elektromechanische Schütze für den Einsatz in der Hausinstallation en ähnlichen Bereichen“. De conformiteit met deze norm stelt hoge eisen aan de veiligheid voor personen en materiaal.

EN/IEC 947 behandelt speciaal: „Elektromechanische Schütze für den Einsatz im Anlagenbau“.

Veiligheid:

- Handbediening voor testdoeleinden
- Schakelcontacten met zekere verbreking AC1 conform EN 60947-4-1 (Z-R)
- Schakelstandindicatie op het front via handbedieningsknop
- Alle klemmen, spoelen en contacten met klemhulp. Geen verkeerd insteken van anders mogelijk.
- Gebruik van moeilijk ontvlambare materialen en van chloor- en halogeenvrije kunststoffen.
- Aanrakingsveilig conform VBG4

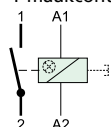
Voordelen:

- Geluidsarm en zonder brom
 - Eenvoudige aansluiting dankzij groot gedimensioneerde klemmen die in open toestand worden geleverd
 - Eenvoudige clipbevestiging voor 35 mm DIN-rail
 - Hoge flexibiliteit dankzij verschillende contactconfiguraties
 - Goede toegankelijkheid tot de aansluiting van de spoelvoeding
 - Uitvoering met keuzeschakelaar: ON/AUTO/OFF (Z-TN)
- ON/Continu AAN: Contacten ingeschakeld totdat stuurimpuls op de spoel opkomt en weer afvalt. Hierna komt de relais terug in de stand AUTO.
- AUTO/Automatisch: Standaard relaisfunctie door stuurimpuls op de relais-spoel
- OFF/Continu UIT: Contacten uitgeschakeld, onafhankelijk van de stuurimpulsen op de spoel.

Installatierelais Z-R, Z-TN., schakelschema's**1TE Z-R**

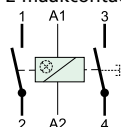
"S"

1 maakcontact



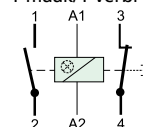
"SS"

2 maakcontacten



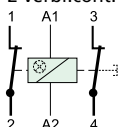
"SO"

1 maak/1 verbr



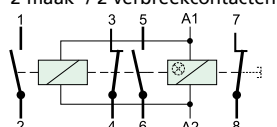
"OO"

2 verbr. cont.

**2TE Z-R**

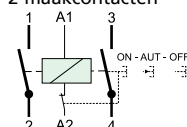
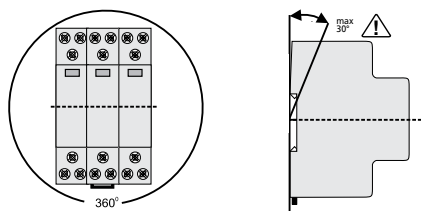
"2S2O"

2 maak- / 2 verbreekcontacten

**1TE Z-TN (met mech. voorkeuze)**

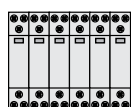
"SS"

2 maakcontacten

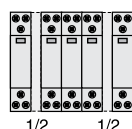
**Installatierelais Z-R, Z-TN., toegestane inbouwposities****Installatierelais Z-R, Z-TN., montagedichtheid bij volledige contactbelasting**

Z-R./

Afstandsstukken Z-DST aanbevolen!



≤40°C



40-60°C

1/2

1/2

Installatiereais Z-R, Z-TN., technische gegevens

Elektrisch

Uitvoeringen conform	IEC/EN 60947
Nominale spanning	250 V, 240/415 V AC
Nom. stroom	20 A, 250 V AC
Nom. stroom AC1 I_e	20 A — AC1 (Z-R)
Nom. vermogen P_e	4,6 kW 415 V
aantal polen	1 tot 4
Hoofdcontacten	
maakcontact/verbreekcontact	1, 2 (1TE) 3, 4 (2TE)

Stuurstroomcircuit

Nominale voedingsspanning U_s	8, 12, 24, 230 V AC 24 V DC
Nominale frequentie	50 Hz
Werkinggebied	0,85-1,1 x U_s
Max. vermogen magneetspoelen	
inschakelen	10-13 VA, 6-8 W
houden	3,4-4,0 VA, 2,0-2,4 W
Impulsduur	> 50 ms
Bedrijfsgeleid	zonder brom
Nominale stootspanningsvastheid U_{imp}	2 kV (1.2/50 μ s)
Inschakelduur	100%

GEBRUIKSCATEGORIE 1TE, 2TE (behalve 3S, 4S)

AC-1 $\text{---} \text{---} \text{---} *$	
Nominale bedrijfsspanning U_e	250 V AC
Nom. bedrijfsstroom I_e	20 A AC
Nom. vermogen AC-1	4000 W ($\cos \varphi = 0.8$), 5000 VA
AC-3 $\text{---} \text{---} \text{---} \text{---}$	
Nominale bedrijfsspanning U_e	250 V AC
Nom. bedrijfsstroom I_e	8 A AC
Nom. vermogen AC-3	900 W ($\cos \varphi = 0.45$), 2000 VA
AC-5a $\text{---} \text{---} \text{---} \text{---}$	
Nominale bedrijfsspanning U_e	250 V AC
Nom. bedrijfsstroom I_e	10 A AC
Nom. vermogen AC-5a	1125 W ($\cos \varphi = 0.45$), 2500 VA
AC-5b $\text{---} \text{---} \text{---} \text{---}$	
Nominale bedrijfsspanning U_e	230 V AC
Nom. bedrijfsstroom I_e	8,8 A AC
Nom. vermogen AC-5b	2024 W
AC-7a (conform EN 61095) $\text{---} \text{---} \text{---} \text{---}$	
Nominale bedrijfsspanning U_e	250 V AC
Nom. bedrijfsstroom I_e	20 A AC
Nom. vermogen AC-7a	4000 W ($\cos \varphi = 0.8$), 5000 VA

GEBRUIKSCATEGORIE 2TE (3S, 4S)

AC-1 $\text{---} \text{---} \text{---} *$	
Nominale bedrijfsspanning U_e	240/415 V AC
Nom. bedrijfsstroom I_e	20 A AC
Nom. vermogen AC-1	4000 W ($\cos \varphi = 0.8$), 5000 VA
AC-3 $\text{---} \text{---} \text{---} \text{---}$	
Nominale bedrijfsspanning U_e	240/415 V AC
Nom. bedrijfsstroom I_e	8 A AC
Nom. vermogen AC-3	900 W ($\cos \varphi = 0.45$), 2000 VA
AC-5a $\text{---} \text{---} \text{---} \text{---}$	
Nominale bedrijfsspanning U_e	240/415 V AC
Nom. bedrijfsstroom I_e	10 A AC
Nom. vermogen AC-5a	1125 W ($\cos \varphi = 0.45$), 2500 VA

Hoofdstroomcircuit

Nom. bedrijfsspanning U_e	1p, 2p: 250VAC, 3p, 4p: 240/415VAC
Min. bedrijfsspanning U_{min}	24 V AC/DC
Nominale isolatiespanning U_i	500 V
Nominale stootspanningsvastheid U_{imp}	4 kV (1.2/50 μ s)
Conv. therm. stroom I_{th}	20 A AC
Nom. bedrijfsstroom I_e	20 A AC
Nominale continu stroom I_u	20 A AC
Nominale stroom DC	
24 V	I_e 16 A
Nom. kortsluitstroom I_q	10 kA (met 20 A gL/gG)
Dendertijd	< 10 ms (typ. < 5 ms)

AC-5b $\text{---} \text{---} \text{---} \text{---}$

Nominale bedrijfsspanning U_e	230/400 V AC
Nom. bedrijfsstroom I_e	8,8 A AC
Nom. vermogen AC-5b	2024 W

AC-7a (conform EN 61095) $\text{---} \text{---} \text{---} \text{---}$

Nominale bedrijfsspanning U_e	240/415 V AC
Nom. bedrijfsstroom I_e	20 A AC
Nom. vermogen AC-7a	4000 W ($\cos \varphi = 0.8$), 5000 VA

AC-7b (conform EN 61095) $\text{---} \text{---} \text{---} \text{---}$

Nominale bedrijfsspanning U_e	240/415 V AC
Nom. bedrijfsstroom I_e	10 A AC
Nom. vermogen AC-7b	1125 W ($\cos \varphi = 0.8$), 2500 VA

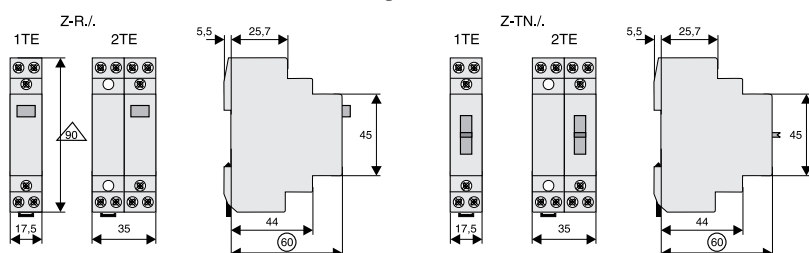
Levensduur	elektrisch	$\geq 40 \times 10^3$ standwisselingen
	mechanisch	$\geq 1 \times 10^6$ standwisselingen

Mechanisch

Kapinbouwmaat	45 mm
Maat apparaatsokkel	90 mm
Inbouwbreedte	17,5 mm (1TE)
Montage	Snelbevestiging voor DIN-rail IEC/EN60715
Beschermingsgraad ingebouwd	IP20
Gebruikspositie	willekeurig, niet hangend
Klemmen boven en onder	liftklemmen onverliesbaar
Aansluitdoorsnede	
contact en spoel	0,5 - 10 mm ² enkel- en meeraderig 0,5 - 6 mm ² soepel met aderhuls
Temperatuurbereik	-20°C ... +45°C
Contactopening totaal	> 5mm / dubbele onderbreking
Contactmateriaal	Cd-vrij

*) $\text{---} \text{---} \text{---} \text{---}$ zekere elektrische verbreking, getest bij AC-1

Installatiereais Z-R, Z-TN., afmetingen (mm)



Installatierelais Z-SCH, algemene gegevens

Deze schakelapparaten zijn speciaal geconstrueerd en gedimensioneerd voor inbouw in modulaire installatieverdelers of kasten met afdekkingen.

Dankzij de innovatieve technologie van het elektrische AC-magneetsysteem van deze schakelapparaten is het gelukt om schakelgeluidreductie, bromvrijheid, betrouwbaarheid en hoge contactkrachten te verenigen in modulaire, plaatsbesparende apparaten. Dankzij deze criteria wordt aan de eisen aan bedrijfsmiddelen in kantoor- en woonomgevingen ruimschoots voldaan.

De installatierelais Z-SCH zijn geschikt voor het schakelen van 1-fasige of 3-fasige verbruikers tot 63 A. Dankzij de universele toepassingsmogelijkheden in de gebouwentechniek en in huisinstallaties kunnen de volgende toepassingen en besturingen worden gerealiseerd:

- Schakelen van verlichtingsinstallaties
- Schakelen van elektrische verwarmingen
- Schakelen van beluchtingsystemen
- Schakelingen van klimaatinstallaties, ventilatoren
- Schakelen van warmtepompen
- Schakelen van elektrisch gestuurde (motorbediende) roldeuren en jaloezieën

De serie installatierelais Z-SCH voldoet aan de eisen uit IEC60947 en IEC 61095.

IEC 61095 behandelt speciaal: „Elektromechanische Schütze für den Einsatz in der Hausinstallation en ähnlichen Bereichen“. De conformiteit met deze norm stelt hoge eisen aan de veiligheid voor personen en materiaal.

IEC 60947 behandelt speciaal: „Elektromechanische Schütze für den Einsatz im Anlagenbau“.

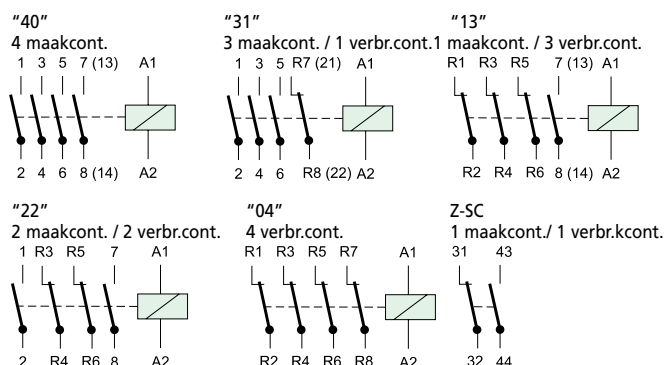
Veiligheid:

- Aanrakingsveilig conform VBG4
- Schakelstandmelding op het front
- Gebruik van moeilijk ontvlambare materialen en van chloor- en halogeenvrije kunststoffen.
- Gebruikersvriendelijkheid

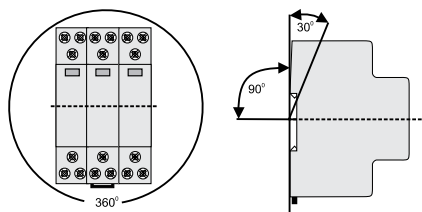
Voordelen:

- Geluidsarm schakelen
- Bromvrij
- Eenvoudige aansluiting door groot gedimensioneerde klemmen met onverliesbare aansluitschroeven type pozidrive die open geleverd worden; schroevendraaiergeleiding aanwezig voor geautomatiseerde bedrading.
- Eenvoudige clipbevestiging voor 35mm DIN-rail verkort de montage en vergroot de flexibiliteit
- Grote flexibiliteit dankzij verschillende contactconfiguraties, die bij de apparaten met 25...63A door het (rechts) aanklikbare hulpcontact Z-SC wordt uitgebreid
- Veel plaats en goede toegankelijkheid bij aansluiting op spoelenvoeding

Installatierelais Z-SCH, schakelschema's



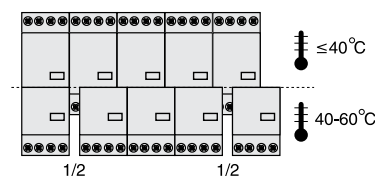
Installatierelais Z-SCH, toegestane inbouwposities



Installatierelais Z-SCH, montagedichtheid bij volledige contactbelasting

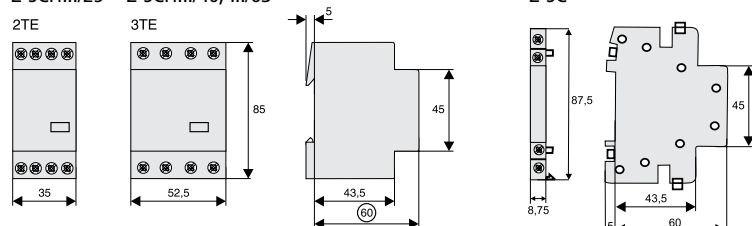
Z-SCH

Afstandsstukken Z-DST aanbevelen!



Installatierelais Z-SCH, afmetingen (mm)

Z-SCH.../25 Z-SCH.../40, .../63



Installatierelais Z-SCH, technische gegevens

Waarden conform IEC 61095, EN 61095, VDE 0660, IEC 60947-4-1, EN 60947-4-1, VDE			Z-SCH/25/..	Z-SCH/40/..	Z-SCH/63/..	Z-SC
Gebruikscategorie AC1 (bijv. verwarmingen)						
Nom. bedrijfsstroom $I_n (=I_{th})$ open	bij 60°C	A	25	40	63	-
Levensduur schakelaar		$S \times 10^6$	0,1	0,1	0,1	-
Nom. vermogen AC1	220 - 240 V 380 - 415 V	kW kW	9,5 17	16 27,5	25 43	- -
Gebruikscategorie AC3 (schakelen van draaistroommotoren)						
Nom. bedrijfsstroom I_n	A	A	9	27	30	-
Levensduur schakelaar		$S \times 10^6$	0,15	0,15	0,15	-
Nominale vermogen van draaistroommotor 50-60 Hz	220 V 230-240V 380-415V	kW kW kW	2,2 2,5 4	7,5 8 12,5	8 8,5 15	- - -
Gebruikscategorie DC1 (schakelen van ohmse last, $L/R \leq 15ms$) waarde voor maakcontacten						
1-polig	24V DC 48V DC 60V DC 110V DC 220V DC	A A A A A	25 22 18 5 0,5	40 25 19 7 0,7	63 26 21 8 0,7	- - - - -
2-polig in serie	24V DC 48V DC 60V DC 110V DC 220V DC	A A A A A	25 25 25 16 4	40 40 33 17 5	63 44 36 18 6	- - - - -
3-polig in serie	24V DC 48V DC 60V DC 110V DC 220V DC	A A A A A	25 25 25 25 10	40 40 40 31 15	63 63 61 34 16	- - - - -
4-polig in serie	24V DC 48V DC 60V DC 110V DC 220V DC	A A A A A	25 25 25 25 15	40 40 40 40 20	63 63 63 63 21	- - - - -
Gebruikscategorie DC3 en DC5 (schakelen van inductieve last, $L/R \leq 15ms$) waarde voor maakcontacten						
1-polig	24V DC 48V DC 60V DC 110V DC 220V DC	A A A A A	15 5 4 1 0,1	23 10 5 1,5 0,3	25 10 5 1,5 0,3	- - - - -
2-polig in serie	24V DC 48V DC 60V DC 110V DC 220V DC	A A A A A	25 17 13 5 0,5	40 23 15 5 1	45 25 15 5 1	- - - - -
3-polig in serie	24V DC 48V DC 60V DC 110V DC 220V DC	A A A A A	25 25 25 15 3	40 40 30 15 4	63 45 30 15 4	- - - - -
4-polig in serie	24V DC 48V DC 60V DC 110V DC 220V DC	A A A A A	25 25 25 25 8	40 40 40 40 10	63 63 63 45 10	- - - - -
Hoofdcontact ($U_{imp} = 4 kV$)						
Nominale isolatiespanning U_i		V AC	440	440	440	440
Nominale bedrijfsspanning U_e		V AC	440	440	440	440
Toel. schakelfrequentie z	AC1, AC3	1/h	300	600	600	600
Mech. levensduur		$S \times 10^6$	1	1	1	1
Hulpcontact ($U_{imp} = 4 kV$)						
Nominale isolatiespanning U_i		V AC	440	440	440	440
Thermische nominale stroom $= I_{th}$	40°C 60°C	A A	25 25	40 40	63 63	10 6
Gebruikscategorie AC15 (sturen elektromagnetische last)						
Nom. bedrijfsstroom I_e	220-240V 380-415V 440V	A A A	- - -	- - -	- - -	3 2 1,6
Gebruikscategorie DC13 (sturen van elektromagnetische last bij gelijkspanning)						
Nom. bedrijfsstroom I_e per pool	24-60V 110V 220V	A A A	- - -	- - -	- - -	2 0,4 0,1

Installatierelais Z-SCH, technische gegevens (vervolg)

			Z-SCH/25/..	Z-SCH/40/..	Z-SCH/63/..	Z-SC
Vermogen van de magneetspoelen 	Inschakelen houden	VA VA W	14 - 18 4,4 - 8,4 1,6 - 3,2	33 - 45 7 2,6	33 - 45 7 2,6	- - -
Bedrijfsbereik magneetspoelen						
Spoelelspanningsbereik (vermenigvuldigingsfactor)			0,85 - 1,1	0,85 - 1,1	0,85 - 1,1	-
Pv verliesvermogen per stroombaan		W	2	3	7	0,5
Pv tot. verliesvermogen per apparaat bij nom. stroombel.	1-pol. 2-pol. 3-pol. 4-pol.	W W W W	5,2 7,2 9,2 11,2	5,6 8,6 11,6 14,6	5,6 16,6 23,6 30,6	- - - -
In- en uitschakelgeluid						
Typische gem. waarden		dB	80	78	78	-
Aansluitdoorsnede						
Hoofdcontact	enkel- resp. meeraderig soepel soepel met aderhuls aantal aansluitbare aders per klem	mm≈ mm≈ mm≈ 1	1,5 - 10 1,5 - 6 1,5 - 6 1	2,5 - 25 2,5 - 16 2,5 - 16 1	2,5 - 25 2,5 - 16 2,5 - 16 2	0,5 - 2,5 0,5 - 2,5 0,5 - 1,5 -
Spoel	enkel- resp. meeraderig soepel soepel met aderhuls aantal aansluitbare aders per klem	mm≈ mm≈ mm≈ 1	0,75 - 2,5 0,5 - 2,5 0,5 - 1,5 1	0,75 - 2,5 0,5 - 2,5 0,5 - 1,5 1	0,75 - 2,5 0,5 - 2,5 0,5 - 1,5 -	- - - -
Gewicht		kg/stk.	0,22	0,36	0,36	0,026
Kortsluitbeveiliging (hoofdcontact)						
Grootste nom. stroomzekering coördinatie type (1)	gL (gG)	A	35	63	80	-
Kortsluitbeveiliging (hulpcircuit)						
Grootste nom. stroomzekeringen Kortsluitstroom 1kA, zonder vastlassen van de contacten	gL (gG)	A	-	-	-	10
Schakeltijden bij stuurspanning $U_s \pm 10\%$	sluitvertraging openingsvertraging duur lichtboog	ms ms ms	9 - 15 4 - 8 10 - 15	11 - 15 6 - 13 10 - 15	11 - 15 6 - 13 10 - 15	- - -

Installatierelais Z-SCH voor verlichtingsinstallaties

Maatgevend zijn het type, de schakeling, en het stroomverbruik van de lampen bij het inschakelen en tijdens continu bedrijf. De continu stroom van de schakelapparaten mag vanwege een hogere stroomopname bij spanningsverhogingen slechts tot 90% worden gebruikt. De toekenning van het maximale aantal lampen/fase aan de schakelapparaten is afhankelijk van de nom.

stroom, de inschakelstroom, de continue stroom en het inschakelvermogen van de schakelapparaten. Zo kan bijv. bij de Duoschakeling de continu stroom van de schakelaar volledig worden gebruikt maar bij afzonderlijk gecompenseerde neonlampen niet.

				Z-SCH/25/..	Z-SCH/40/..	Z-SCH/63/..	Z-SC
Gebruikscategorie AC1	nom. bedrijfsstroom	I _{AC1}	A	25 (60°C)	40 (60°C)	63 (60°C)	-
	Inschakelvermogen	eff. waarde I _{eff}	A	200	360	480	-
		piekwaarde I _{piek}	A	280	510	680	-
Gebruikscategorie AC5a	nom. vermogen (250 V)	cosφ 0,45	kW	1,3	3,4	5,5	-
	220-240V~	cosφ 0,90	kW	1,2	3,1	5,1	-
		DUO	kW	3,7	6,3	10	-
Gebruikscategorie AC5b 	nom. vermogen		kW	3	5,7	8	-
	240V~						

Maximale belasting installatierelais Z-SCH, gloeilampen

De spiraal heeft koud een zeer kleine ohmse weerstand. Daardoor ontstaat bij het inschakelen een hoge stroompiek (tot $20 \times I_n$).

Bij het uitschakelen wordt slechts de nom. stroom uitgeschakeld.

	Vermogen	Stroom		Z-SCH/25/..	Z-SCH/40/..	Z-SCH/63/..	Z-SC
Gebruikscategorie AC5b	W	A	Max. aantal lampen per stroombaan bij 230V, 50 Hz				
Gloeilampen AC5B (met of zonder halogeen)	60	0,27		50	92	129	-
	100	0,45		30	55	77	-
	200	0,91		15	27	38	-
	300	1,36		10	19	26	-
	500	2,27		6	11	16	-
	1000	4,5		3	6	8	-
Halogeen laagspanningslampen (12 of 24 V) met trafo (met elektromagnetische trafo)	20	0,09		52	110	174	-
	50	0,22		24	50	80	-
	75	0,33		16	35	54	-
	100	0,43		12	27	43	-
	150	0,65		9	19	29	-
	200	0,87		6	14	23	-
	300	1,30		4	6	14	-

Maximale belasting installatierelais Z-SCH, neonlampen, kwiklampen

Hoge- en lagedrukontladingslampen met kwik, met of zonder glaslichaam, gedragen zich in elektrisch opzicht volledig gelijk.

Ter begrenzing van de bedrijfs- en voorverwarmingsstroom en voor het bereiken van de startspanningspiek worden als voorschakelapparaten smoorspoelen gebruikt. Ter compensatie van de optredende blindstroom worden con-

densatoren toegepast, die in serie met de smoorspoel (Duo-schakeling) of netparallel (enkelvoudige compensatie, komt zelden voor) zijn geschakeld.

De hoge, maar snel afnemende inschakelstroom bij enkelvoudige compensatie (max. $30 \times$ nom. stroom condensator) wordt in de regel door de voedende zijde gedempt.

Gebruikscategorie AC5a									
I / I _{lamp} = aantal schakelbare Lampen per stroombaan		Neonlamp niet- en seriecomp.	I = I _{eAC1} x 0,5						
		Duoschakeling (2x..)	I = I _{eAC1} x 0,35						
		Neonlampen parallelcomp.	I = I _{piek} / 100 (houd rekening met compensatiecondensator)						
		neonlampen met elektronische voorschakelapparaten	I = I _{piek} / 50						
		Hogedrukkwiklamp niet gecompenseerd	I = I _{eAC1} x 0,5						
		Hogedrukkwiklamp gecompenseerd	I = I _{piek} / 100 (let op compensatiecondensator)						
Gebruikscategorie AC5a		Vermogen	Stroom	Condensator		Z-SCH/25/..	Z-SCH/40/..	Z-SCH/63/..	Z-SC
Type lamp		W	A	µF	Max. aantal lampen per stroombaan bij 230V, 50 Hz				
	Neonlamp niet gecompenseerd of seriegecompenseerd	11	0,16	1,3		75	210	310	-
		18	0,37	2,7		34	90	140	-
		24	0,35	2,5		34	90	140	-
		36	0,43	3,4		30	70	140	-
		58	0,67	5,3		20	45	70	-
		65	0,67	5,3		19	40	65	-
		85	0,8	5,3		16	35	60	-
	Neonlamp Duoschakeling	11	0,07	-		2 x 110	2 x 220	2 x 250	-
		18	0,11	-		2 x 55	2 x 130	2 x 200	-
		24	0,14	-		2 x 44	2 x 110	2 x 160	-
		36	0,22	-		2 x 33	2 x 70	2 x 100	-
		58	0,35	-		2 x 22	2 x 46	2 x 70	-
		65	0,35	-		2 x 16	2 x 40	2 x 60	-
		85	0,47	-		2 x 11	2 x 30	2 x 40	-
	Neonlamp parallel gecomp	11	0,16	3,0		43	67	107	-
		18	0,37	4,0		32	50	80	-
		24	0,35	4,0		32	50	80	-
		36	0,43	4,0		32	50	80	-
		58	0,67	7,0		18	36	46	-
		65	0,67	7,0		18	36	46	-
		85	0,8	8,0		16	33	44	-
	Neonlamp met elektronische voorschakelapparatuur	18	0,09	-		40	100	150	-
		36	0,16	-		20	50	75	-
		58	0,25	-		15	30	55	-
		80	0,4	-		10	20	30	-
		2 x 18	0,17	-		2 x 20	2 x 50	2 x 60	-
		2 x 36	0,32	-		2 x 10	2 x 25	2 x 30	-
		2 x 58	0,49	-		2 x 7	2 x 15	2 x 20	-
	Hogedruk- kwiklamp niet gecompenseerd bijv.: HQL, HPL	50	0,61	-		21	38	55	-
		80	0,8	-		16	28	40	-
		125	1,15	-		11	20	28	-
		250	2,15	-		6	11	15	-
		400	3,25	-		4	7	10	-
		700	5,4	-		2	4	6	-
		1000	7,5	-		1	3	4	-
	Hogedruk- kwiklamp gecompenseerd bijv.: HQL, HPL	50	0,28	7		18	36	50	-
		80	0,41	8		16	31	44	-
		125	0,65	10		13	25	35	-
		250	1,22	18		7	14	19	-
		400	1,95	25		5	10	14	-
		700	3,45	45		3	6	8	-
		1000	4,8	60		2	4	6	-

Maximale belasting installatierelais Z-SCH, metaalhalogeenlampen

Dit is een variant van de hogedrukkwiklamp met betere lichtuitstraling en kleurweergave (additieven van halogenen aan het kwik vullen het Hg-spectrum aan). Voorschakel- en ontstekingsapparaten zijn nodig. Aanlooptijd 3 ... 5 minuten bij 1,4 - 2 x I.

Na uitschakeling is direct opnieuw ontsteken niet mogelijk (lamp gaat al uit na een spanningsonderbreking van 1/2 periode). Daarom wordt vaak in

belangrijke installaties bij een deel van de lampen door omschakeling naar 415V, 500 Hz (bijv. noodstroomaggregaat) de ionisering in stand gehouden.

De lamp gaat na terugkeer van de netspanning direct weer branden. Anders zou deze procedure enkele minuten duren. Direct opnieuw ontsteken is bij gebruik van daarvoor geschikte ontstekingsapparaten mogelijk.

I / I_{Lamp} = aantal schakelbare lampen per stroombaan	metaalhalogeenlampen (HQL) niet gecompenseerd	$I = I_{\text{eAC1}} \times 0,5$
	Metaalhalogeenlampen (HQL) gecompenseerd	$I = I_{\text{piek}} / 100$ (let op compensatiecondensator)
	Trafo voor halogeenlaagspanningslampen	$I = I_{\text{piek}} / 50$

		Vermogen	Stroom	Condensator		Z-SCH/25/..	Z-SCH/40/..	Z-SCH/63/..	Z-SC
Type lamp		W	A	µF	Max. aantal lampen per stroombaan bij 230V, 50 Hz				
Metaalhalogeenlampen niet gecompenseerd bijv. HQL, HPI	35	0,53	-		28	57	-	-	
	70	1	-		15	30	-	-	
	150	1,8	-		8	17	-	-	
	250	3	-		5	10	-	-	
	400	3,5	-		4	8	-	-	
	1000	9,5	-		1	3	-	-	
	2000	16,5	-		-	2	-	-	
Metaalhalogeenlampen gecompenseerd bijv. HQL, HPI	35	0,25	6	21	42	58	-	-	
	70	0,45	12	11	21	29	-	-	
	150	0,75	20	7	13	18	-	-	
	parallel gecompenseerd	250	1,5	33	4	9	11	-	-
		400	2,1	35	4	9	10	-	-
		1000	5,8	95	1	3	4	-	-
		2000	11,5	148	-	2	2	-	-
Transformatoren voor halogeen- laagspanningslampen	20	-	-	52	110	174	-	-	
	50	-	-	24	50	80	-	-	
	75	-	-	16	35	54	-	-	
	100	-	-	12	27	43	-	-	
	150	-	-	9	19	29	-	-	
	200	-	-	5	14	23	-	-	
	300	-	-	4	9	14	-	-	

Maximale belasting installatierelais Z-SCH, natriumlampen

Voor hogedruklampen en lagedruklampen 200W, 1200 mm worden altijd smoorspoelen als voorschakelapparatuur gebruikt. Voor kleinere lampen worden als voorschakelapparaten strooiveldtrafo's gebruikt. Houdt rekening met de lange aanlooptijd.

Lagedruklampen:

Zonder compensatie: inschakelstroom $1 \times X_{L_e} \cos \varphi$ 0,3; aanlooptijd 5 .. 10min
Maatgevend voor apparaatkeuze: 60% continuustroom

$$I = I_{\text{eAC1}} \times 0,6$$

Met compensatie: insch.stroom: $20 \times X_{L_e} \cos \varphi$ 0,45; aanlooptijd 5 .. 10min
(bij $1,6 \times I_{N_e}$), $I = I_{\text{piek}}/200$

Hogedruklampen:

Zonder compensatie: inschakelstroom $1,4 \times X_{L_e} \cos \varphi$ 0,5; aanlooptijd 5 .. 10min

Maatgevend voor apparaatkeuze: 60% continuustroom

$$I = I_{\text{eAC1}} \times 0,6$$

Met compensatie: insch.stroom: $20 \times X_{L_e} \cos \varphi$ 0,95; aanlooptijd 5 .. 10min
(bij $1,6 \times I_{N_e}$)

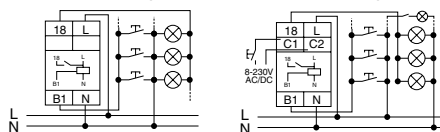
		Vermogen	Stroom	Condensator	Z-SCH/25/..	Z-SCH/40/..	Z-SCH/63/..	Z-SC
		W	A	µF	Max. aantal lampen per stroombaan bij 230V, 50 Hz			
Natrium lagedruklampen niet gecompenseerd	35	1,5	-	9	22	30	-	
	55	1,5	-	9	22	30	-	
	90	2,4	-	6	13	19	-	
	135	3,5	-	4	10	14	-	
	150	3,3	-	4	10	14	-	
	180	3,3	-	4	10	14	-	
	200	3,3	-	4	10	14	-	
	35	0,31	20	6	15	18	-	
	55	0,42	20	6	15	18	-	
	90	0,63	30	4	10	12	-	
	135	0,94	45	3	7	8	-	
	150	1	40	3	8	9	-	
	180	1,16	40	3	8	9	-	
	200	1,32	30	-	10	12	-	
Natrium hogedruklampen niet gecompenseerd	150	1,8	-	8	15	22	-	
	250	3	-	5	10	13	-	
	330	3,7	-	4	8	10	-	
	400	4,7	-	3	6	8	-	
	1000	10,3	-	1	3	4	-	
	150	0,83	20	7	20	25	-	
	250	1,5	33	4	12	15	-	
	330	2	40	3	10	13	-	
	400	2,4	48	2	8	12	-	
	1000	6,3	106	1	4	6	-	
Natrium hogedruklampen gecompenseerd	150	0,83	20	7	20	25	-	
	250	1,5	33	4	12	15	-	
	330	2	40	3	10	13	-	
	400	2,4	48	2	8	12	-	
parallel gecompenseerd	1000	6,3	106	1	4	6	-	

Trappenhuiltijdschakelaar met pulsdrukfunctie TLE, TLK, algemene gegevens

- Trappenhuiltijdschakelaar elektronisch
- Afschakelvoorwaarschuwing afschakelbaar (type TLK)
- Naschakelfunctie, Langere tijdfunctie programmeerbaar
- Energiebesparingsfunctie, zeer gering schakelgeluid
- Automatische 3-/4-draadsherkenning
- Nulspanningsveilig door geheugenfunctie (type TLK)
- Centraalsturingsfunctie (type TLK)
- Vreemde spanning sturingang (type TLK)

Trappenhuiltijdschakelaar met pulsdrukfunctie TLE, TLK, schakelschema's

3-draads schakeling (TLE) 4-draads schakeling (TLK)

**Trappenhuiltijdschakelaar met pulsdrukfunctie TLE, TLK, technische gegevens****Elektrisch**

Nominale spanning	230 VAC
Spanningstolerantie	-15%, +10%
Opgenomen vermogen bij 230 VAC	6 VA (0,8 W)
Nominale frequentie	48-63 Hz
Inschakelduur	100%
Hersteltijd	500 ms
Instelbereik	0,5 - 15 min.
Overspanningscategorie	III (volgens IEC 60664-1)
Nominale stootspanningsvastheid U_{imp}	4 kV (1,2/50µs)

Uitgang

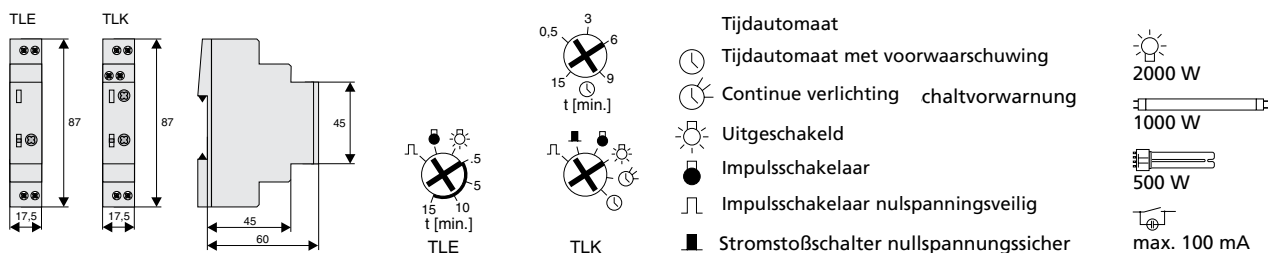
Schakelcontact	1 maakcontact
Nominale spanning	250 VAC
Nom. stroom	16 A
Inschakelpiekstroom (20 ms)	80 A
Schakelvermogen AC	4000 VA / AC1, 384 W / DC
Piekstroom	30 A / < 3s
Schakelspanning	250 V AC1 / 24 V DC
Min. schakelvermogen DC	500 mW
Uitgang aanduiding	gelbe LED ()
Mechanische levensduur	30 x 10 ⁶ Schaltspiele
Elektrische levensduur (AC1)	10 x 10 ⁵ Schaltspiele 16A/250V

Stuuringang B1

Aansluiting (niet potentiaalvrij)	Pulsdrukker T-N (3 draadssch.)
	Pulsdrukker T-L (4 draadssch.)
Neonlampen parallel aan bedientoets	max. 100 mA
Overbelastingsbeveiliging	elektronisch
Stuuringang C1-C2 (Type TLK)	8-230 V AC/DC

Mechanisch

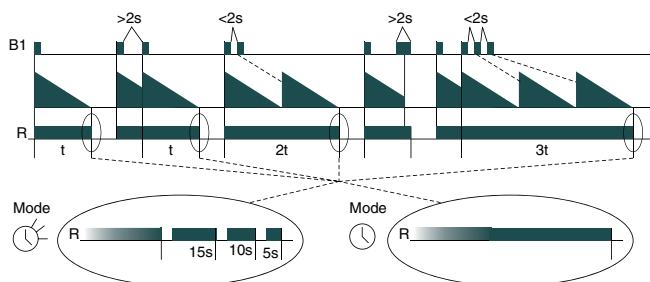
Kapinbouwmaat	45 mm
Maat apparaatsokkel	87 mm
Inbouwbreedte	17,5 mm (1TE)
Montage	Snelbevestiging voor DIN-rail IEC/EN60715
Beschermingsgraad	IP20
Aansluitdoorsnede	1x 0,5-4 mm ² 2x 0,5-2,5 mm ²
Aandraaimoment	max. 1 Nm
Temperatuurbereik	-25°C tot +55°C
Inbouwpositie	Willekeurig

Trappenhuiltijdschakelaar met pulsdrukfunctie TLE, TLK, afmetingen (mm)

Trappenhuistijdschakelaar met pulsdrukfunctie TLE, TLK, functiebeschrijving

Functie Tijdautomaat :

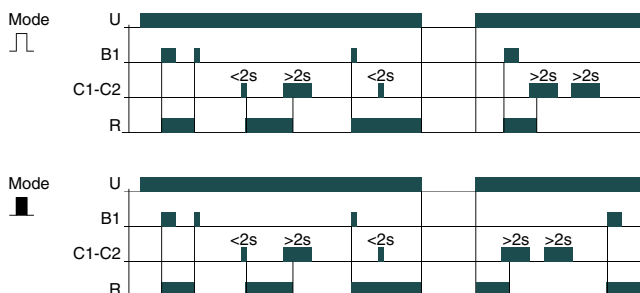
Na het indrukken van de pulsdrukker sluit het relaiscontact (klem L-18) en de ingestelde tijd begint te lopen. Als de pulsdrukker nog voor het aflopen van de tijd t opnieuw ingedrukt dan begint de tijd opnieuw af te lopen. (Naschakelfunctie volgens EN 60669-2-3). Snel, meervoudig indrukken van de pulsdrukker (pompen) zorgt voor een optelling van 2, 3 of meer tijdsintervallen tot een max. van 60 min. Een lange pulsdruk (>2 sec.) breekt de tijdsinterval af en het relais schakelt uit. (energiebesparingsfunctie). Met de functie genereert het apparaat een afschakelvoorwaarschuwing (volgens DIN 180-15-2) en knippert hij kort 15 sec, 10 sec en 5 sec voor het uitschakelen.



De extra sturingang maakt het mogelijk in mode  en  om de aansturing van de trappenhuistijdschakelaar te laten verzorgen door een spanning van 8 tot 230 V AC/DC van bijv. een intercom-installatie. Via deze ingang kan de tijdafloop en het naschakelen aangestuurd worden. De energie-besparingsfunctie en aflooptijdoptelling is via deze ingang niet mogelijk.

Impulsmode :

In de impulsmode zorgt elke pulsdruk voor een omschakeling van het uitgangsrelaiscontact. In de functie  is het uitgangsrelais na inschakelen van de voedingsspanning altijd uitgeschakeld. In de functie  schakelt het relais na inschakelen van de voedingsspanning gelijk in, indien het voor het wegvallen van de netspanning ook ingeschakeld was. Door een korte spanningsimpuls (<2 s) op de extra sturingang C1-C2 wordt het relais R ingeschakeld (centraal AAN). Een lange spanningsimpuls (>2 s) zorgt voor het afschakelen van het relais R (centraal UIT).



Tijdrelais ZR, algemene gegevens

Functies

• **ZRER/W**

- E Met inschakelvertraging
- R Met afvalvertraging en stuurcontact

• **ZRMF1/W, ZRMF2/WW**

- E Met inschakelvertraging
- R Met afvalvertraging en stuurcontact
- Ws Inschakelwissend met stuurcontact
- Wa Uitschakelwissend met stuurcontact
- Es Met inschakelvertraging en stuurcontact
- Wu Inschakelwissend spanningsgestuurd
- Bp Knipperend beginnend met pauze

• **ZRTAK/W**

- lp Pulsgevend beginnend met pauze
- li Pulsgevend beginnend met puls (met brug A1-B1)

Indicatie van:

ZRER/W, ZRMF1/W, ZRMF2/WW

Groene LED U/t ON: Voedingsspanning aanwezig

Groene LED U/t knippert: Indicatie van het tijdverloop

Gele LED R ON/OFF: Status van het uitgangsrelais

ZRTAK/W

Groene LED U/t ON: Voedingsspanning aanwezig

Groene LED U/t

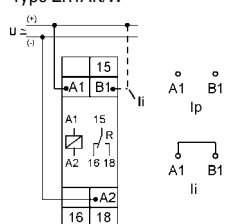
knippert langzaam: Indicatie van het tijdverloop t1

Groene LED U/t knippert snel: Indicatie van het tijdverloop t2

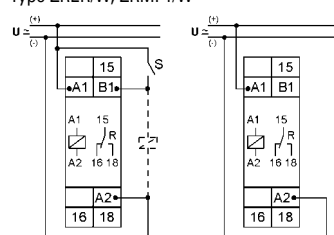
Gele LED R ON/OFF: Status van het uitgangsrelais

Tijdrelais ZR, schakelschema's

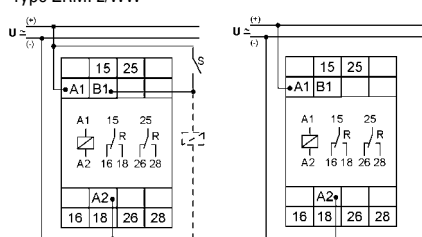
Type ZRTAK/W



Type ZRER/W, ZRMF1/W



Type ZRMF2/WW



Tijdrelais ZR, technische gegevens

Elektrisch

Uitvoering conform	EN 60669
Basisnauwkeurigheid	±1% (van maximale schaalwaarde)
Instelnauwkeurigheid	<5% (van maximale schaalwaarde)
Herhalingsnauwkeurigheid:	<0,5% of ±5 ms
Spanningsinvloed	–
Temperatuurinvloed	≤ 0,01% / °C

Ingangscircuit:

Voedingsspanning	
Aansluitklemmen A1-A2	24 V tot 240 V ac/dc, 24 V/-15% tot 240 V/+10%

Nominale frequentie 48 tot 63Hz

Nominaal verbruik

Type: .../W 4 VA (1,5 W)

Type: .../WW 6 VA (2 W)

Inschakelduur 100%

Resettijd 100 ms

Rimpel bij DC 10%

Afvalspanning >30% van minimale voedingsspanning

Uitgangscircuit:

potentiaalvrij(e) wisselcontact(en)

Schakelvermogen 2000 VA (8 A / 250 V ac)

Voorzekering 8 A snel

Mechanische levensduur 20 x 10⁶ schakelingen

Elektrische levensduur bij 1000 VA ohmse belasting 2 x 10⁵ schakelingen

Schakelfrequentie

bij 100 VA ohmse belasting max. 60/min.

bij 1000 VA ohmse belasting (conform IEC 60947-5-1) max. 6/min.

Nominale stootspanning 4 kV

Overspanningscategorie III (Conform IEC 60664-1)

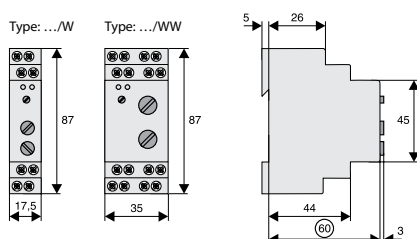
Stuurcontact:

Ingang niet potentiaalvrij belastbaar	Aansluitklemmen A1-B1 ja
Maximale kabellengte	10 m
Minimale stuurpulsduur	
DC	50 ms
AC	100 ms
Aanspreekniveau	automatisch aangepast aan voedingsspanning

Mechanisch

Kapinbouwmaat	45 mm
Maat apparaatsokkel	87 mm
Inbouwbreedte	17,5 (/W) en 35 (/WW) mm
Beschermingsgraad ingebouwd	IP40
Inbouwpositie	willekeurig
Aansluitklemmen boven en onder	Lifteklemmen
Klembeveiliging	vinger-/handaanrakingsveilig conform BGV A3, ÖVE-EN 6
Aansluitdoorsnede	
1 x 0,5-2,5 mm ²	met/zonder adereindhuls
1 x 4 mm ²	zonder adereindhuls
2 x 0,5-1,5 mm ²	met/zonder adereindhuls
2 x 2,5 mm ²	flexibel zonder adereindhuls
Aandraaimoment van de klemschroeven	max. 1 Nm
Nominale relatieve luchtvochtigheid volgens IEC 60721-3-3 klasse 3K3	15% tot 85%
Omgevingstemperatuur volgens IEC 60068-1	-25 tot +55 °C
Opslag- en transporttemperatuur	-25 tot +70 °C

Tijdrelais ZR, afmetingen (mm)



Tijdrelais ZR, tijdbereiken

Eindbereik	Instelbereik	
1 s	50 ms	1 s
10 s	500 ms	10 s
1 min.	3 s	1 min.
10 min.	30 s	10 min.
1 uur	3 min.	1 uur
10 uur	30 min.	10 uur
100 uur	5 uur	100 uur

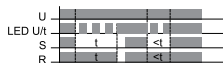
Tijdrelais ZR, beschrijving van de functies

• **Met inschakelvertraging (E)**

Zodra de voedingsspanning U wordt aangelegd, begint het ingestelde tijdsinterval t (groene LED U/t knippert). Na afloop van tijdsinterval t (groene LED U/t brandt) komt het uitgangsschakel R op (gele LED brandt). Deze toestand blijft gehandhaafd tot de voedingsspanning wordt onderbroken. Indien de voedingsspanning wordt onderbroken voordat het tijdsinterval t is afgelopen, wordt de reeds verstreken tijd gewist en wordt het tijdsinterval opnieuw gestart wanneer de voedingsspanning weer wordt aangelegd.

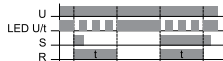
• **Met afvalvertraging en stuurcontact (R)**

De voedingsspanning U dient continu aanwezig te zijn (groene LED U/t brandt). Zodra het stuurcontact S wordt gesloten, komt het uitgangsschakel R op (gele LED brandt). Zodra het stuurcontact S wordt geopend, begint het ingestelde tijdsinterval t (groene LED U/t knippert). Na afloop van tijdsinterval t (groene LED U/t brandt) valt het uitgangsschakel af (gele LED brandt niet). Indien het stuurcontact weer wordt gesloten voordat tijdsinterval t is afgelopen, wordt de reeds verstreken tijd gewist en wordt het tijdsinterval bij de volgende cyclus opnieuw gestart.

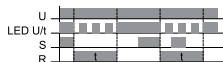
• **Inschakelwissend met stuurcontact (Ws)**

De voedingsspanning U dient continu aanwezig te zijn (groene LED U/t brandt). Zodra het stuurcontact S wordt gesloten, komt het uitgangsschakel R op (gele LED brandt) en begint het ingestelde tijdsinterval t (groene LED U/t knippert). Na afloop van tijdsinterval t (groene LED U/t brandt) valt het uitgangsschakel af (gele LED brandt niet).

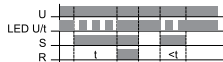
Tijdens het tijdsinterval kan het stuurcontact willekeurig worden geschakeld. Een nieuwe cyclus kan alleen worden gestart als de vorige cyclus volledig is afgelopen.

• **Uitschakelwissend met stuurcontact (Wa)**

De voedingsspanning U dient continu aanwezig te zijn (groene LED U/t brandt). Het sluiten van het stuurcontact S heeft geen invloed op de status van uitgangsschakel R. Zodra het stuurcontact wordt geopend, komt het uitgangsschakel op (gele LED brandt) en begint het ingestelde tijdsinterval t (groene LED U/t knippert). Na afloop van tijdsinterval t (groene LED U/t brandt) valt het uitgangsschakel af (gele LED brandt niet). Tijdens het tijdsinterval kan het stuurcontact willekeurig worden geschakeld. Een nieuwe cyclus kan alleen worden gestart als de vorige cyclus volledig is afgelopen.

• **Met inschakelvertraging en stuurcontact (Es)**

De voedingsspanning U dient continu aanwezig te zijn (groene LED U/t brandt). Zodra het stuurcontact S wordt gesloten, begint tijdsinterval t (groene LED U/t knippert). Na afloop van tijdsinterval t (groene LED U/t brandt) komt het uitgangsschakel R op (gele LED brandt). Deze toestand blijft gehandhaafd tot het stuurcontact wordt geopend. Indien het stuurcontact wordt geopend voordat tijdsinterval t is afgelopen, wordt de reeds verstreken tijd gewist en wordt het tijdsinterval bij de volgende cyclus opnieuw gestart.

• **Inschakelwissend spanningsgestuurd (Wu)**

Zodra de voedingsspanning U wordt aangelegd, komt het uitgangsschakel R op (gele LED brandt) en begint het ingestelde tijdsinterval t (groene LED U/t knippert). Na afloop van tijdsinterval t (groene LED U/t brandt) valt het uitgangsschakel af (gele LED brandt niet). Deze toestand blijft gehandhaafd tot de voedingsspanning wordt onderbroken. Indien de voedingsspanning wordt onderbroken voordat het tijdsinterval t is afgelopen, valt het uitgangsschakel af. De reeds verstreken tijd wordt gewist en wanneer de voedingsspanning weer wordt aangelegd, wordt het tijdsinterval opnieuw gestart.

• **Knipperend beginnend met pauze (BP)**

Zodra de voedingsspanning U wordt aangelegd, begint het ingestelde tijdsinterval t (groene LED U/t knippert). Na afloop van tijdsinterval t komt het uitgangsschakel op (gele LED brandt) en begint het ingestelde tijdsinterval t opnieuw. Na afloop van tijdsinterval t valt het uitgangsschakel af (gele LED brandt niet). Het uitgangsschakel wordt zo lang in de verhouding 1:1 aangestuurd tot de voedingsspanning wordt onderbroken.

• **Pulsgevend beginnend met pauze (lp)**

Zodra de voedingsspanning U wordt aangelegd, begint het ingestelde tijdsinterval t1 (groene LED U/t knippert langzaam). Na afloop van tijdsinterval t1 komt het uitgangsschakel R op (gele LED brandt) en begint het tijdsinterval t2 (groene LED U/t knippert snel). Na afloop van tijdsinterval t2 valt het uitgangsschakel af (gele LED brandt niet). Het uitgangsschakel wordt zo lang in de verhouding van de beide ingestelde tijden aangestuurd tot de voedingsspanning wordt onderbroken.

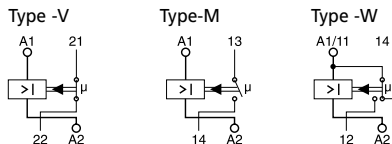
• **Pulsgevend beginnend met puls (li)**

Zodra de voedingsspanning U wordt aangelegd, komt het uitgangsschakel R op (gele LED brandt) en begint het ingestelde tijdsinterval t1 (groene LED U/t knippert langzaam). Na afloop van tijdsinterval t1 valt het uitgangsschakel R af (gele LED brandt niet) en begint het ingestelde tijdsinterval t2 (groene LED U/t knippert snel). Na afloop van tijdsinterval t2 komt het uitgangsschakel opnieuw op (gele LED brandt). Het uitgangsschakel wordt zo lang in de verhouding van de beide ingestelde tijden aangestuurd tot de voedingsspanning wordt onderbroken.

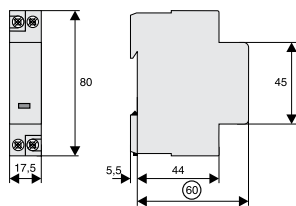
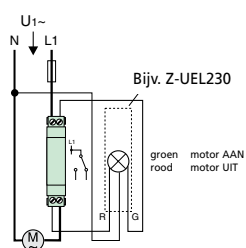
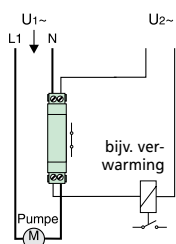
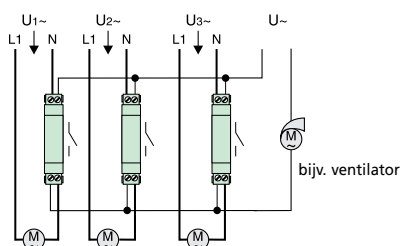


Lastafschakelings- (stroom-) relais Z-LAR/, algemene gegevens

- Eenvoudige voorrangsschakeling voor belangrijke verbruikers
- Voor snelle stroomtoename
- Effectief voorkomen van dure belastingspieken (gestaffelde verwarming)
- Geïntegreerd hulpcontact 1 verbreekcontact of 1 maakcontact of 1 wisselcontact
- Verbreekcontact en maakcontact potentiaalvrij

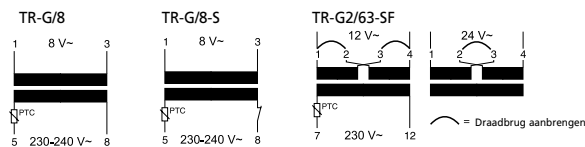
Lastafschakelings- (stroom-) relais Z-LAR/, schakelschema's**Lastafschakelings- (stroom-) relais Z-LAR/, technische gegevens**

	Z-LAR/8	Z-LAR/16	Z-LAR/32
elektrisch			
Thermische nominale stroom I _{th}	8 A	16 A	32 A
Nominale spanning U	250V AC	250V AC	250V AC
Aanspreekstroom I _{AN}	≥ 3 A	≥ 10 A	≥ 15 A
Afvalstroom I _A	≤ 1,8 A	≤ 4,2 A	≤ 7,4 A
Max. elektrische schakelfrequentie	3600/h	3600/h	3600/h
Nominale isolatiespanning U _i	440 V	440 V	440 V
Verliesvermogen bij I _{th}			
Werkvermogen	3,4 W	1,95 W	3,17 W
Blindvermogen	7,7 VA	4,66 VA	7,36 VA
Nominale stootspanningsvastheid U _{imp}	4 kV	4 kV	4 kV
Voorzekering LS	max. 1 A	max. 1 A	max. 1 A
Schakelcontact			
Functie verbreekcontact, maakcontact, wisselcontact			
Voorzekering	max. 10 A gL	max. 16 A gL	max. 32 A gL
Contactopening*)	< 3 mm	< 3 mm	< 3 mm
Schakelvermogen	1A/250V~	1A/250V~	1A/250V~
Min. schakelvermogen	300 mW	300 mW	300 mW
Min. bedrijfsspanning	12 V	12 V	12 V
Levensduur elektrisch	100.000 schakelingen		
*) Niet als enige middel gebruiken om een apparaat van het net te scheiden.			
mechanisch			
Kapinbouwmaat	45 mm	45 mm	45 mm
Maat apparaatsokkel	80 mm	80 mm	80 mm
Inbouwbreedte	17,5 mm (1TE)	17,5 mm (1TE)	17,5 mm (1TE)
Montage	snelbevestiging voor draagrail IEC/EN60715		
Beschermingsgraad ingebouwd	IP40	IP40	IP40
Klemmen boven en onder	liftklemmen	liftklemmen	liftklemmen
Klembeveiliging	vinger-/handaanrakingsveilig conform BGV A3, ÖVE-EN 6		
Aansluitdoorsnede			
Hoofdstroomcircuit	2 x 10 mm ²	2 x 10 mm ²	2 x 10 mm ²
Hulpstroomcircuit	2 x 2,5 mm ²	2 x 2,5 mm ²	2 x 2,5 mm ²
Aandraaimoment klemmschroeven			
Hoofdstroomcircuit	max. 2,4 Nm	max. 2,4 Nm	max. 2,4 Nm
Hulpstroomcircuit	max. 1 Nm	max. 1 Nm	max. 1 Nm

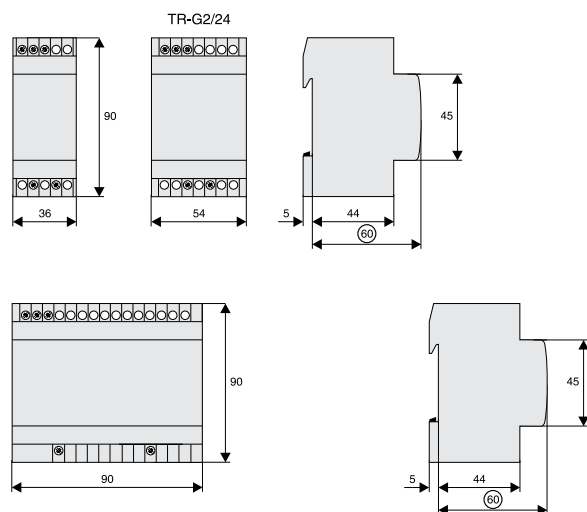
Lastafschakelings- (stroom-) relais Z-LAR/, afmetingen (mm)**Lastafschakelings- (stroom-) relais Z-LAR/, schakelvoorbeeld - bedrijfstoestand****Lastafschakelings- (stroom-) relais Z-LAR/, schakelvoorbeeld voorrang pomp****Lastafschakelings- (stroom-) relais Z-LAR/, schakelvoorbeeld - "OR"-koppeling, afzuiging**

Transformatoren TR-G., algemene gegevens

- Beltransformatoren met gescheiden wikkelingen conform EN 61558
- **Opbouwmontageset** als toebehoren (montageplaat, klemmenafdekkingen)

Transformatoren TR-G., schakelschema's**Transformatoren TR-G., technische gegevens**

	TR-G/8	TR-G3/8	TR-G/8-S	TR-G3/18	TR-G2/24	TR-G2/63-SF
Elektrisch						
Nominale vermogen	8 VA	8 VA	8 VA	18 VA	24 VA	63 VA
Nom. spanning primair op klemmen	230-240 V AC 5-8	230-240 V AC 5-8	230-240 V AC 5-8	230-240 V AC 5-8	230-240 V AC 5-8	230-240 V AC 7-12
Nominale frequentie	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Leegloopstroom	25 mA	26 mA	25 mA	36 mA	24 mA	60 mA
Nom. stroom primair	69 mA	58 mA	69 mA	72/124/138mA	155/160 mA	340 mA
Primaire weerstand	616 Ohm	667 Ohm	616 Ohm	229 Ohm	616 Ohm	41 Ohm
Nom. spanning secundair op klemmen	8 VAC 1-3	4/8/12 VAC 1-2/2-3/1-3	8 VAC 1-3	4/8/12 VAC 1-2/2-3/1-3	12/24 VAC 1-2/1-3	12/24 VAC 1-4/1-4 (Brug)
Leegloopspanning	13 V	4,9/12/16,8 V	13 V	5,9/12/17,8 V	16/31 V	13,6/27,3 V
Nom. spanning secundair bij nom. stroom secundair	8,4 V 1A	3,8/7,9/12,2 V 1-1-0,67A	8,4 V 1A	4,3/8,4/12,7 V 2-2-1,5A	12,2/23,2 V 2-1A	12/24,1 V 5,2-2,6A
Secundaire weerstand	2 Ohm	0,9/1,9/2,8 Ohm	2 Ohm	0,4/1/1,3 Ohm	1/3 Ohm	0,15/0,6 Ohm
Verliesvermogen	1,4 W	1,4 W	1,4 W	1,8 W	1,9 W	4,1 W
Totaal verliesvermogen bij nom. last	7,1 W	4,2 W	7,1 W	11,6 W	11,9 W	19,6 W
Kortsluitvast	PTC	PTC	PTC	PTC	PTC	beperkt (PTC)
Testspanning (primair - secundair)	5 kV	5 kV	5 kV	5 kV	5 kV	5 kV
Mechanisch						
Kapinbouwmaat	45 mm	45 mm	45 mm	45 mm	45 mm	45 mm
Maat apparaatsokkel	90 mm	90 mm	90 mm	90 mm	90 mm	90 mm
Inbouwbreedte	36 mm	36 mm	36 mm	36 mm	54 mm	90 mm
Gewicht	236 g	253 g	236 g	354 g	612 g	1256 g
Montage	snelbevestiging voor DIN-rail IEC/EN60715					
Beschermingsgraad ingebouwd	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40
Klemmen boven en onder	liftklemmen	liftklemmen	liftklemmen	liftklemmen	liftklemmen	liftklemmen
Aansluitdoorsnede	1-3 x 2,5 mm ²	1-3 x 2,5 mm ²	1-3 x 2,5 mm ²	1-3 x 2,5 mm ²	1-3 x 2,5 mm ²	1-3 x 2,5 mm ²
Aandraaimoment klemmschroeven	0,5 Nm	0,5 Nm	0,5 Nm	0,5 Nm	0,5 Nm	0,5 Nm
Toegestane relatieve luchtvochtigheid	<95%	<95%	<95%	<95%	<95%	<95%
Nom. omgevingstemperatuur	40°C	40°C	40°C	40°C	35°C	25°C
Temperatuuroortename bij cyclisch bedrijf (20 x 1 min. 100% en 5 min. 20%)	24K	24K	24K	26K	31K	51K

Transformatoren TR-G., afmetingen (mm)**Transformatoren TR-G., PRAKTIJK-tip**

Veiligheidstransformator
(Fail-safe = uitval
zonder gevaar)



Deurbeltransformator



Kortsluitvaste
transformator

conform EN 61558

Analoge dag- en weekschakelklokken, technische gegevens

Analoge schakelklokken	TSSD1C0	TSSD1N0	TSQW1C0	TSQD1C0	TSQD1N0
Algemeen					
Nominale gebruiksspanning	110 - 230 V _{ac}	230 V _{ac}	110 - 230 V _{ac}	110 - 230 V _{ac}	230 - 240 V _{ac}
Frequentie	50 Hz	50 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz
Standby vermogen	0,9 W	0,9 W	0,5 W	0,5 W	0,5 W
Tijdaansturing	Net	Net	Quartz	Quartz	Quartz
Nauwkeurigheid	Volgens net	Volgens net	≤ ± 1 sec. / dag	≤ ± 1 sec. / dag	≤ ± 1 sec. / dag
Gangreserve	-	-	200 uur / 100 uur bij 110 V	200 uur / 100 uur bij 110 V	±3 dagen
Type batterij	-	-	NiMH	NiMH	NiMH
Beschermingsgraad (volgens EN 60529)	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Toegestane omgevingstemperatuur	-20 °C...+55 °C	-25 °C...+50 °C	-20 °C...+55 °C	-20 °C...+55 °C	-10 °C...+55 °C
Beschermingsklasse (volgens EN 60730-1)	II	II	II	II	II

Schakelcontact(en)

Type schakelcontact	1 x wissel	1 x maak	1 x wissel	1 x wissel	1 x maak
Nominaal schakelvermogen bij 250 V~, cosφ = 1	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A
Nominaal schakelvermogen bij 250 V~, cosφ = 0,6	4 A	4 A	4 A	4 A	4 A

Programmering - kenmerken

Programmabereik	Dag	Dag	Week	Dag	Dag
Aantal kanalen	1	1	1	1	1
Minimum schakeltijd	15 min.	15 min.	2 uur	15 min.	15 min.
Programmeerbaar	Elke 15 min.	Elke 15 min.	Elke 2 uur	Elke 15 min.	Elke 15 min.
Programma stappen	96	96	84	96	96
Handmatige schakeling ¹⁾	Aan, Uit, Auto	Aan, Uit, Auto	Aan, Uit, Auto	Aan, Uit, Auto	Aan, Uit, Auto
Schakelstatusindicatie	x	x	x	x	x

Afmetingen en gewicht

Aantal TE	3	1	3	3	1
Afmetingen	Breedte	52,5 mm	17,5 mm	52,5 mm	17,5 mm
	Hoogte	90 mm	90 mm	90 mm	90 mm
	Diepte	65,5 mm	65,5 mm	65,5 mm	65,5 mm
Montage	DIN-rail	DIN-rail	DIN-rail	DIN-rail	DIN-rail

Aansluitklemmen

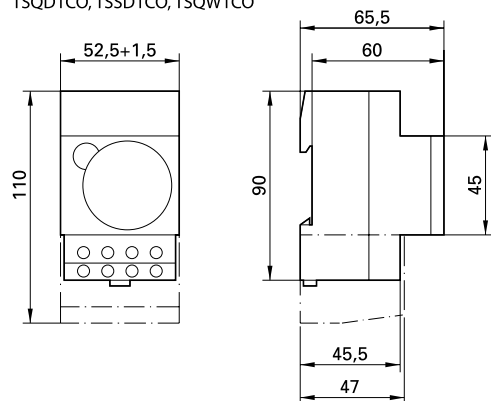
Klemtype	Veer	Schroef	Veer	Veer	Schroef
----------	------	---------	------	------	---------

¹⁾ Opmerking:

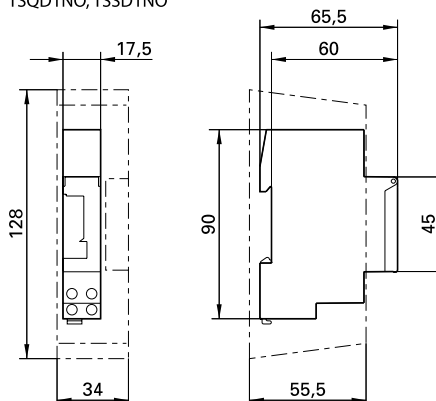
Aan = Permanent Aan
 Uit = Permanent Uit
 Auto = Volgens Programma

Analoge dag- en weekschakelklokken, maatschetsen

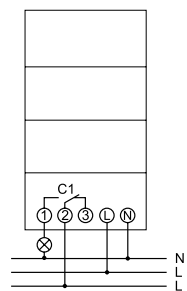
TSQD1CO, TSSD1CO, TSQW1CO



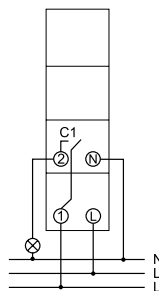
TSQD1NO, TSSD1NO

**Analoge dag- en weekschakelklokken, aansluitschema's**

TSQD1CO, TSSD1CO, TSQW1CO



TSQD1NO, TSSD1NO



Digitale weekschakelklokken, technische gegevens

Digitale schakelklokken
met weekprogramma

	TSDW1C0	TSDW1C0MIN	TSDW2C0	TSDW1C0A	TSDW1C0DG
Algemeen					
Nominale gebruiksspanning	230 - 240 V _{ac}	230 V _{ac}	230 - 240 V _{ac}	230 - 240 V _{ac}	230 - 240 V _{ac}
Frequentie	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz
Standby vermogen	0,8 W	0,4 W	0,8 W	0,8 W	1,4 W
Tijdaansturing ¹⁾	Quartz	Quartz	Quartz	Astro	Quartz of DCF / GPS
Nauwkeurigheid	≤ ± 0,5 sec. / dag	≤ ± 1 sec. / dag	≤ ± 0,5 sec. / dag	≤ ± 0,5 sec. / dag	≤ ± 0,5 sec. / dag
Gangreserve	10 jaar	3 jaar	10 jaar	10 jaar	10 jaar
Type batterij	Lithium	Lithium (uitwisselbaar)	Lithium	Lithium	Lithium
Beschermingsgraad (volgens EN 60529)	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Toegestane omgevingstemperatuur	-30 °C...+55 °C	-10 °C...+50 °C	-30 °C...+55 °C	-30 °C...+55 °C	-30 °C...+55 °C
Beschermingsklasse (volgens EN 60730-1)	II	II	II	II	II

Schakelcontact(en)

Type schakelcontact	1 x wissel	1 x wissel	2 x wissel	1 x wissel	1 x wissel
Nominaal schakelvermogen bij 250 V~, cosφ = 1	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A
Nominaal schakelvermogen bij 250 V~, cosφ = 0,6	10 A	6 A	10 A	10 A	10 A
Maximale lampbelasting :					
- Gloeilamp	2600 W	1000 W	2600 W	2600 W	2600 W
- Halogeenlamp	2600 W	1000 W	2600 W	2600 W	2600 W

Programmering - kenmerken

Programmabereik	Week	Week	Week	Week	Week
Aantal kanalen	1	1	2	1	1
Minimum schakelcapaciteit	ca. 10 mA	-	ca. 10 mA	ca. 10 mA	-
Minimum schakeltijd	1 min.	1 min.	1 min.	1 min.	1 sec.
Maximum aantal programmeerstappen	56	28	56	54	84
Automatische zomer- / wintertijd- omschakeling	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Willekeurig programma	Nee	Nee	Nee	Nee	Ja (2)
Vakantieprogramma	Ja	Nee	Ja	Ja	Ja
Cyclusprogramma	Nee	Nee	Nee	Nee	Ja
Astrofunctie	Nee	Nee	Nee	Ja	Nee
Pulsuitgangssignaal	Nee	Nee	Nee	Nee	Ja
Handmatige schakeling ²⁾	Aan, Uit, Auto	Aan, Uit, Auto	Aan, Uit, Auto	Aan, Uit, Auto	Aan, Uit, Auto
LCD displayverlichting (uitschakelbaar)	Ja	-	Ja	Ja	Ja
PIN code mogelijk	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja

Afmetingen en gewicht

Aantal TE	2	1	2	2	2
Afmetingen	Breedte	35,8 mm	17,5 mm	35,8 mm	35,8 mm
	Hoogte	90,1 mm	90 mm	90,1 mm	90,1 mm
	Diepte	69,2 mm	65,5 mm	69,2 mm	69,2 mm
Montage	DIN-rail	DIN-rail	DIN-rail	DIN-rail	DIN-rail

Aansluitklemmen

Klemtype	Veer	Schroef	Veer	Veer	Veer
----------	------	---------	------	------	------

¹⁾ Opmerking:

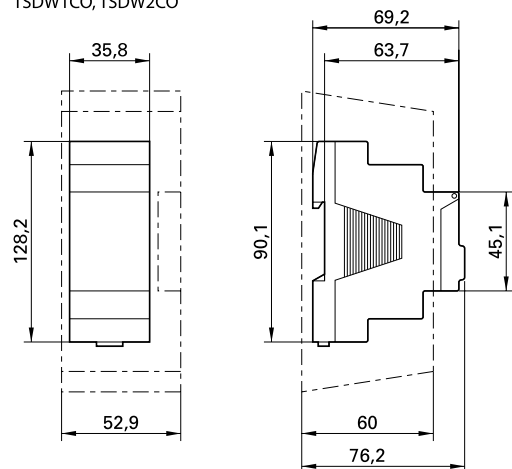
Astro functie: Automatische berekening van tijdstip zonsopkomst en zonsondergang voor heel jaar.
DCF / GPS: Tijdsynchronisatie is mogelijk door verbinding externe antenne (TSADCF of TSAGPSKIT).

²⁾ Opmerking:

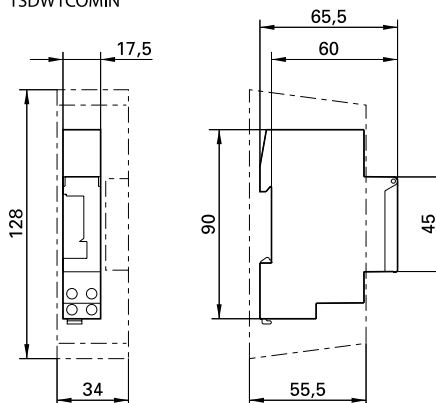
Aan = Permanent Aan
Uit = Permanent Uit
Auto = Volgens Programma

Digitale weekschakelklokken, maatschetsen

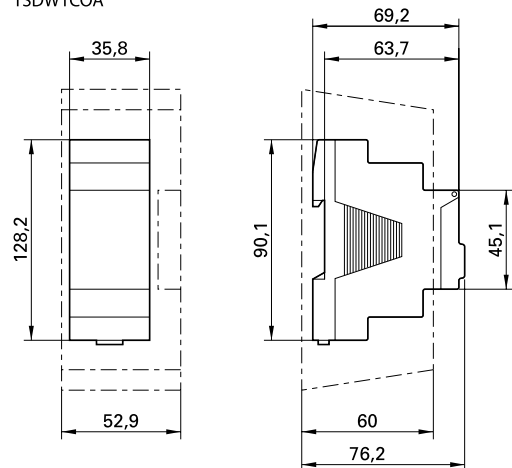
TSDW1CO, TSDW2CO



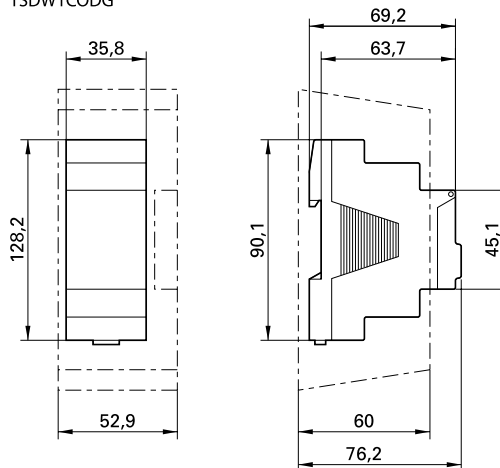
TSDW1COMIN



TSDW1COA



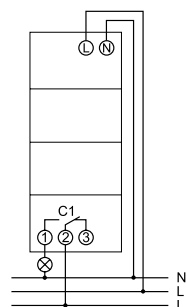
TSDW1CODG



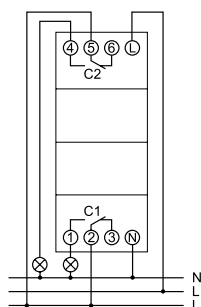
59

Digitale weekschakelklokken, aansluitschema's

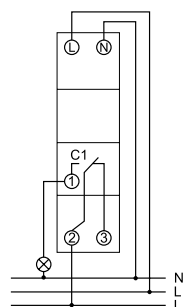
TSDW1CO



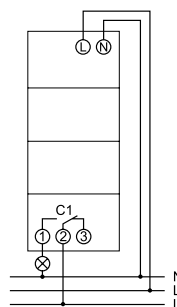
TSDW2CO



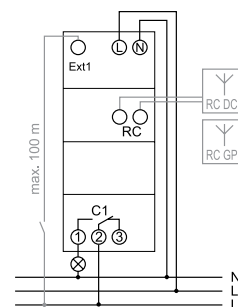
TSDW1COMIN



TSDW1COA



TSDW1CODG



Schemerschakelaars en combinatie met schakelklok, technische gegevens

Schemerschakelaar + combinatie met schakelklok	SRSD1N0	SRSD1C0W	SRCD1C0	SRSW1N0
Algemeen				
Nominale gebruiksspanning	220 - 240 V _{ac}	220 - 240 V _{ac}	220 - 240 V _{ac}	220 - 230 V _{ac}
Frequentie	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz
Standby vermogen	0,8 W	1,3 W	1,3 W	0,6 W
Lichtgevoeligheid	2 - 100 lux	2 - 50.000 lux	2 - 2.000 lux	2 - 2.000 lux
Maximum kabellengte voor sensor	25 mtr.	100 mtr.	100 mtr.	-
Omgevingstemperatuur	-25 °C...+50 °C	-30 °C...+55 °C	-30 °C...+55 °C	-35 °C...+55 °C
Beschermingsklasse - modulaire eenheid	II	II	II	II

Schakelcontact(en)

Type schakelcontact	1 x maak	1 x wissel	1 x wissel	1 x maak
Contact type	Potentiaalvrij	Potentiaalvrij (niet voor SELV)	Potentiaalvrij	230 V
Nominaal schakelvermogen bij 250 V~, cosφ = 1	16 A	16 A	16 A	16 A
Nominaal schakelvermogen bij 250 V~, cosφ = 0,3	-	-	10 A	10 A
Maximale lampbelasting :				
- Gloeilamp	2300 W	3600 W	2600 W	2300 W
- Spaarlamp	9 x 7 W, 7 x 11 W, 7 x 15 W, 7 x 20 W, 7 x 23 W	34 x 7 W, 27 x 11 W, 24 x 15 W, 22 x 23 W	22 x 7 W, 18 x 11 W, 16 x 15 W, 16 x 20 W, 14 x 23 W	9 x 7 W, 7 x 11 W, 7 x 15 W, 7 x 20 W, 7 x 23 W
- TL lampbelasting (VSA) niet gecompenseerd, serie gecompenseerd duo gecompenseerd	2300 VA	3600 VA	2300 VA	2300 VA
Inschakelvertraging	20 sec.	0 - 20 min.	0 - 59 min.	2 - 100 sec.
Indicatiestand schakelcontact	Ja	Ja	-	Ja

Programmering - kenmerken

Programmabereik	-	-	Week	-
Aantal kanalen	-	-	1	-
Programmeerbaar mbv. software en geheugenkaart	-	-	Ja	-
Automatische zomer- / wintertijdschakeling	-	-	Ja	-
Willekeurig programma	-	-	Nee	-
Vakantieprogramma	-	-	Ja	-
Cyclusprogramma	-	-	Nee	-
LCD displayverlichting	-	-	Ja	-

Afmetingen en gewicht

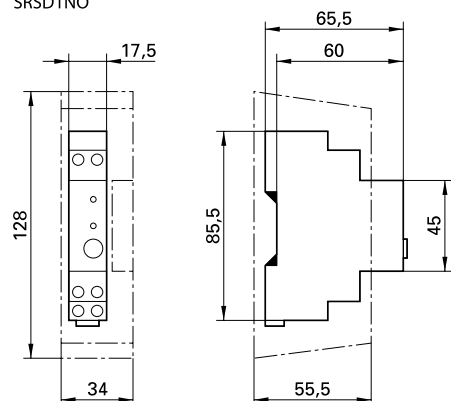
Aantal TE	1	2	3	-
Afmetingen	Breedte	17,5 mm	54 mm	72 mm
	Hoogte	85,5 mm	86 mm	86 mm
	Diepte	65,5 mm	65,5 mm	65,5 mm

Aansluitklemmen

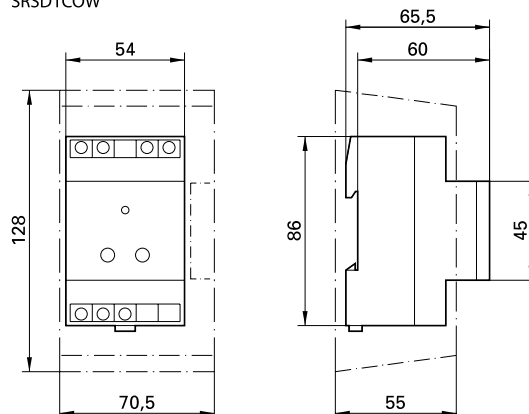
Klemtype	Schroef	Veer	Veer (duo fix)	-
----------	---------	------	----------------	---

Schemerschakelaars en combinatie met schakelklok, maatschetsen

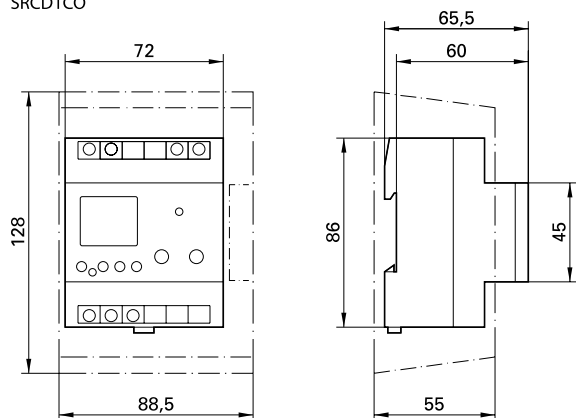
SRSD1NO



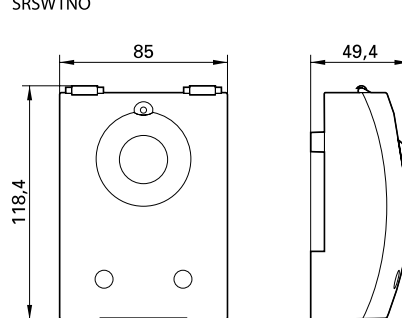
SRSD1COW



SRCD1CO



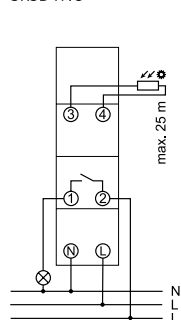
SRSW1NO



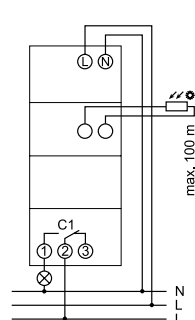
59

Schemerschakelaars en combinatie met schakelklok, aansluitschema's

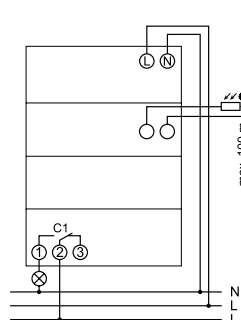
SRSD1NO



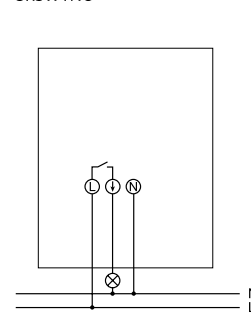
SRSD1COW



SRCD1CO



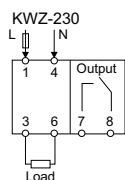
SRSW1NO



kWh-meter KWZ-230, algemene gegevens

- Energiemeter conform IEC/EN 61036 voor submetingen

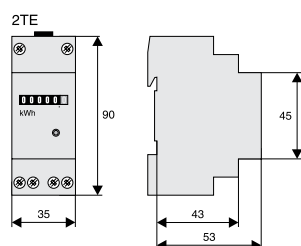
- Eenfase-kWh-meter

kWh-meter KWZ-230, schakelschema**kWh-meter KWZ-230, technische gegevens****KWZ-230****Elektrisch**

Nominale spanning U_n	230 V AC
Bedrijfsbereik	0,9 - 1,2 x U_n
Nom. stroom I_n	10A, direct
Max. stroom I_{max}	40 A
Nominale frequentie	50/60Hz
Overbelasting kortstondig	–
Voorzekering	LS: C40
	40 A gG/gL
Verzegelbaar	Nee
Hulpspanning	uit meting
Opgenomen vermogen	–
Verliesvermogen	2 W
Ingangssignaal	sinusvormig
Vermogensfactor	$\cos\varphi=0,5$ inductief tot $\cos\varphi=0,8$ capacitef
Nauwkeurigheidsklasse	1
Resolutie	0,1 kWh
LED-signaal	640 impulsen/Wh
Opgenomen vermogen per fase	–
DIP-aanpassingsschakelaar voor omvormerverhoudingen	–
Impulsuitgang nom. waarde	5 - 48 VDC, 50mA
Impulswaarde (jumper)	10 Imp./kWh
Schakelcontact (potentiaalvrij)	1 maakcontact
Nominale stootspanningsvastheid (1,2/50) μ s	5 kV
Testspanning 50Hz/1 min.	2,5 kV

Mechanisch

Kapinbouwmaat	45 mm
Maat apparaatsokkel	90 mm
Inbouwbreedte	35 mm (4TE)
Gewicht	180 g
Mogelijkheid voor ijken	Nee
Aanwijzing	5+1 digits
Maximale aanwijzing	99999,9kWh
Cijferhoogte	4 mm
Montage	snelbevestiging voor DIN-rail IEC/EN60715
Beschermingsgraad ingebouwd	IP51
Klemmen boven en onder	liftklemmen
Aansluitdoorsnede	12mm ² (2,5mm ² imp.uitg.)
Aandraaimoment klemmschroeven	2 Nm
Toegestane relatieve luchtvochtigheid	90%
Temperatuurbereik	-5 ... +55°C
Brandklasse conform UL 94	V0

kWh-meter KWZ-230, afmetingen (mm)

kWh-meter KWZ-3PH, algemene gegevens

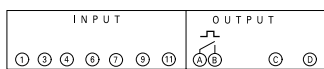
- Energiemeters conform EN 62053 voor submetingen
- Voor werk-/blindenergie
- Draaistroomuitvoeringen ook geschikt voor ongelijke belasting
- Programmeerbaar door middel van 2 knoppen op het front
- Frontplaat en klemmengedeelte verzegelbaar

kWh-meter KWZ-3PH, schakelschema's

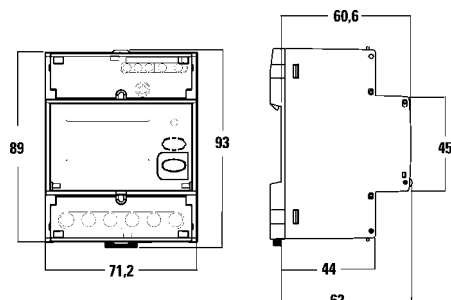
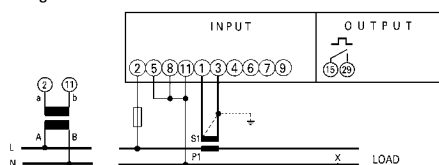
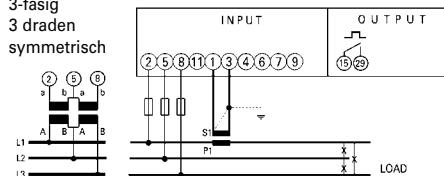
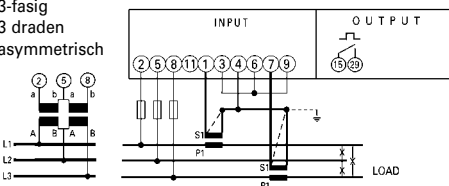
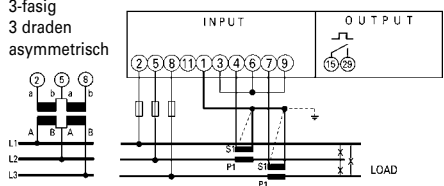
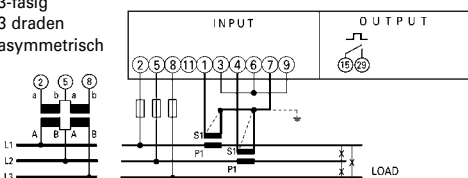
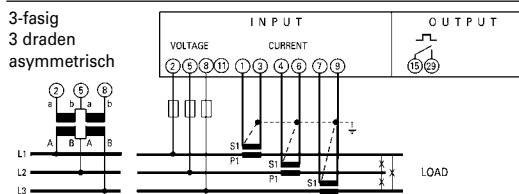
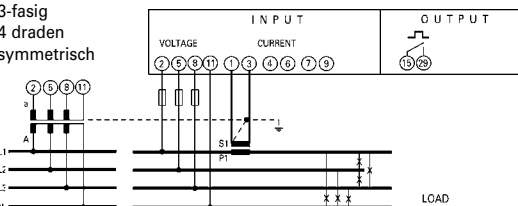
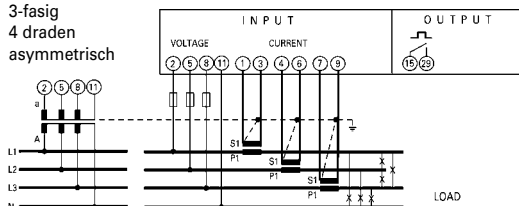
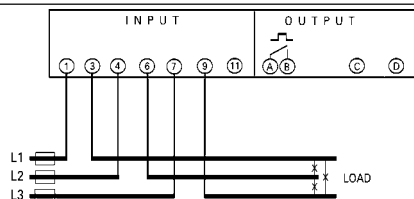
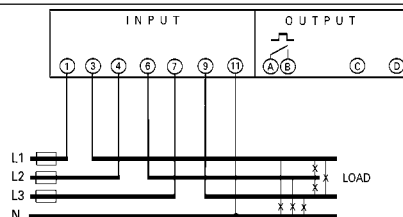
KWZ-3PH



KWZ-3PH-63

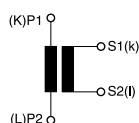
**kWh-meter KWZ-3PH, technische gegevens**

	KWZ-3PH	KWZ-3PH-63
Elektrisch		
Nominale spanning U_n	230-240/400-415 V ac	230-240/400-415 V ac
Werkbereik	110-254/190-440 V ac	110-254/190-440 V ac
Nominale stroom I_b	1 en 5 A	10 A
Max. stroom I_{max}	6 A	63 A
Max. voorzekerig	LS: B10 of 10A gG/gL	LS: C63 of 63A gG/gL
Nominale frequentie	50 en 60 Hz	50 en 60 Hz
Grensfrequentie	47-63 Hz	47-63 Hz
Eigen verbruik per fase	$\leq 0,5$ VA (elke fase)	≤ 4 VA (elke fase)
Overbelasting kortstondig	$20 \times I_{max} / 0,5$ s	$30 \times I_{max} / 10$ ms
Hulpspanning	uit meting	uit meting
Ingangssignaal	sinusvormig	sinusvormig
Nauwkeurigheidsklasse	1	1
LED-signaal	1 puls / 0,1 Wh	1 puls / Wh
Pulsuitgang, nominale waarden	max. 110 V ac/dc, 50 mA	max. 110 V ac/dc, 50 mA
Schakelcontact (potentiaalvrij)	Optocoupler S0-interface conform DIN 43864 / EN 62053-31	Optocoupler S0-interface conform DIN 43864 / EN 62053-31
Puls waarde (instelbaar)	1 puls / 10 Wh-100 Wh-1 kWh-10 kWh optioneel 1 puls / 10 VArh-100 VArh-1kVArh-10kVArh	1 puls / 1 Wh-10 Wh-100 Wh-1 kWh-10 kWh optioneel 1 puls / 10 VArh-100 VArh-1kVArh-10kVArh
Pulsduur (instelbaar)	50-100-150-200-300-400-500 ms	50-100-150-200-300-400-500 ms
Programmeerbare parameters	Netsoorten (1-fasig, 3-fasig met 3 of 4 geleiders), ext. stroom- en spanningsomvormer, gemiddelde vermogenswaarde, pulsuitgang	Netsoorten (3-fasig met 3 of 4 geleiders), gedeeltelijke energie en dubbel tarief, gemiddelde vermogenswaarde, pulsuitgang
Overspanningscategorie	III	III
Isolatiespanning (fase - fase)	450 V	300 V
Stootspanningsvastheid (1,2/50) μ s	5 kV	5 kV
Testspanning		
ingang/pulsuitgang	2,75 kV	2,75 kV
alle circuits en aarde	4 kV	4 kV
Mechanisch		
Kapinbouwmaat	45 mm	45 mm
Maat apparaatsokkel	89 mm	89 mm
Inbouwbreedte	71,2 mm	71,2 mm
Gewicht	260 g	260 g
Display	LCD, 8 digits	LCD, 8 digits
Digithoogte	6 mm	6 mm
Maximale waarde	instelbaar	99999,99 kWh
Resolutie	instelbaar	10 W
Meetwaardeweergave	verdeeld over 6 pagina's	verdeeld over 7 pagina's
Montage	Snelbevestiging voor DIN-rail IEC/EN 60715	
Beschermingsgraad van front / aansluitklemmen	IP52 / IP20	IP52 / IP20
Aansluitklemmen boven en onder	Schroefklemmen	Schroefklemmen
Aansluitdoorsnede		
Stroomaansluitingen	massieve draad 0,05-4 mm ² flexibele draad 0,05-2,5 mm ²	Ingang: massieve draad 1-10 mm ² flexibele draad 1-13 mm ²
Spanningsaansluitingen	massieve draad 0,05-4 mm ² flexibele draad 0,05-2,5 mm ²	Uitgang: massieve draad 1-4 mm ² flexibele draad 1-3 mm ²
Nominale relatieve luchtvochtigheid	ook geschikt voor tropische omst.	ook geschikt voor tropische omst.
Referentietemperatuur	23 °C $\pm$ 2 °C	23 °C $\pm$ 2 °C
Temperatuurbereik	-5 tot +55 °C	-5 tot +55 °C
Opslag- en transporttemperatuurbereik	-25 tot +70 °C	-25 tot +70 °C

kWh-meter KWZ-3PH, afmetingen (mm)

kWh-meter KWZ-3PH, aansluitschema's
KWZ-3PH
1-fasig

**3-fasig
3 draden
symmetrisch**

**3-fasig
3 draden
asymmetrisch**

**3-fasig
3 draden
asymmetrisch**

**3-fasig
3 draden
asymmetrisch**

**3-fasig
3 draden
asymmetrisch**

**3-fasig
4 draden
symmetrisch**

**3-fasig
4 draden
asymmetrisch**

KWZ-3PH-63
**3-fasig
3 draden**

**3-fasig
4 draden**


Kabel-meetomvormer Z-MG/WAK, rails-meetomvormer Z-MG/WAS, algemene gegevens

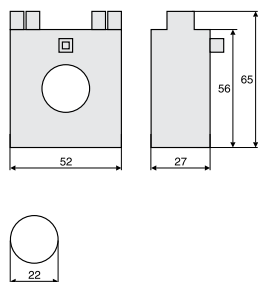
- Vormen hoge netstromen om in genormeerde meetstromen
- Stroomomzetters voorkomen hoge kosten bij het aansluiten en bij het leggen van stroomrail
- Aanbevolen vanaf 50 A
- Nauwkeurigheidsklasse
 - Klasse 0,5: voor nauwkeurige metingen en geijkte kWh-meters
 - Klasse 1: voor algemene metingen en ongeijkte kWh-meters
 - Klasse 3: voor grove metingen, relais en ter beveiliging
- Bij meerdere malen omwikkelen van de primaire kabel om de stroomomzetter resulteert bij iedere wikkeling de helft van de primaire stroom, waarbij vermogen en klasse ongewijzigd blijven.

Kabel-meetomvormer Z-MG/WAK, rails-meetomvormer Z-MG/WAS, schakelschema**Kabel-meetomvormer Z-MG/WAK, rails-meetomvormer Z-MG/WAS, technische gegevens**

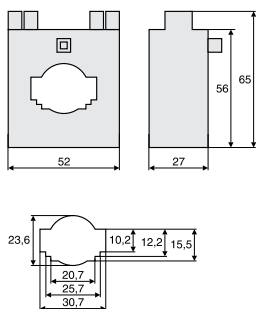
	Z-MG/WAK			Z-MG/WAS		
Elektrisch						
Max. bedrijfsspanning	720 V			720 V		
Secundaire stroom	5 A			5 A		
Nominale frequentie	50-60 Hz			50-60 Hz		
Kabeldiameter	21 mm			23 mm, 30 mm		
Railafmeting	–			30 x 10 mm		
Nauwkeurigheidsklasse	Kl. 0,5	Kl. 1	Kl. 3	Kl. 0,5	Kl. 1	Kl. 3
primaire stroom IpN 50 A	–	–	1,5 VA			
60 A	–	–	1,5 VA			
80 A	–	–	2 VA			
100 A				–	1,5 VA	–
150 A				–	3 VA	–
200 A				–	3 VA	–
250 A				2 VA	–	–
300 A				2 VA	–	–
400 A				3 VA	–	–
500 A				10 VA	–	–
600 A				10 VA	–	–
Aansluitingen	P1 (K) prim. ingang, P2 (L) primaire uitgang, s1 (k) secundaire ingang, s2 (l) secundaire uitgang					
Thermische nom. piekstroom Ith	60 IpN voor 1 s			60 IpN voor 1 s		
Dynamische kortsluitstroom Idyn	2,5 x Ith voor 1 s			2,5 x Ith voor 1 s		
Cont. overbelasting	1,2 x IpN			1,2 x IpN		
Isolatieklasse (IEC 85)	E			E		
Testspanning 50Hz/1 min.	6 kV			6 kV		
Mechanisch						
Montage	snelbevestiging voor DIN-rail IEC/EN60715, wandbevestiging, direct op de kabel of de rail					
Beschermingsgraad	IP30			IP30		
Klemmen secundair	steekklemmen 6,3 mm					
Toegepaste relatieve luchtvochtigheid	80%			80%		
Temperatuurbereik	-20 ... +50°C			-20 ... +50°C		
Max. temperatuur rails	–			70°C		

Kabel-meetomvormer Z-MG/WAK, rails-meetomvormer Z-MG/WAS, afmetingen (mm)

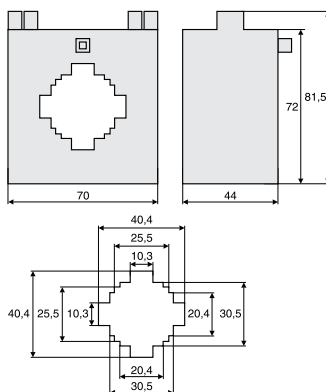
Z-MG/WAK-40 ... -80



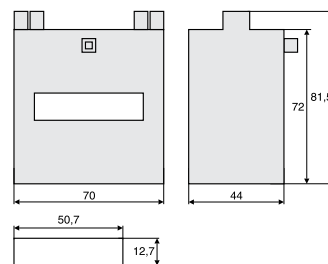
Z-MG/WAS-100 ... -400



Z-MG/WAS-500, -600



Z-MG/WAS-800, -1000

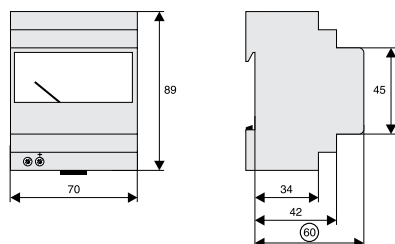


Ampère- en voltmeter analoog Z-MG, algemene gegevens

- Analoge ampère- resp. voltmeter
- Voor meting van eenfasige wisselspanningen resp. -stromen
- Meetbereik tot 40 A direct (AC)
- Zachtijzermeetwerk

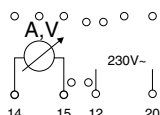
Ampère- en voltmeter analoog Z-MG, schakelschema**Ampère- en voltmeter analoog Z-MG, technische gegevens**

	Z-MG/AA-10	Z-MG/AA-40	Z-MG/VA-250	Z-MG/VA-500
Elektrisch				
Nominale spanning U_n	–	–	250 V AC	500 V AC
Nom. stroom I_n	10 A	40 A		
Ingangssignaal	symmetrisch sinusvormig vormfactor 1,11			
Nominale frequentie	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Bedrijfsfrequentie	45-65 Hz	45-65 Hz	45-65 Hz	45-65 Hz
Meetnauwkeurigheid klasse	1,5	1,5	1,5	1,5
Meetbereik	0 - I_n	0 - I_n	0 - U_n	0 - U_n
Opgenomen vermogen	<1,1 VA	<1,1 VA	<3 VA	<3 VA
Meetbereikoverschrijding				
constant	$1,2 \times I_n$	$1,2 \times I_n$	$1,2 \times U_n$	$1,2 \times U_n$
kortstondig	$10 \times I_n / 5s$	$10 \times I_n / 5s$	$2 \times U_n / 5s$	$2 \times U_n / 5s$
Nominale isolatiespanning	0,6 kV	0,6 kV	0,6 kV	0,6 kV
testspanning 50Hz/1 min.	2 kV	2 kV	2 kV	2 kV
Mechanisch				
Kapinbouwmaat	45 mm	45 mm	45 mm	45 mm
Maat apparaatsokkel	89 mm	89 mm	89 mm	89 mm
Inbouwbreedte	70 mm	70 mm	70 mm	70 mm
Gewicht	130 g	130 g	130 g	130 g
Montage	snelbevestiging voor DIN-rail IEC/EN60715			
Beschermingsgraad ingebouwd	IP50	IP50	IP50	IP50
Klemmen boven en onder	liftklemmen	liftklemmen	liftklemmen	liftklemmen
Aansluitdoorsnede	4 mm ²	8 mm ²	4 mm ²	4 mm ²
Aandraaimoment klemmschroeven	1 Nm	1,8 Nm	1 Nm	1 Nm
Toegestane relatieve luchtvochtigheid	65%	65%	65%	65%
Temperatuurbereik	-25 ... +50°C	-25 ... +50°C	-25 ... +50°C	-25 ... +50°C
Brandklasse conform UL 94	V1	V1	V1	V1

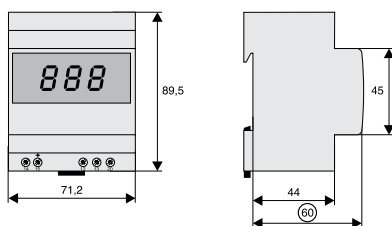
Ampère- en voltmeter analoog Z-MG, afmetingen (mm)

Ampère- en voltmeter digitaal Z-MG, algemene gegevens

- Digitale ampère- resp. voltmeter
- Voor meting van eenfasige wisselspanningen resp. -stromen
- 7-segment display, groene LED's
- LED-overbelastingsindicatie
- Tot 20 A directe meting (Z-MG/AD-20)
Via meetomvormer X/5A (Z-MG/AD-999) aanwijzing max. 999A.
- Type Z-MG/AD-999:
Mogelijke meetomzettingen 15/5, 20/5, 25/5, 40/5, 60/5, 100/5, 150/5, 200/5, 250/5, 400/5, 600/5, 1000/5 instelbaar

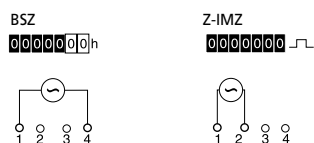
Ampère- en voltmeter digitaal Z-MG, schakelschema**Ampère- en voltmeter digitaal Z-MG, technische gegevens**

	Z-MG/AD-20	Z-MG/AD-999	Z-MG/VD-600
Elektrisch			
Nominale spanning U_n	–	–	600 V AC
Nom. stroom I_n	20 A	5 A	–
Hulpspanning	230V, 50Hz	230V, 50Hz	230V, 50Hz
Opgenomen vermogen hulpspanningsingang	< 4,5 VA	< 4,5 VA	< 4,5 VA
Ingangssignaal	symmetrisch sinusvormig vormfactor 1,11		
Nominale frequentie	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Bedrijfsfrequentie	45-65 Hz	45-65 Hz	45-65 Hz
Meetnauwkeurigheid	$\pm 1\% + 1 \text{ digit}$	$\pm 1\% + 1 \text{ digit}$	$\pm 1\% + 1 \text{ digit}$
Resolutie	1 digit	1 digit	1 digit
Aantal metingen per seconde	3	3	3
Meetbereik	0 - I_n	0 - I_n	0 - U_n
Opgenomen vermogen			
Spanningsingang	–	–	–
Stroomingang	<1,1 VA	<1,1 VA	–
Ingangsimpedantie	–	–	>1M Ω
Meetbereikoverschrijding			
Constant	$2 \times I_n$	$2 \times I_n$	$1,1 \times U_n$
Kortstondig	$2,5 \times I_n / 5s$	$10 \times I_n / 5s$	–
Isolatiespanning	0,66 kV	0,66 kV	0,66 kV
Testspanning 50Hz/1 min.	2 kV	2 kV	2 kV
Mechanisch			
Kapinbouwmaat	45 mm	45 mm	45 mm
Maat apparaatsokkel	89,5 mm	89,5 mm	89,5 mm
Inbouwbreedte	71,2 mm	71,2 mm	71,2 mm
Maximale aanwijzing	999	999	999
Cijferhoogte	14 mm	14 mm	14 mm
Gewicht	300 g	300 g	300 g
Montage	Snelbevestiging voor DIN-rail IEC/EN60715		
Beschermingsgraad ingebouwd	IP50	IP50	IP50
Klemmen boven en onder	liftklemmen	liftklemmen	liftklemmen
Aansluitdoorsnede	4 mm ²	4 mm ²	4 mm ²
Aandraaimoment klemmschroeven	0,6 Nm	0,6 Nm	0,6 Nm
Toegestane relatieve luchtvochtigheid	90%	95%	95%
Temperatuurbereik	-5°C ... +55°C	-10°C ... +55°C	-10°C ... +55°C
Brandklasse conform UL 94	V0	V1	V1

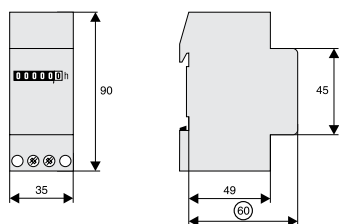
Ampère- en voltmeter digitaal Z-MG, afmetingen (mm)

Bedrijfsurenteller Z-BSZ, impulsteller Z-IMZ, algemene gegevens

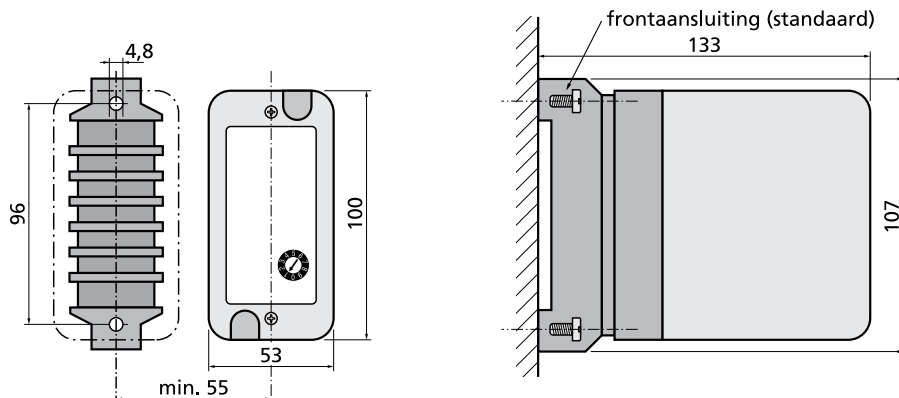
- Conform DIN 61010
- Bedrijfsurenteller: urenteller voor registratie van de bedrijfstijden van machines en installaties en voor het bepalen van de bedrijfskosten, onderhouds-intervallen, garantie- en werktijden.

Bedrijfsurenteller Z-BSZ, impulsteller Z-IMZ, schakelschema's**Bedrijfsurenteller Z-BSZ, impulsteller Z-IMZ, technische gegevens**

	BSZ/230	BSZ/24	Z-IMZ/230	Z-IMZ/24
Elektrisch				
Nominale spanning	230 V AC $\pm 10\%$	24 V AC $\pm 10\%$	230 V AC $\pm 10\%$	24 V AC $\pm 10\%$
Nominale frequentie	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Stroomverbruik	10 mA	10 mA	8 mA	10 mA
Nauwkeurigheid	netfrequentie	netfrequentie	–	–
Telfrequentie	–	–	max. 10 imp./s	max. 10 imp./s
Impulsduur/-pauze	–	–	10 ms	10 ms
Inschakelduur	–	–	100%	100%
Opgenomen vermogen	1 VA	1 VA	1,84 VA	0,24 VA
Mechanisch				
Kapinbouwmaat	45 mm	45 mm	45 mm	45 mm
Maat apparaatsokkel	85 mm	90 mm	90 mm	90 mm
Inbouwbreedte	35 mm	35 mm	35 mm	35 mm
Gewicht	75 g	75 g	60 g	60 g
Nulstand	nee	nee	nee	nee
Loopindicatie	nee	nee	nee	nee
Telbereik	99999,99 h	99999,99 h	9999999 impulsen	9999999 impulsen
Getalshoogte	3,5 mm	3,5 mm	4 mm	4 mm
Getalskleur	wit op zwart decimaal rood	wit op zwart decimaal rood	wit op zwart	wit op zwart
Montage	snelbevestiging voor DIN-rail IEC/EN60715			
Beschermingsgraad ingebouwd	IP40	IP65	IP65	IP65
Klemmen onder	schroefklemmen			
Aansluitdoorsnede	10 mm ²	10 mm ²	0,14-4 mm ²	0,14-4 mm ²
Aandraaimoment klemmschroeven	1,2 Nm	1,2 Nm	0,8 Nm	0,8 Nm
Temperatuurbereik	-25 ... +55°C	-25 ... +55°C	-10 ... +70°C	-10 ... +70°C

Bedrijfsurenteller Z-BSZ, impulsteller Z-IMZ, afmetingen (mm)

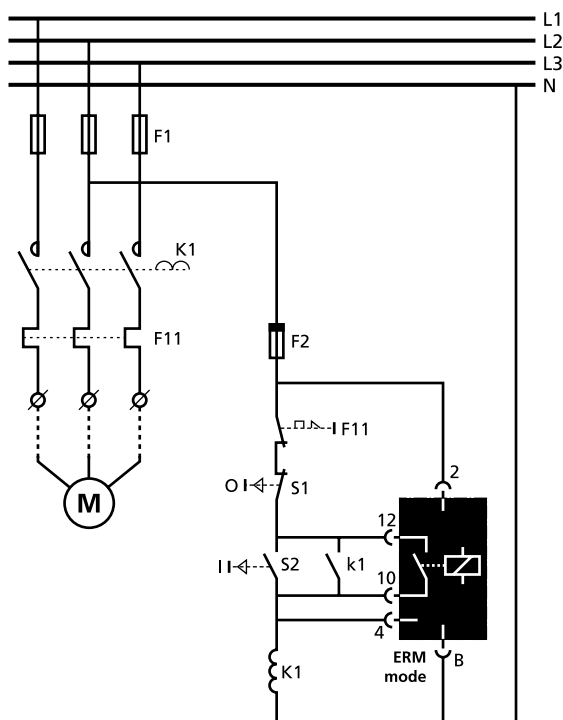
Herinschakelrelais, typen ERM en TDRM, afmetingen (mm)



Herinschakelrelais, type ERM, aansluitgegevens

Herinschakelrelais ERM

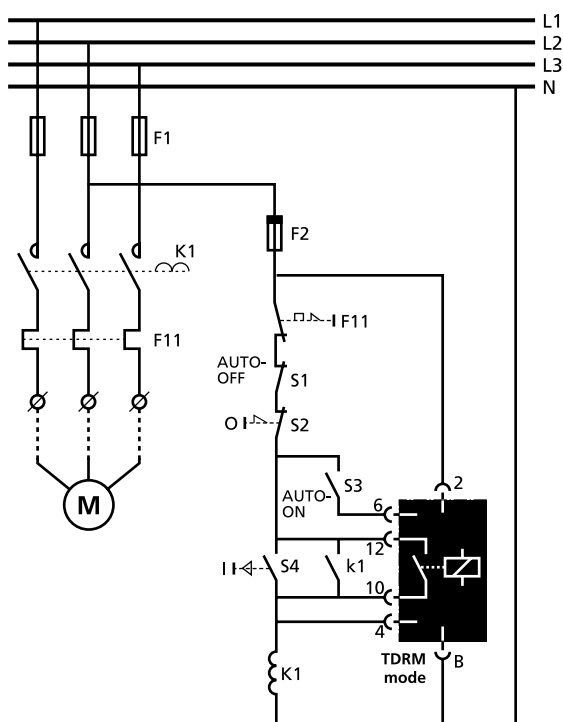
- F 1** hoofdvveiligheid
- F 2** stuurstroomveiligheid
- F 11** thermisch relais
- S 1** stopknop
- S 2** startknop
- K 1** contactor
- k 1** overneemcontact



Herinschakelrelais, type TDRM, aansluitgegevens

Herinschakelrelais TDRM

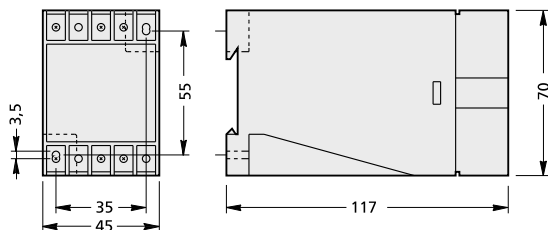
F 1	hoofdveiligheid
F 2	stuurstroomveiligheid
F 11	thermisch relais
S 1	AUTO-UIT contact
S 2	stopknop
S 3	AUTO-IN contact
S 4	startknop
K 1	contactor
k 1	overneemcontact



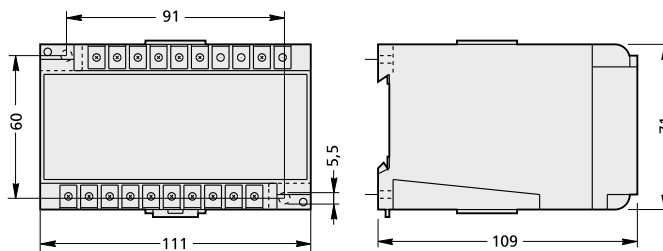
Herinschakelrelais, typen ERM en TDRM, technische gegevens

Nominale spanning:	(U_n)	110 V –15% / +10%; 220 V –15% / +10%; 230 V –15% / +10%
		240 V –15% / +10%; 255 V –15% / +10%; 277 V –15% / +10%
Frequentie:		50 ± 1 Hz; 60 ± 1 Hz
Detectieniveau spanningsdip:		0,65 ± 0,03 U_n
Detectieniveau spanningsterugkeer:		0,90 ± 0,03 U_n
Max. duur spanningsdip voor directe herinschakeling:		200 ± 10 ms
Directe herinschakeling:		≤ 50 ms
Max. duur spanningsdip voor vertraagde herinschakeling (alleen in ERM mode):		4 ± 0,2 s (types E260, E261, E280, E281)
		30 ± 0,2 s (types E264, E265, E283)
Instelling timer herinschakeling (Restart Delay Time)	positie	tijd
(timer loopt alleen als $U > 0,9 U_n$):	0	0,2 s
	1	2 s
	2	5 s
	3	10 s
	4	15 s
	5	20 s
	6	25 s
	7	30 s
	8	35 s
	9	40 s
	– 0,15 / + 0,35 s	(RDT = 0,2 s en $U_n < 220$ V)
	– 0,15 / + 0,2 s	(RDT = 0,2 s en $U_n \geq 220$ V)
	– 0,2 / + 0,35 s	(RDT > 0,2 s en $U_n < 220$ V)
	± 0,2 s	(RDT > 0,2 s en $U_n \geq 220$ V)
Duur herinschakelpuls (alleen voor type ERM):		200 ± 10 ms
Min. waarneembare duur van spanningsdip:		8 ms
Gangreserve voeding:		min. 550 ms
Resettijd elektronica na netverbinding		
- na netspanningsonderbreking van max. 5 minuten:		binnen de toleranties van de vertragingstijd
- bij volledig ontladen voedingscondensator:		max. 1,4 s ($U_n < 220$ V); max. 0,7 s ($U_n \geq 220$ V)
Opgenomen vermogen:		< 0,8 W ($U_n = 110$ V)
		< 2,0 W ($U_n = 110$ V < $U_n \leq 230$ V)
		< 2,8 W ($U_n = 230$ V < $U_n \leq 277$ V)
Toelaatbare restspanning bij uitgeschakelde contactor tussen aansluitingen 4 en B (t.g.v. bedradingscapaciteit):		0,3 U_n
Gebruikstemperatuur:		– 25 °C tot + 70 °C
Opslagtemperatuur:		– 25 °C tot + 70 °C
Milieu-omstandigheden, vochtige warmte:		NEN-EN-IEC 60068-2-30
Lucht- en kruipwegen:		NEN-IEC 60664
Elektromagnetische compatibiliteit:		NEN-EN-IEC 61000-6-4 en NEN-EN-IEC 61000-6-2
Output relais		
- max. schakelspanning:		380 V _{ac}
- max. schakelstroom:		10 A~
- max. continuustroom:		8 A~
- max. schakelvermogen (ohmse belasting):		2000 VA
Beschermingsgraad:		IP 40 volgens NEN-EN-IEC 60529
Afmetingen (incl. insteekvoet):		107 x 53 x 133 mm

Aardlekmonitoren, type ELM, afmetingen (mm)



Type ELM 25



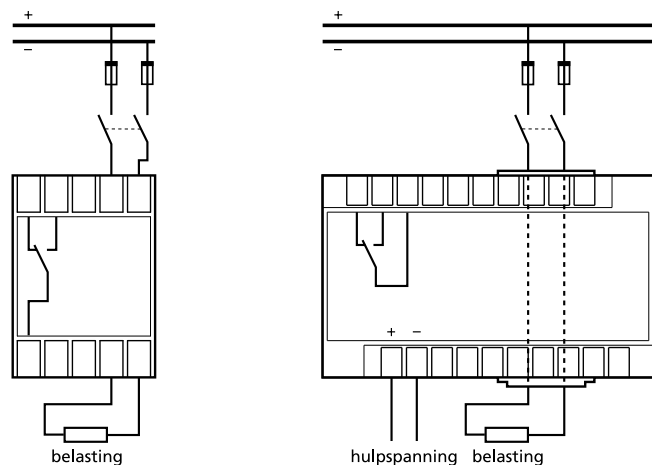
Type ELM 125

Aardlekmonitoren, type ELM, technische gegevens

Type	ELM 25	ELM 125
Systeemgelijkspanning:	U_n 24 - 48 V _{dc} / 110 - 220 V _{dc}	max. 500 V _{dc} DC
Hulpspanning:	-	24 - 48 V _{dc} / 110 - 220 V _{dc}
Nominale stroom:	I_n 25 A	125 A
Detectiegevoeligheid:	5 mA of 20 mA	20 mA of 100 mA
Spanningstolerantie:	+ 30% U_n - 15% U_n	+ 30% U_n - 15% U_n
Opgenomen vermogen:	< 2,5 W	< 2,5 W
Omgevingstemperatuur:	- 25 °C tot + 50 °C	- 25 °C tot + 50 °C
Opslagtemperatuur:	- 40 °C tot + 80 °C	- 40 °C tot + 80 °C
Overspanning:	5 x U_n gedurende 10 ms	5 x U_n gedurende 10 ms
Hulpcontact (1 potentiaalvrij omschakelcontact):	380 V _{dc} , 8 A; 250 V _{dc} , 0,4 A; 24 V _{dc} , 8 A	380 V _{dc} , 8 A; 250 V _{dc} , 0,4 A; 24 V _{dc} , 8 A
Elektromagnetische compatibiliteit:	NEN-EN-IEC G1000-6-4, NEN-EN-IEC 61000-6-2	NEN-EN-IEC G1000-6-4, NEN-EN-IEC 61000-6-2
Indicatie:	LED	LED
Reset:	hand ¹⁾	hand ¹⁾
Montage:	geschroefd of geklemd op hoedprofiel 35 mm	geschroefd of geklemd op hoedprofiel 35 mm
Aansluiting:	2,5 mm ² direct; 6 mm ² d.m.v. Burndy-klemmen	doorgaande kabels, max. 2 x 35 mm ² , hulpspanning 2,5 mm ²

¹⁾ Te wijzigen in automatische reset d.m.v. schakelaar op print.

Aardlekmonitoren, type ELM, aansluitgegevens

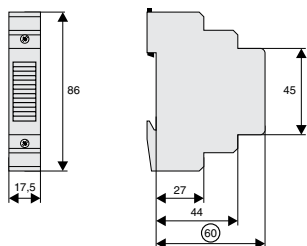


Meldapparaat zoemer Z-SUM, bel Z-GLO, schakelschema**Meldapparaat zoemer Z-SUM, bel Z-GLO, technische gegevens****Elektrisch**

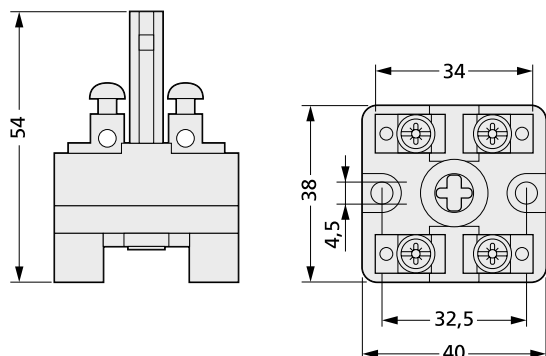
Nominale spanning	12, 24, 230 VAC $\pm$ 10%
Frequentie	50 Hz
Verliesvermogen	
12 V	5 VA
24 V, 230 V	10 VA
Inschakelduur	100% (5 min.)
Geluidsterkte	
zoemer Z-SUM	84 dB / 1 meter
bel Z-GLO	80 dB / 1 meter

Mechanisch

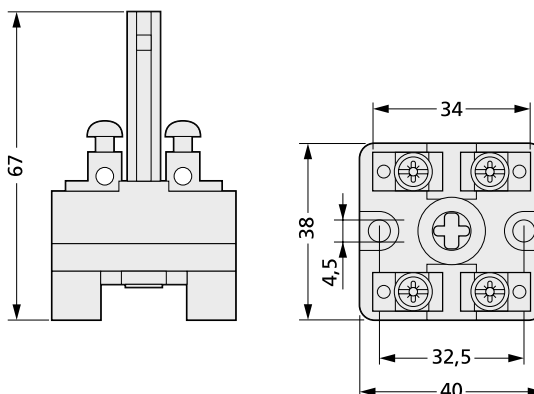
Kapinbouwmaat	45 mm
Maat apparaatsokkel	85 mm
Inbouwbreedte	17,5 mm (1TE)
Montage	Snelbevestiging voor DIN-rail IEC/EN60715
Beschermingsgraad ingebouwde apparaat	IP20
Klemmen boven en onder	liftklemmen
Klemmschroeven	onverliesbaar
Aansluitdoorsnede	1 - 10 mm ²

Meldapparaat zoemer Z-SUM, bel Z-GLO, afmetingen (mm)

Draaischakelaars, type RSD, afmetingen (mm)



Type RSD 25,
Eaton bestelnummer 1313207.



Type RSD 25,
Eaton bestelnummer 1313208.

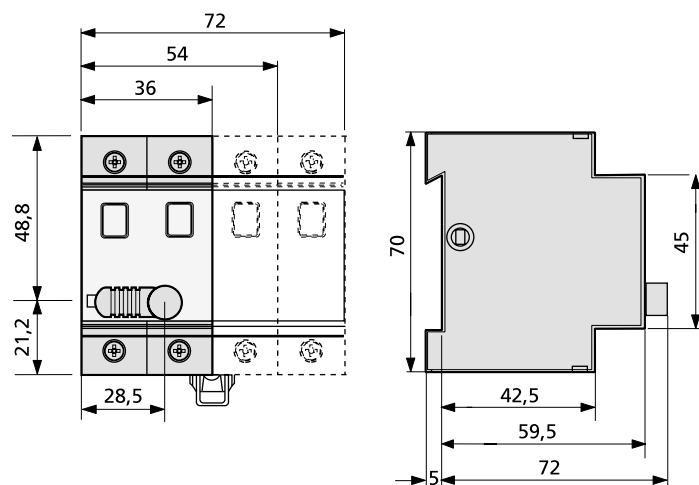
Draaischakelaars, type RSD, technische gegevens

Type	RSD 25	
Thermische stroom bij open opstelling	I_{th}	25 A
Thermische stroom bij inbouw	I_{the}	25 A
Nominale ononderbroken stroom	I_u	25 A
Nominale gebruiksspanning	U_e	230 V
Nominale isolatiespanning	U_i	250 V
Nominale stoothoudspanning	U_{imp}	4 kV
Nominaal schakelvermogen		
bij $U_e = 230\text{ V AC-21A}$	I_e	25 A
bij $U_e = 230\text{ V AC-22A}$	I_e	25 A
Nominale korte-duurstroom	I_{cw}	300 A-1 s
Nominaal inschakelvermogen bij kortsluiting	I_{cm}	420 A
Door veiligheids beheerste nominale kortsluitstroom, doorgaand / bij inschakeling		30 kA
Kapstroom	max.	3,7 kA
Joule integraal	max.	2,22 kA ² s
Patroon	I_n	25 A
Normen		NEN-EN-IEC 60947-3
Certificering		KEMA-KEUR

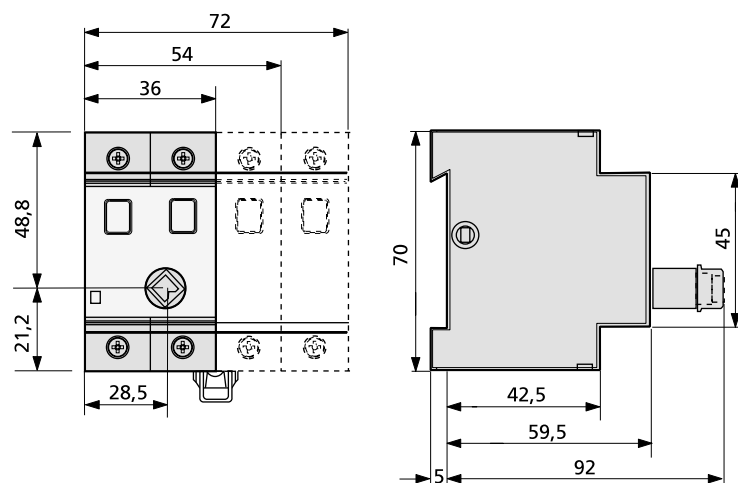
Draaischakelaars, type RSD, aansluitgegevens

Koperen geleider	Aansluitbereik	Aanhaalmoment
Massief	2,5 - 10 mm ²	1,5 Nm
Samengeslagen	1,5 - 6 mm ²	1,5 Nm
Buigzaam	1,5 - 4 mm ²	1,5 Nm

Lastscheiders Duco, type DMV, afmetingen (mm)



Duco, type DMV 40 - DMV 63, met vaste knop.



Duco, type DMV 40 - DMV 63, zonder knop.

Lastscheiders Duco, type DMV, gelijkstroomgegevens

Type	DMV 40	DMV 63	Aantal polen
Nominaal schakelvermogen			
bij $U_e = 110 \text{ V DC-21}$ (schema I):	I_e 40 A	63 A	2
bij $U_e = 110 \text{ V DC-22}$ (schema I):	I_e 40 A	63 A	2
bij $U_e = 110 \text{ V DC-23}$ (schema I):	I_e 40 A	63 A	2
bij $U_e = 220 \text{ V DC-21}$ (schema II):	I_e 40 A	63 A	4
bij $U_e = 220 \text{ V DC-22}$ (schema II):	I_e 40 A	63 A	4
bij $U_e = 220 \text{ V DC-23}$ (schema II):	I_e 40 A	63 A	4

Aansluitschema's:



Normen: NEN-EN-IEC 60947-3

Certificering: KEMA-KEUR

Lastscheiders Duco, type DMV, technische gegevens

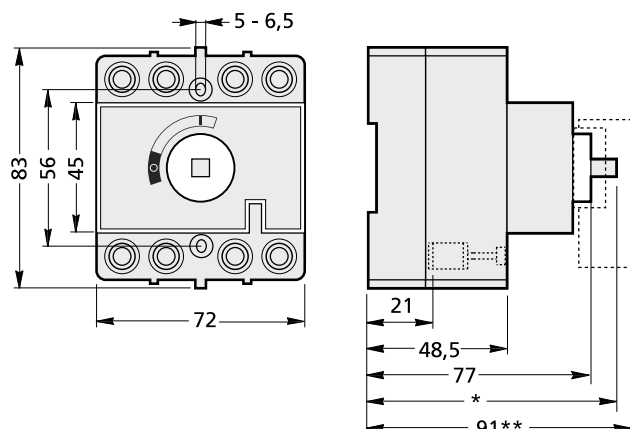
Type		DMV 40	DMV 63
Thermische stroom bij open opstelling:	I_{th}	40 A	63 A
Thermische stroom bij inbouw:	I_{the}	40 A	63 A
Nominale ononderbroken stroom:	I_u	40 A	63 A
Nominale gebruiksspanning:	U_e	690 V	690 V
Nominale isolatiespanning:	U_i	690 V	690 V
Nominale stoothoudspanning:	U_{imp}	6 kV	6 kV
Nominaal schakelvermogen			
bij $U_e = 230 V^{1)}$ AC-21A:	I_e	40 A	63 A
bij $U_e = 400 V^{1)}$ AC-21A:	I_e	40 A	63 A
bij $U_e = 415 V$ AC-21A:	I_e	40 A	63 A
bij $U_e = 500 V$ AC-21A:	I_e	40 A	63 A
bij $U_e = 690 V$ AC-21A:	I_e	40 A	63 A
bij $U_e = 230 V^{1)}$ AC-22A:	I_e	40 A	63 A
bij $U_e = 400 V^{1)}$ AC-22A:	I_e	40 A	63 A
bij $U_e = 415 V$ AC-22A:	I_e	40 A	63 A
bij $U_e = 500 V$ AC-22A:	I_e	40 A	63 A
bij $U_e = 690 V$ AC-22A:	I_e	40 A	63 A
Nominaal schakelvermogen			
bij $U_e = 230 V^{1)}$ AC-23A:		5,5 kW	7,5 kW
bij $U_e = 415 V$ AC-23A:		22 kW	30 kW
bij $U_e = 500 V$ AC-23A:		25 kW	40 kW
bij $U_e = 690 V$ AC-23A:		37 kW	59 kW
Nominale korte-duurstroom:	I_{cw}	756 A - 0,75 s	756 A - 0,75 s
Nominaal inschakelvermogen bij kortsluiting:	I_{cm}	2,2 kA	2,2 kA
Door veiligheidsbeheerste nominale kortsluitstroom doorgaand/bij inschakeling:			
		100 kA	100 kA
Kapstroom:	max.	13 kA	13 kA
Joule integraal:	max.	100 kA ² s	100 kA ² s
Patroon:	I_n	80 A	80 A
Normen:		NEN-EN-IEC 60947-3	
Certificering:		KEMA-KEUR, Lloyd's, Veritas	

¹⁾ 2-polige uitvoering.

Lastscheiders Duco, type DMV, aansluitgegevens

Type	DMV 40		DMV 63	
Koperen geleider	Aansluitbereik	Aanhaalmoment	Aansluitbereik	Aanhaalmoment
Massief	2,5 - 16 mm ²	2 Nm	2,5 - 16 mm ²	2 Nm
Samengeslagen	2,5 - 25 mm ²	2 Nm	2,5 - 25 mm ²	2 Nm
Buigzaam	4 - 25 mm ²	2 Nm	4 - 25 mm ²	2 Nm

Lastscheiders Duco, type DCM, afmetingen (mm)



Duco, typen DCM 40 en DCM 63.

*) Afhankelijk van toegepaste bedieningsas.

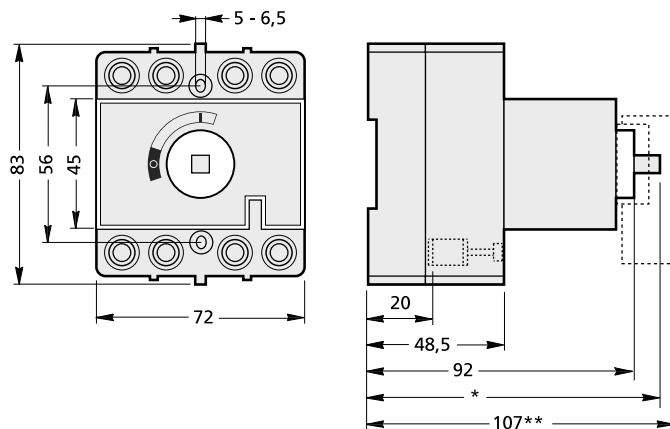
**) Geldt alleen voor lastscheiders met onverwisselbare as en knop.

Lastscheiders Duco, type DCM, technische gegevens

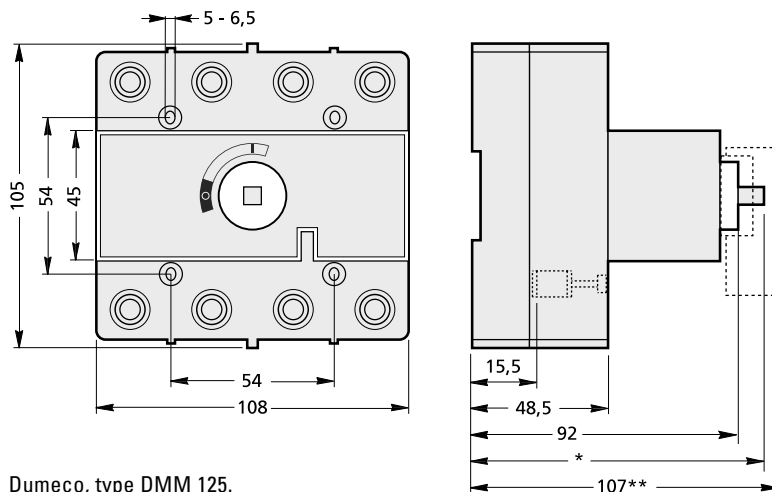
Type		DCM 40	DCM 63
Thermische stroom bij open opstelling:	I_{th}	40 A	63 A
Thermische stroom bij inbouw:	I_{the}	40 A	63 A
Nominale ononderbroken stroom:	I_u	40 A	63 A
Nominale gebruiksspanning:	U_e	415 V	415 V
Nominale isolatiespanning:	U_i	690 V	690 V
Nominale stoothoudspanning:	U_{imp}	6 kV	6 kV
Nominaal schakelvermogen:			
bij $U_e = 415 V$ AC-21A:	I_e	40 A	63 A
bij $U_e = 415 V$ AC-22A:	I_e	40 A	63 A
Nominaal schakelvermogen volgens CSA			
$U_n = 300 V$:	I_n	40 A	63 A
Nominale korte-duurstroom:	I_{cw}	1 kA-1 s	1,5 kA-1 s
Nominaal inschakelvermogen bij kortsluiting:	I_{cm}	1,4 kA	2,2 kA
Door veiligheids beheerste nominale kortsluitstroom doorgaand/bij inschakeling:		50 kA	50 kA
Kapstroom:	max.	7 kA	7 kA
Joule integraal:	max.	12 kA ² s	12 kA ² s
Patroon:	I_n	50 A	50 A
Hulpschakelaar, nominaal schakelvermogen			
bij $U_e = 220 V$ AC-11:	I_e	2 A	2 A
bij $U_e = 220 V$ DC-11:	I_e	0,5 A	0,5 A
bij $U_e = 380 V$ AC-11:	I_e	1,5 A	1,5 A
Normen:		NEN-EN-IEC 60947-3	
Certificering:		KEMA-KEUR, Lloyd's, Veritas, CSA	

Lastscheiders Duco, type DCM, aansluitgegevens

Type	DCM 40		DCM 63	
Koperen geleider	Aansluitbereik	Aanhaalmoment	Aansluitbereik	Aanhaalmoment
Massief	2,5 - 16 mm ²	3 Nm	2,5 - 16 mm ²	3 Nm
Samengeslagen	1,5 - 25 mm ²	3 Nm	1,5 - 25 mm ²	3 Nm
Buigzaam	1,5 - 25 mm ²	3 Nm	1,5 - 25 mm ²	3 Nm

Lastscheiders Dumeco, type DMM, afmetingen (mm)


Dumeco, typen DMM 40 en DMM 63.



Dumeco, type DMM 125.

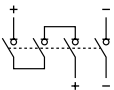
*) Afhankelijk van toegepaste bedieningsas.

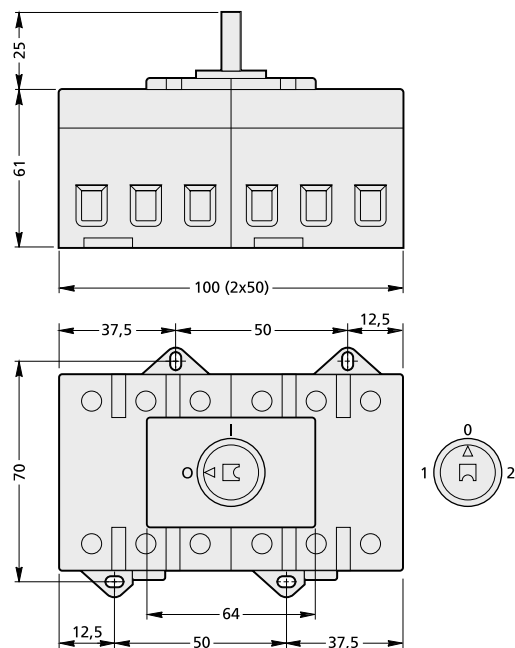
**) Geldt alleen voor lastscheiders met onverwisselbare as en knop.

Lastscheiders Dumeco, type DMM, aansluitgegevens

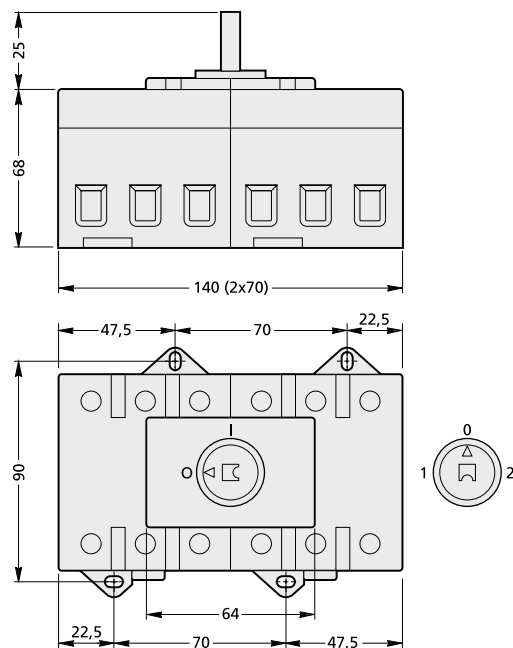
Type	DMM 40 en DMM 63		DMM 125	
Koperen geleider	Aansluitbereik	Aanhaalmoment	Aansluitbereik	Aanhaalmoment
Massief	2,5 - 16 mm ²	3 Nm	-	-
Samengeslagen	1,5 - 25 mm ²	3 Nm	6 - 70 mm ²	7 Nm
Buigzaam	1,5 - 25 mm ²	3 Nm	6 - 70 mm ²	7 Nm

Lastscheideners Dumeco, type DMM, technische gegevens

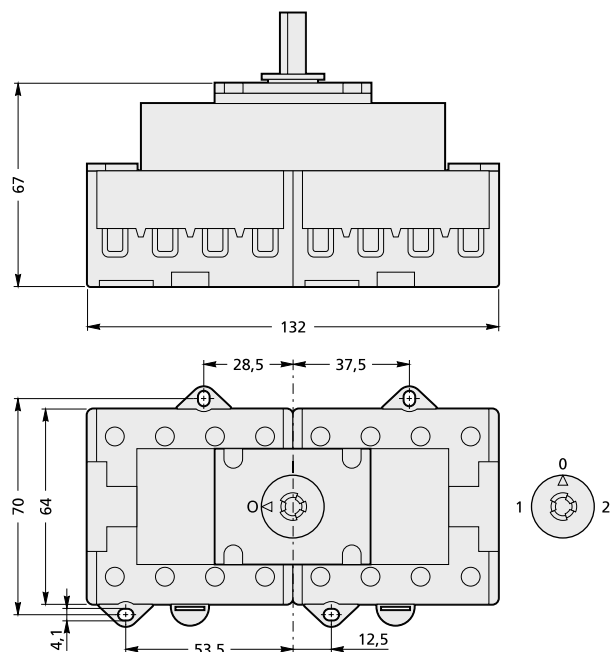
Type		DMM 40	DMM 63	DMM 125
Thermische stroom bij open opstelling:	I_{th}	40 A	63 A	125 A
Thermische stroom bij inbouw:	I_{the}	40 A	63 A	125 A
Nominale ononderbroken stroom:	I_u	40 A	63 A	125 A
Nominale gebruiksspanning:	U_e	220 V _{dc}	220 V _{dc}	220 V _{dc}
	U_e	690 V _{ac}	690 V _{ac}	690 V _{ac}
Nominale isolatiespanning:	U_i	690 V	690 V	690 V
Nominale stoothoudspanning:	U_{imp}	6 kV	6 kV	6 kV
Nominaal schakelvermogen				
bij $U_e = 415$ V AC-21A:	I_e	40 A	63 A	125 A
bij $U_e = 415$ V AC-22A:	I_e	40 A	63 A	125 A
bij $U_e = 500$ V AC-21A:	I_e	40 A	63 A	125 A
bij $U_e = 500$ V AC-22A:	I_e	40 A	63 A	125 A
bij $U_e = 690$ V AC-21A:	I_e	40 A	63 A	125 A
bij $U_e = 690$ V AC-22A:	I_e	40 A	63 A	125 A
Nominaal schakelvermogen				
bij $U_e = 415$ V AC-23A:		22 kW	30 kW	30 kW
bij $U_e = 500$ V AC-23A:		22 kW	22 kW	45 kW
bij $U_e = 690$ V AC-23A:		30 kW	30 kW	40 kW
Nominaal schakelvermogen volgens CSA				
bij $U_e = 208 / 230$ V:		10 hp	15 hp	25 hp
bij $U_n = 300$ V:	I_n	40 A	63 A	125 A
Nominale korte-duurstroom:	I_{cw}	1 kA-1 s	1,5 kA-1 s	2,5 kA-1 s
Nominaal inschakelvermogen bij kortsluiting:	I_{cm}	1,4 kA	2,2 kA	3,6 kA
Door veiligheden beheerste nominale kortsluitstroom doorgaand/bij inschakeling:				
		50 kA / 100 kA	50 kA / 100 kA	50 kA
Kapstroom:	max.	9,7 kA / 9,6 kA	9,7 kA / 9,6 kA	14,5 kA
Joule integraal:	max.	44 kA ² s / 9,5 kA ² s	44 kA ² s/ 9,5 kA ² s	140 kA ² s
Patroon:	I_n	80 A / 50 A	80 A / 50 A	125 A
Nominaal schakelvermogen				
bij $U_e = 110$ V DC-21:	I_e	40 A	63 A	-
bij $U_e = 220$ V DC-21:	I_e	40 A	63 A	-
bij $U_e = 110$ V DC-22:	I_e	40 A	63 A	-
bij $U_e = 220$ V DC-22:	I_e	25 A	40 A	-
bij $U_e = 110$ V DC-23:	I_e	40 A	63 A	-
bij $U_e = 110$ V DC-21B:	I_e	-	-	125 A
bij $U_e = 220$ V DC-21B:	I_e	-	-	125 A
bij $U_e = 110$ V DC-22B:	I_e	-	-	125 A
bij $U_e = 220$ V DC-22B:	I_e	-	-	100 A
bij $U_e = 110$ V DC-23B:	I_e	-	-	125 A
Aansluitschema				
DC toepassing:				
Hulpschakelaar, nominaal schakelvermogen				
bij $U_e = 220$ V AC-11:	I_e	2 A	2 A	2 A
bij $U_e = 220$ V DC-11:	I_e	0,5 A	0,5 A	0,5 A
bij $U_e = 380$ V AC-11:	I_e	1,5 A	1,5 A	1,5 A
Normen:	NEN-EN-IEC 60947-3			
Certificering:	KEMA-KEUR, Lloyd's, Veritas, CSA			

Omschakelaars en multipole-schakelaars, type QM, 6-polig, afmetingen (mm)


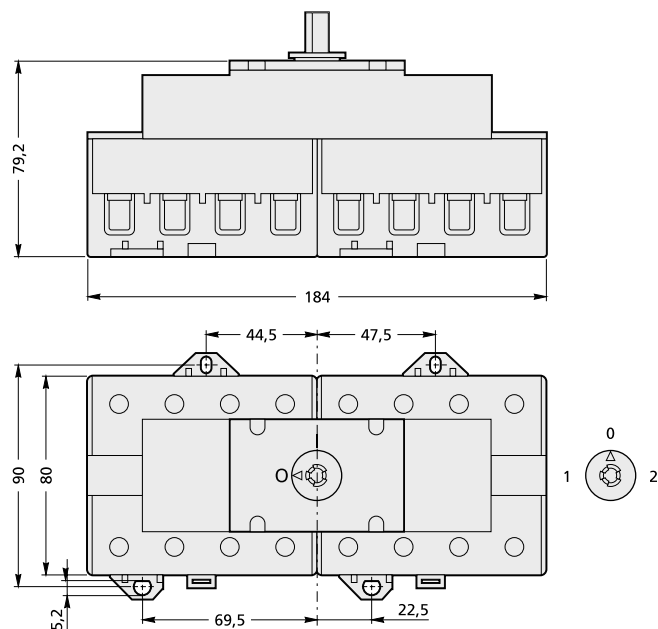
Omschakelaar QM 63/3,
multipole-schakelaar QM 63/6.



Omschakelaar QM 100/3,
multipole-schakelaar QM 100/6.

Omschakelaars en multipole-schakelaars, type QM, 8-polig, afmetingen (mm)


Omschakelaar QM 40/3N, QM 63/3N,
multipole-schakelaar QM 63/6N2.



Omschakelaar QM 100/3N,
multipole-schakelaar QM 100/6N2.

Omschakelaars en multipole-schakelaars, type QM, 8-polig, technische gegevens

Type		QM 40	QM 63	QM 100
Thermische stroom bij open opstelling:	I_{the}	40 A	63 A	100 A
Thermische stroom bij inbouw:	I_{the}	40 A	55 A	100 A
Thermische stroom bij inbouw (multipole):	I_{the}	40 A	50 A	80 A
Nominale ononderbroken stroom:	I_u	40 A	63 A	100 A
Nominale gebruiksspanning:	U_e	690 V	690 V	690 V
Nominale isolatiespanning:	U_i	690 V	690 V	690 V
Nominale stoothoudspanning:	U_{imp}	8 kV	8 kV	8 kV

Nominaal schakelvermogen

bij $U_e = 240\text{ V}$ AC-21A:	I_e	40 A	63 A	100 A
bij $U_e = 240\text{ V}$ AC-22A:	I_e	40 A	63 A	100 A
bij $U_e = 440\text{ V}$ AC-21A:	I_e	40 A	63 A	100 A
bij $U_e = 440\text{ V}$ AC-22A:	I_e	40 A	63 A	100 A
bij $U_e = 500\text{ V}$ AC-21A:	I_e	40 A	63 A	100 A
bij $U_e = 500\text{ V}$ AC-22A:	I_e	40 A	63 A	100 A
bij $U_e = 690\text{ V}$ AC-21A:	I_e	40 A	63 A	100 A
bij $U_e = 690\text{ V}$ AC-22A:	I_e	40 A	55 A	85 A

Nominaal schakelvermogen:

bij $U_e = 240\text{ V}$ AC-23A:	7,5 kW	11 kW	22 kW
bij $U_e = 440\text{ V}$ AC-23A:	15 kW	22 kW	37 kW
bij $U_e = 500\text{ V}$ AC-23A:	18,5 kW	30 kW	45 kW
bij $U_e = 690\text{ V}$ AC-23A:	15 kW	18,5 kW	30 kW

bij $U_e = 240\text{ V}$ AC-3:	7,5 kW	11 kW	18,5 kW
bij $U_e = 440\text{ V}$ AC-3:	11 kW	18,5 kW	30 kW
bij $U_e = 500\text{ V}$ AC-3:	15 kW	22 kW	37 kW
bij $U_e = 690\text{ V}$ AC-3:	11 kW	15 kW	22 kW

Nominale korte-duurstroom:	I_{cw}	0,5 kA-1 s	0,78 kA-1 s	1,85 kA-1 s
Nominaal inschakelvermogen bij kortsluiting:	I_{cm}	3 kA	3 kA	6 kA
Door veiligheids beheerste nom. kortsluit-stroom doorgaand/bij inschakeling:		15 kA	15 kA	15 kA
Patroon:	I_n	50 A	63 A	100 A

Geschakelde nul

thermische stroom bij open opstelling:	I_{the}	40 A	63 A	100 A
Nominaal schakelvermogen:				
bij $U_e = 500\text{ V}$ AC-22A:	I_e	40 A	63 A	100 A

Hulpschakelaar

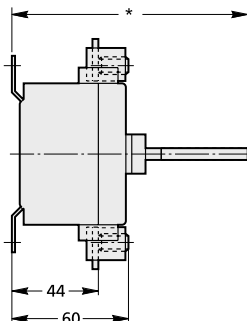
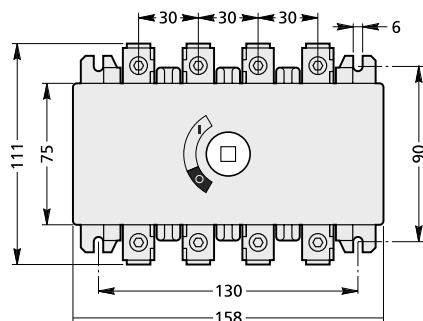
nominaal schakelvermogen:				
bij $U_e = 380\text{ V}$ AC-11:	I_e	3 A	3 A	3 A
bij $U_e = 660\text{ V}$ AC-1:	I_e	10 A	10 A	10 A
Normen:		NEN-EN-IEC 60947-3		

Omschakelaars en multipole-schakelaars, type QM, 8-polig, aansluitgegevens

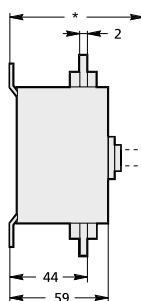
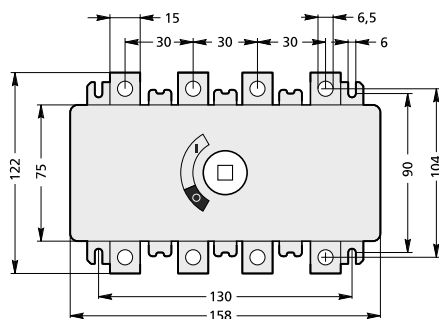
Type	QM 40/QM 63		QM 80/QM 100	
Koperen geleider	Aansluitbereik	Aanhaalmoment	Aansluitbereik	Aanhaalmoment
Massief	2,5 - 16 mm ²	1,2 Nm	10 - 35 mm ²	2,5 Nm
Samengeslagen	2,5 - 16 mm ²	1,2 Nm	10 - 35 mm ²	2,5 Nm
Buigzaam	2,5 - 10 mm ²	1,2 Nm	10 - 35 mm ²	2,5 Nm

Lastscheiders Dumeco, type DMV 160N, afmetingen (mm)

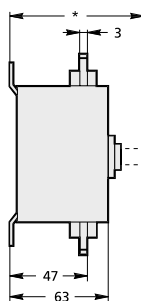
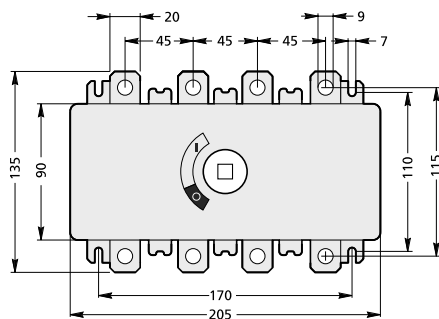
Afmetingen betreffen zowel 3-polige als 4-polige lastscheiders.



Dumeco, type DMV 160N
(aansluiting met busklemmen).



Dumeco, type DMV 160N.

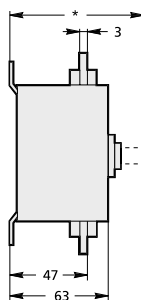
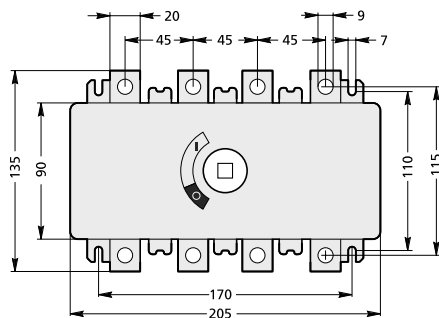


Dumeco, type DMVS 160N.

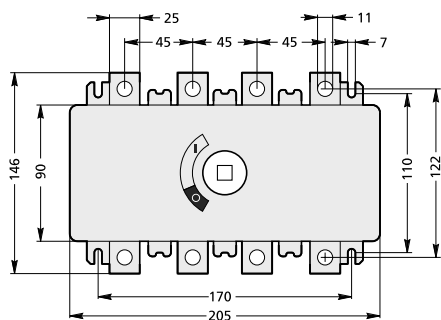
*) Afhankelijk van de toegepaste bedieningsas.

Lastscheiders Dumeco, type DMV 250N - 1250N, afmetingen (mm)

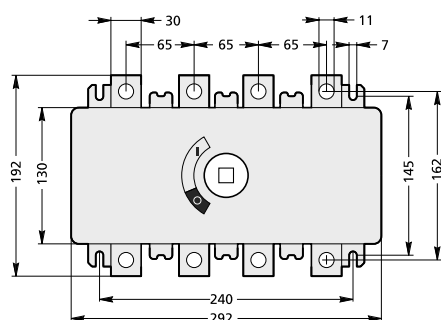
Afmetingen betreffen zowel 3-polige als 4-polige lastscheiders.



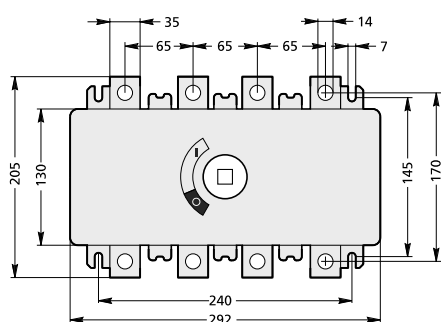
Dumeco, type DMV 250N.



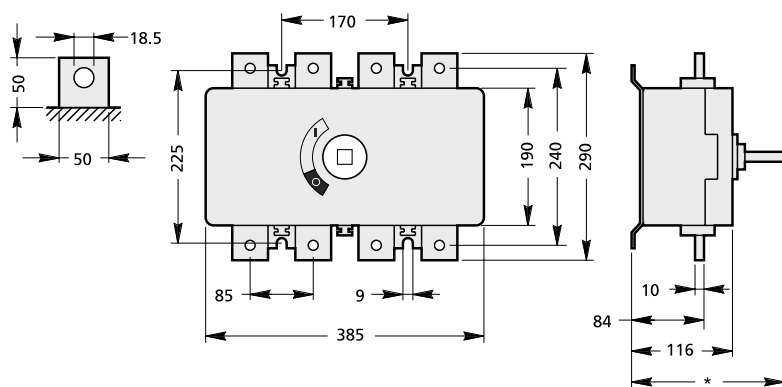
Dumeco, type DMV 400N.



Dumeco, type DMV 630N.



Dumeco, type DMV 1000N.

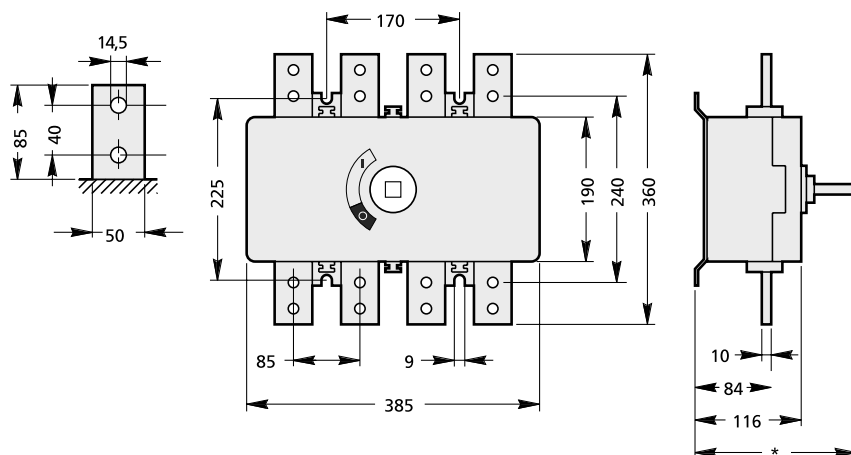


Dumeco, type DMV 1250N.

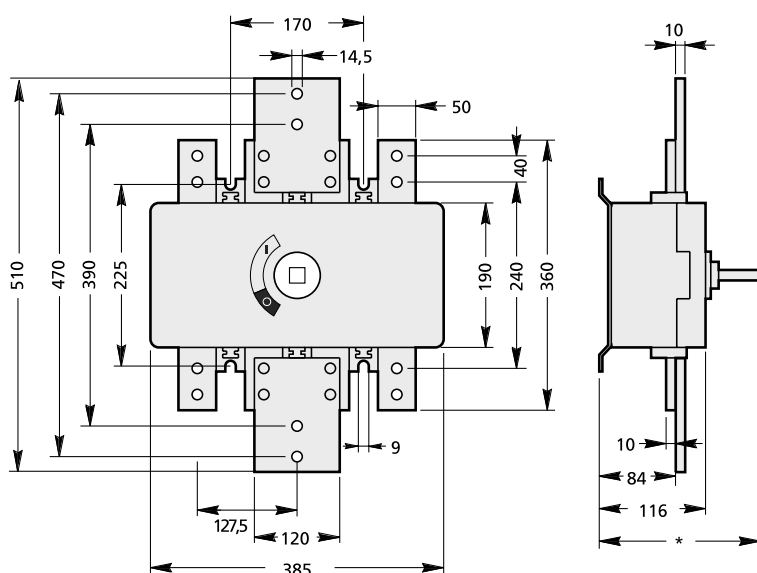
*) Afhankelijk van de toegepaste bedieningsas.

Lastscheiders Dumeco, type DMV 1600N - 2000N, afmetingen (mm)

Afmetingen betreffen zowel 3-polige als 4-polige lastscheiders.



Dumeco, type DMV 1600N.



Dumeco, type DMV 2000N.

Lastscheiders Dumeco, type DMV 160N - 1000N, technische gegevens

Type		DMV 160N	DMVS 160N	DMV 250N	DMV 400N	DMV 630N	DMV 1000N
Thermische stroom bij open opstelling:	I_{th}	160 A	160 A	250 A	400 A	630 A	1000 A
Thermische stroom bij inbouw:	I_{the}	160 A	160 A	250 A	400 A	630 A	1000 A
Nominale ononderbroken stroom:	I_u	160 A	160 A	250 A	400 A	630 A	1000 A
Nominale gebruiksspanning:	U_e	440 V _{dc}	440 V _{dc}	440 V _{dc}	440 V _{dc}	440 V _{dc}	440 V _{dc}
	U_e	690 V _{ac}	690 V _{ac}	690 V _{ac}	690 V _{ac}	690 V _{ac}	690 V _{ac}
Nominale isolatiespanning:	U_i	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V
Nominale stoothoudspanning:	U_{imp}	8 kV	8 kV	8 kV	8 kV	12 kV	12 kV
Nominaal schakelvermogen							
bij $U_e = 415 \text{ V AC-21A}$:	I_e	160 A	160 A	250 A	400 A	-	-
bij $U_e = 415 \text{ V AC-22A}$:	I_e	160 A	160 A	250 A	400 A	-	-
bij $U_e = 500 \text{ V AC-21A}$:	I_e	160 A	160 A	250 A	400 A	-	-
bij $U_e = 500 \text{ V AC-22A}$:	I_e	160 A	160 A	250 A	400 A	-	-
bij $U_e = 690 \text{ V AC-21A}$:	I_e	125 A	160 A	250 A	400 A	-	-
bij $U_e = 690 \text{ V AC-22A}$:	I_e	125 A	160 A	250 A	315 A	-	-
bij $U_e = 415 \text{ V AC-21B}$:	I_e	-	-	-	-	630 A	1000 A
bij $U_e = 415 \text{ V AC-22B}$:	I_e	-	-	-	-	630 A	1000 A
bij $U_e = 500 \text{ V AC-21B}$:	I_e	-	-	-	-	630 A	1000 A
bij $U_e = 500 \text{ V AC-22B}$:	I_e	-	-	-	-	630 A	1000 A
bij $U_e = 690 \text{ V AC-21B}$:	I_e	-	-	-	-	630 A	1000 A
bij $U_e = 690 \text{ V AC-22B}$:	I_e	-	-	-	-	630 A	1000 A
Nominaal schakelvermogen							
bij $U_e = 415 \text{ V AC-23A}$:		90 kW	90 kW	147 kW	180 kW	-	-
bij $U_e = 500 \text{ V AC-23A}$:		75 kW	110 kW	160 kW	180 kW	-	-
bij $U_e = 690 \text{ V AC-23A}$:		-	132 kW	132 kW	132 kW	-	-
bij $U_e = 415 \text{ V AC-23B}$:		-	-	-	-	375 kW	425 kW
bij $U_e = 500 \text{ V AC-23B}$:		-	-	-	-	425 kW	425 kW
bij $U_e = 690 \text{ V AC-23B}$:		-	-	-	-	425 kW	425 kW
Nominaal schakelvermogen volgens CSA							
bij $U_e = 460 \text{ V}$:		-	50 hp	50 hp	60 hp	125 hp	150 hp
bij $U_e = 575 \text{ V}$:		-	60 hp	60 hp	75 hp	150 hp	200 hp
bij $U_n = 600 \text{ V}$:	I_n	-	160 A	160 A	250 A	400 A	630 A
Nominale korte-duurstroom:	I_{cw}	8 kA-0,2 s	12 kA-0,3 s	12 kA-0,3 s	12 kA-0,3 s	36 kA-0,3 s	36 kA-0,3 s
Nom. inschakelvermogen bij kortsluiting:	I_{cm}	17,6 kA	26,5 kA	26,5 kA	26,5 kA	76 kA	76 kA
Door veiligheids beheerste nominale kortsluitstroom, doorgaand/inschakeling:							
		50 / 100 kA	50 / 100 kA	50 / 100 kA	50 / 100 kA	50 / 100 kA	50 / 100 kA
Kapstroom:	max.	17 / 14,5 kA	40 / 33 kA	40 / 33 kA	40 / 33 kA	70 / 65 kA	70 / 65kA
Joule integraal:	max.	600 / 67 kA ² s	1700 / 380 kA ² s	1700 / 380 kA ² s	1700 / 380 kA ² s	42000 / 3200 kA ² s	42000 / 3200 kA ² s
Patroon:	I_n	160 / 100 A	500 / 250 A	500 / 250 A	500 / 250 A	1000 / 630 A	1000 / 630 A
Hulpschakelaar, nominaal schakelvermogen							
bij $U_e = 220 \text{ V AC-11}$:	I_e	2 A	2 A	2 A	2 A	2 A	2 A
bij $U_e = 220 \text{ V DC-11}$:	I_e	0,5 A	0,5 A	0,5 A	0,5 A	0,5 A	0,5 A
bij $U_e = 380 \text{ V AC-11}$:	I_e	1,5 A	1,5 A	1,5 A	1,5 A	1,5 A	1,5 A

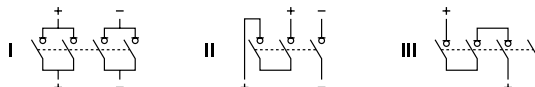
Lastscheiders Dumeco, type DMV 160N, klemaansluiting, aansluitgegevens

Koperen geleider	Aansluitbereik	Aanhaalmoment
Samengeslagen	6 - 70 mm ²	7 Nm
Buigzaam	6 - 70 mm ²	7 Nm

Lastscheiders Dumeco, type DMV 160N - 1000N gelijkstroom, technische gegevens

Type		DMV 160N	DMVS 160N	DMV 250N	DMV 400N	DMV 630N	DMV 1000N
Nominaal schakelvermogen							
bij $U_e = 220 \text{ V DC-21 (schema I):}$	I_e	160 A	160 A	250 A	400 A	630 A	1000 A
bij $U_e = 440 \text{ V DC-21 (schema III):}$	I_e	125 A	160 A	200 A	315 A	500 A	800 A
bij $U_e = 250 \text{ V DC-21 (schema II):}$	I_e	125 A	160 A	200 A	315 A	500 A	800 A
bij $U_e = 220 \text{ V DC-22 (schema I):}$	I_e	160 A	160 A	250 A	315 A	630 A	-
bij $U_e = 440 \text{ V DC-22 (schema III):}$	I_e	125 A	160 A	200 A	315 A	500 A	630 A
bij $U_e = 250 \text{ V DC-22 (schema II):}$	I_e	125 A	160 A	200 A	315 A	500 A	800 A
bij $U_e = 440 \text{ V DC-23 (schema III):}$	I_e	125 A	160 A	200 A	200 A	500 A	630 A
bij $U_e = 250 \text{ V DC-23 (schema II):}$	I_e	125 A	160 A	200 A	200 A	500 A	800 A

Aansluitschema's DC-toepassing:

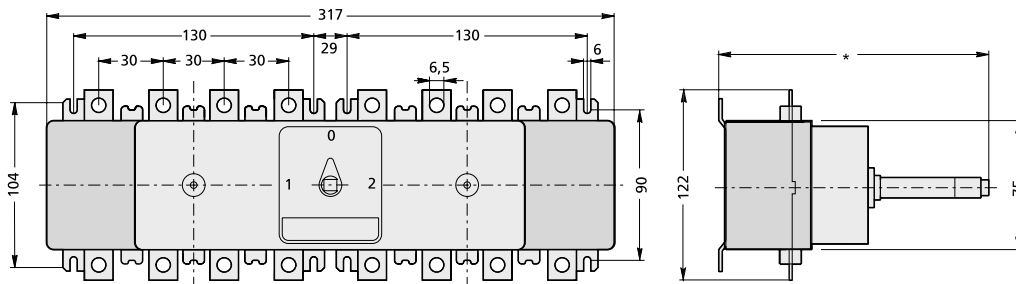

Normen: NEN-EN-IEC 60947-3

Certificering: KEMA, Lloyd's, Veritas, CSA¹⁾
¹⁾ Exclusief type DMV 160N.

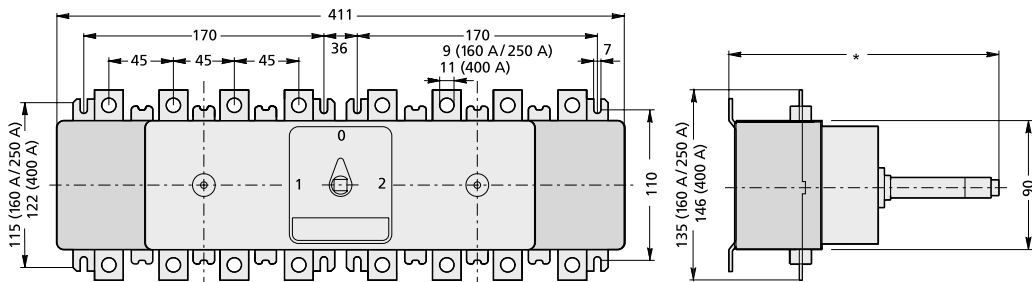
Lastscheiders Dumeco, type DMV 1250N - 2000N, technische gegevens

Type		DMV 1250N	DMV 1600N	DMV 2000N
Thermische stroom bij open opstelling:	I_{th}	1250 A	1600 A	2000 A
Thermische stroom bij inbouw:	I_{the}	1250 A	1600 A	2000 A
Nominale ononderbroken stroom:	I_u	1250 A	1600 A	2000 A
Nominale gebruiksspanning:	U_e	690 V	690 V	690 V
Nominale isolatiespanning:	U_i	1000 V	1000 V	1000 V
Nominale stothoudspanning:	U_{imp}	12 kV	12 kV	12 kV
Nominaal schakelvermogen				
bij $U_e = 415 \text{ V AC-21A:}$	I_e	1250 A	1600 A	
AC-21B:				2000 A
bij $U_e = 415 \text{ V AC-22A:}$	I_e	1250 A	1600 A	-
AC-22B:		-	-	2000 A
bij $U_e = 500 \text{ V AC-21A:}$	I_e	1250 A	1600 A	-
AC-21B:		-	-	2000 A
bij $U_e = 500 \text{ V AC-22A:}$	I_e	1250 A	1600 A	-
AC-22B:		-	-	2000 A
bij $U_e = 690 \text{ V AC-21A:}$	I_e	1250 A	1600 A	-
AC-21B:		-	-	2000 A
bij $U_e = 690 \text{ V AC-22A:}$	I_e	1250 A	1600 A	-
AC-22B:		-	-	1600 A
Nominaal schakelvermogen				
bij $U_e = 415 \text{ V AC-23A:}$		750 kW	750 kW	750 kW
bij $U_e = 500 \text{ V AC-23A:}$		630 kW	630 kW	630 kW
bij $U_e = 690 \text{ V AC-23A:}$		630 kW	630 kW	630 kW
Nominale korte-duurstroom:	I_{cw}	50 kA-1 s	50 kA-1 s	50 kA-1 s
Nominaal inschakelvermogen bij kortsluiting:	I_{cm}	110 kA	110 kA	110 kA
Hulpschakelaar, nominaal schakelvermogen				
bij $U_e = 220 \text{ V AC-11:}$	I_e	2 A	2 A	2 A
bij $U_e = 220 \text{ V DC-11:}$	I_e	0,5 A	0,5 A	0,5 A
bij $U_e = 380 \text{ V AC-11:}$	I_e	1,5 A	1,5 A	1,5 A
Normen: NEN-EN-IEC 60947-3				
Certificering: KEMA-KEUR, Lloyd's, Veritas				

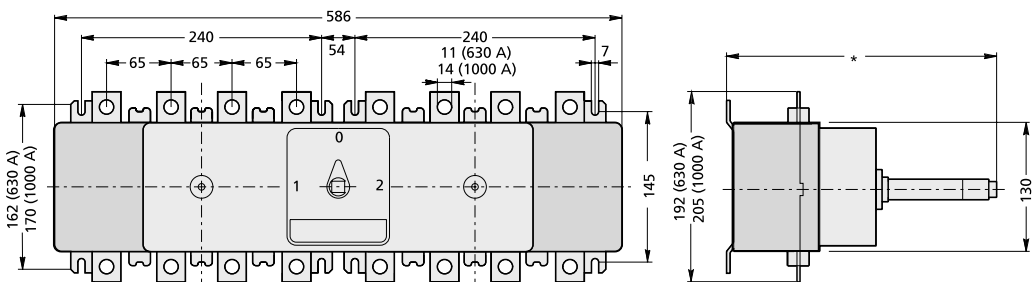
Omschakel- en multipole mechanismen voor Dumeco type DMV, horizontaal, afmetingen (mm)



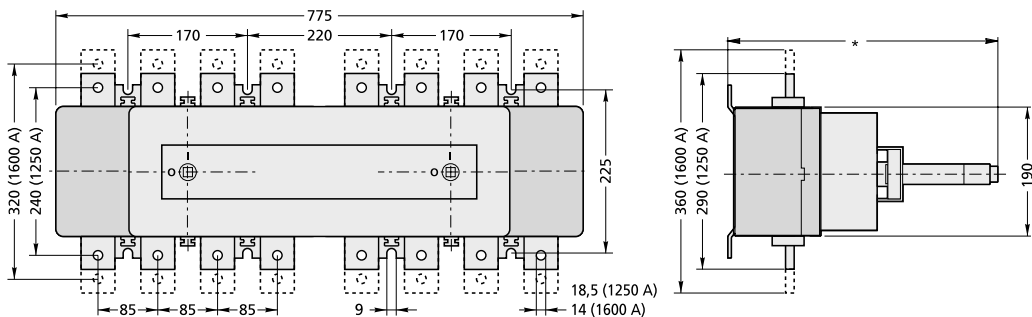
Omschakelaars, Dumeco, type DMV 160N.



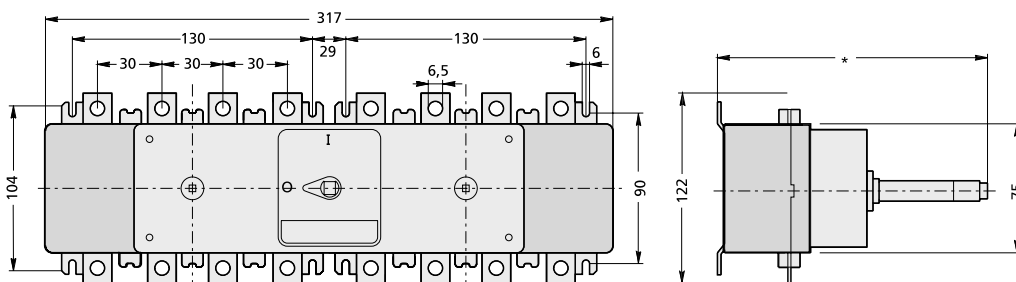
Omschakelaars, Dumeco, typen DMVS 160N, DMV 250N en DMV 400N.



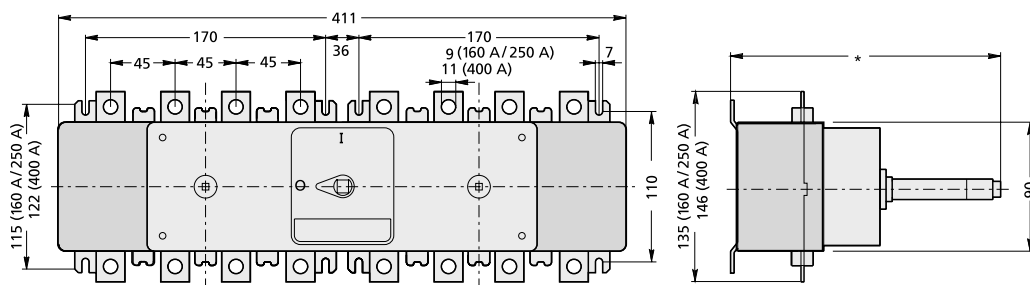
Omschakelaars, Dumeco, typen DMV 630N en DMV 1000N.



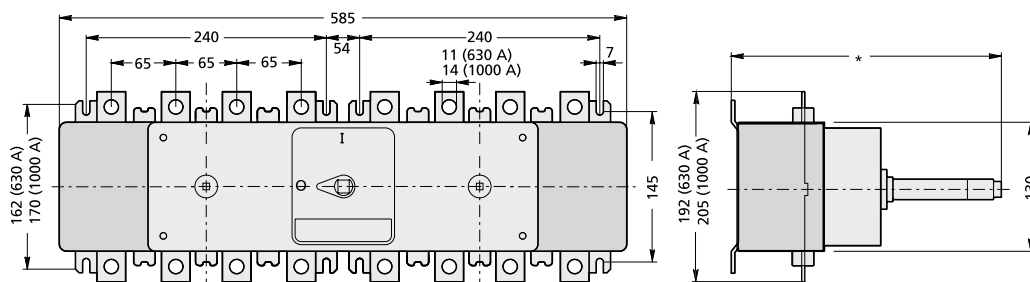
Omschakelaars, Dumeco, typen DMV 1250N en DMV 1600N.



Multipole-schakelaars, Dumeco, type DMV 160N.



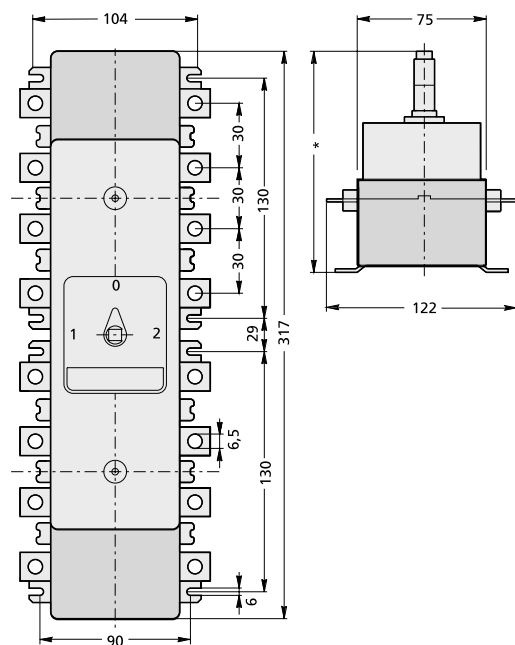
Multipole-schakelaars, Dumeco, typen DMVS 160N, DMV 250N en DMV 400N.



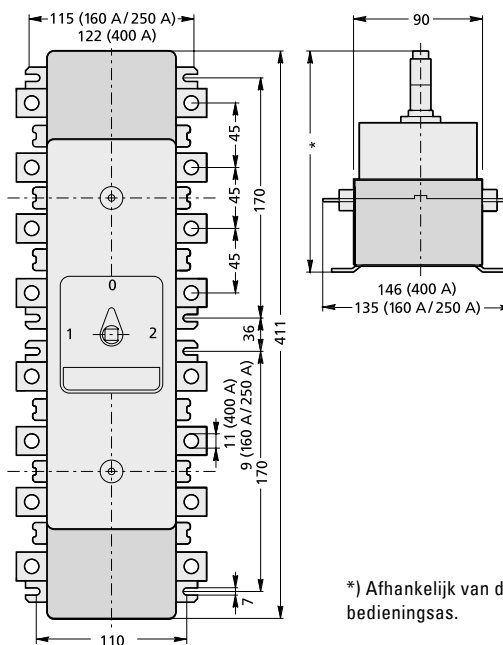
Multipole-schakelaars, Dumeco, typen DMV 630N en DMV 1000N.

*) Afhankelijk van de toegepaste bedieningsas.

Omschakel- en multipole mechanismen voor Dumeco type DMV, verticaal, afmetingen (mm)

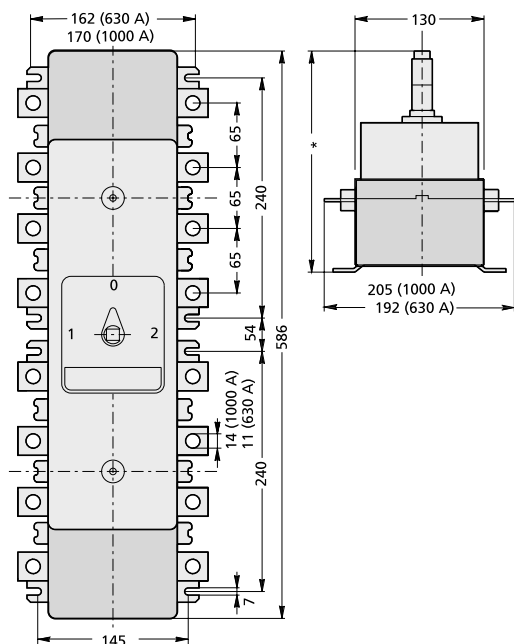


Omschakelaars, Dumeco, type DMV 160N.

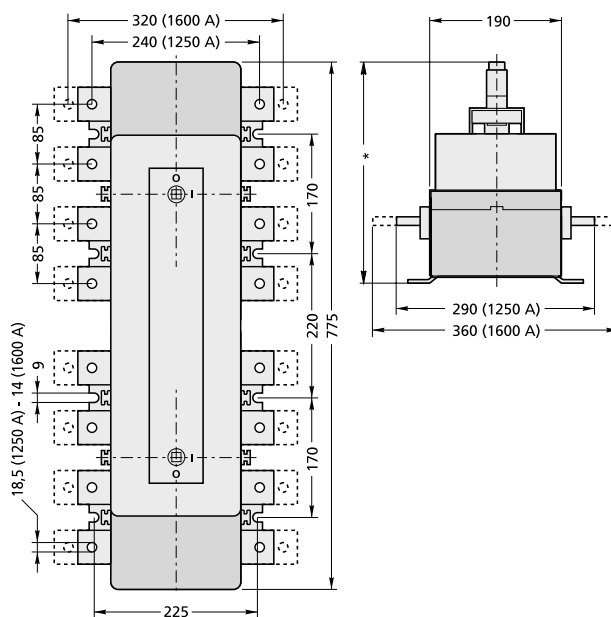


Omschakelaars, Dumeco, typen DMVS 160N, DMV 250N en DMV 400N.

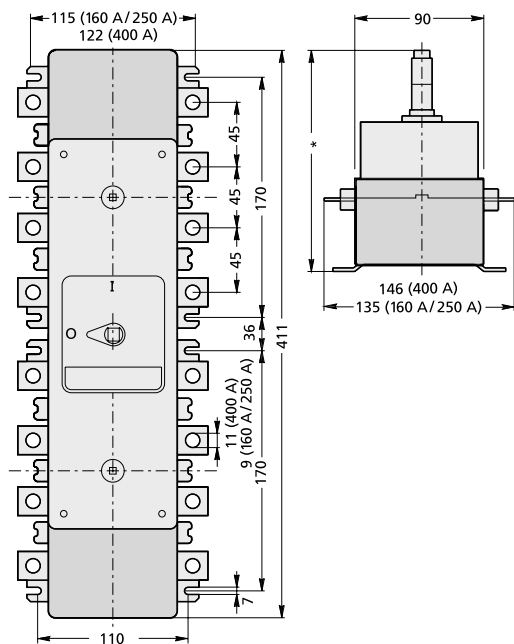
*) Afhankelijk van de toegepaste bedieningsas.



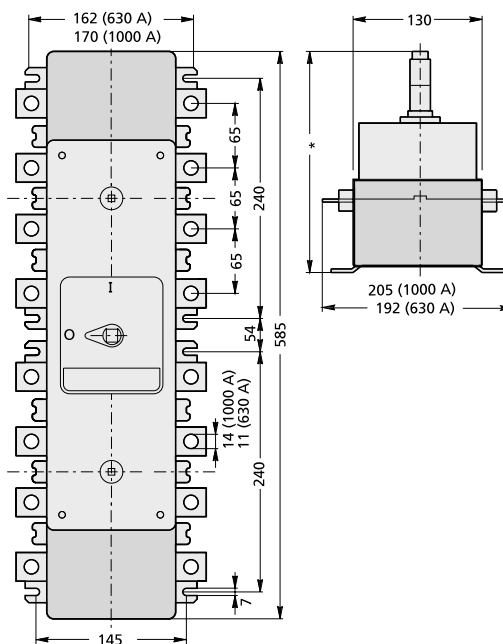
Omschakelaars, Dumeco,
typen DMV 630N en DMV 1000N.



Omschakelaars, Dumeco,
typen DMV 1250N en DMV 1600N.

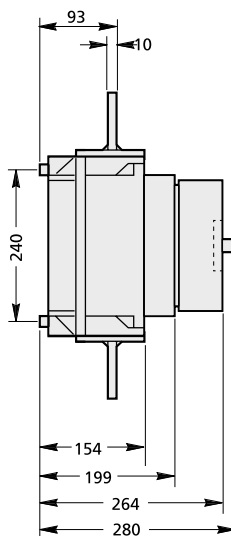
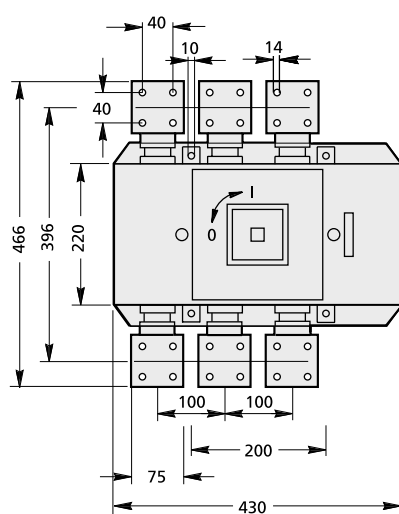


Multipole-schakelaars, Dumeco,
typen DMVS 160N, DMV 250N en DMV 400N.

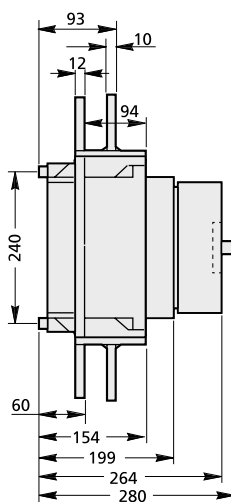
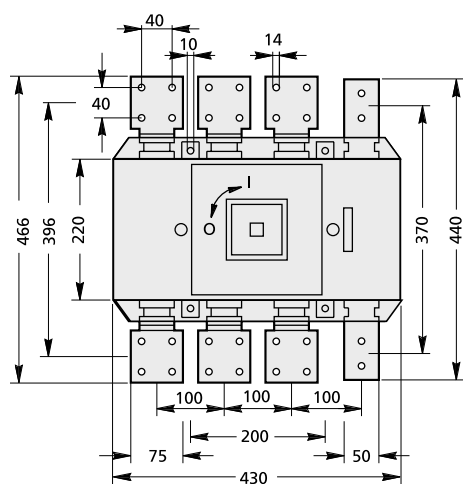


Multipole-schakelaars, Dumeco,
typen DMV 630N en DMV 1000N.

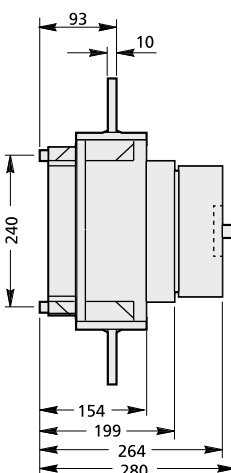
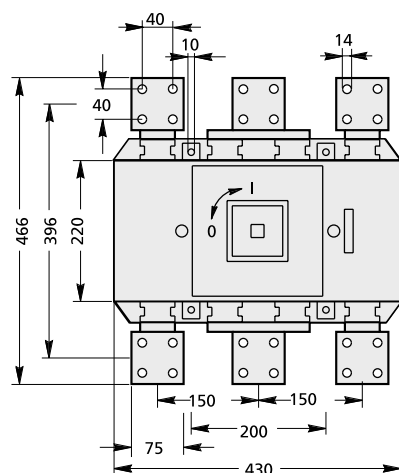
Lastscheiders Dumeco, type DMS, afmetingen (mm)



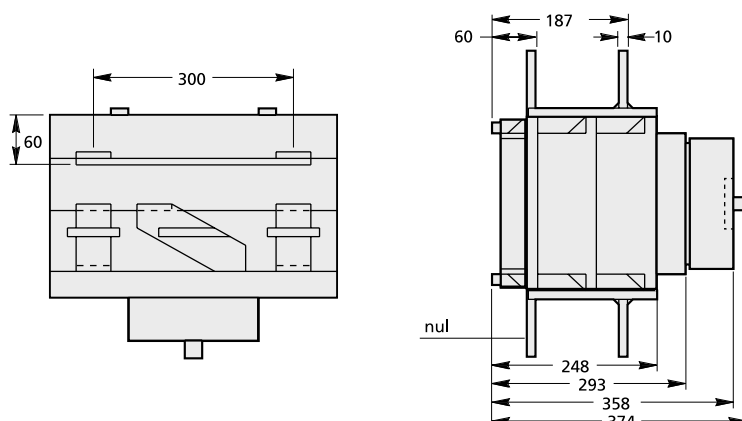
Dumeco, type DMS 2500/3.



Dumeco, type DMS 2500/1 en DMS 2500/4.



Dumeco, type DMS 3150/3.

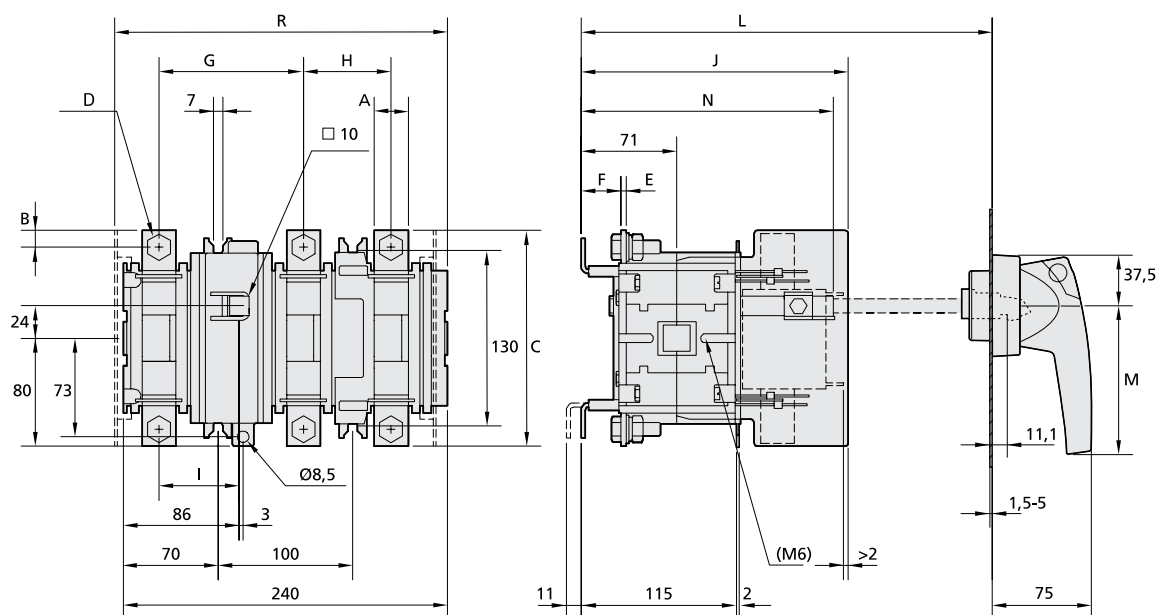


Dumeco, type DMS 3150/4.

Lastscheiders Dumeco, type DMS, technische gegevens

Type		DMS 2500	DMS 3150
Thermische stroom bij open opstelling:	I_{th}	2500 A	3150 A
Thermische stroom bij inbouw:	I_{the}	2500 A	3150 A
Nominale ononderbroken stroom:	I_u	2500 A	3150 A
Nominale gebruiksspanning:	U_e	690 V	690 V
Nominale isolatiespanning:	U_i	1000 V	1000 V
Nominale stoothoudspanning:	U_{imp}	12 kV	12 kV
Nominaal schakelvermogen			
bij $U_e = 415\text{ V AC-21B}$:	I_e	2500 A	3150 A
bij $U_e = 415\text{ V AC-22B}$:	I_e	1600 A	-
bij $U_e = 500\text{ V AC-21B}$:	I_e	2500 A	3150 A
bij $U_e = 500\text{ V AC-22B}$:	I_e	1600 A	-
bij $U_e = 690\text{ V AC-21B}$:	I_e	2500 A	3150 A
Nominaal schakelvermogen			
bij $U_e = 415\text{ V AC-23B}$:		355 kW	-
bij $U_e = 500\text{ V AC-23B}$:		425 kW	-
Nominale korte-duurstroom:	I_{cw}	50 kA-1 s	63 kA-1 s
Nominaal inschakelvermogen bij kortsluiting:	I_{cm}	110 kA	140 kA
Normen:		NEN-EN-IEC 60947-3	

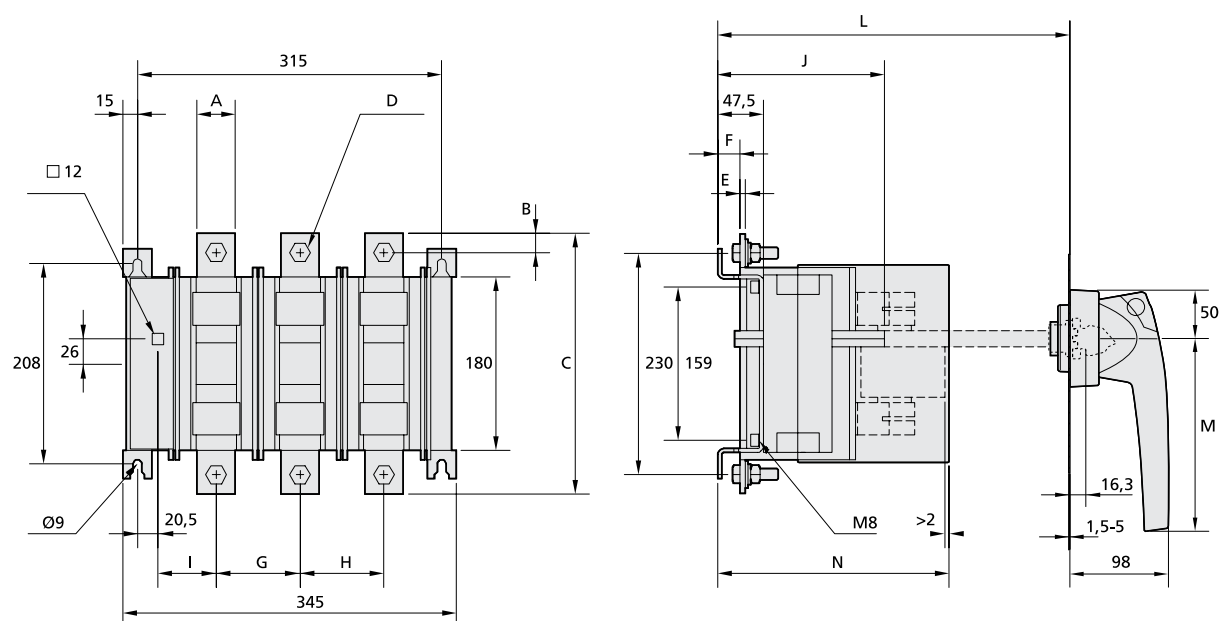
Veilighedenlastscheiders, type QSA, 250 - 400 A, afmetingen (mm)



Type QSA 250N / QSA 400N.

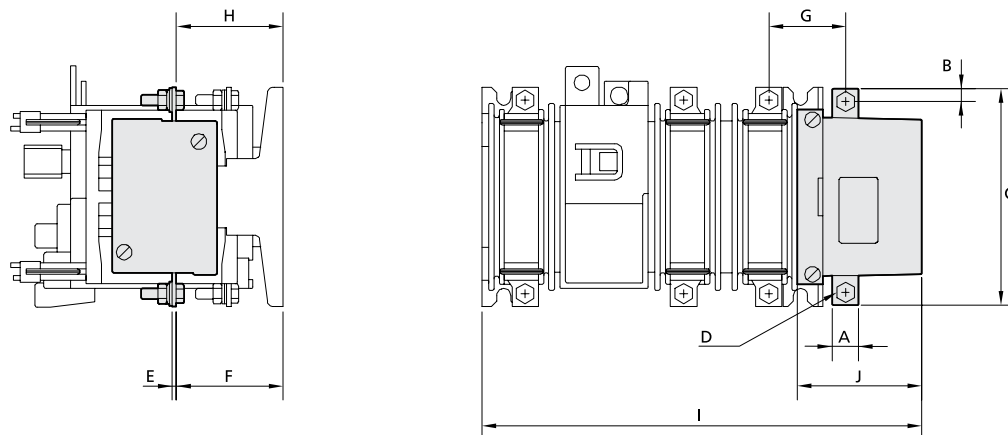
Type	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	R
QSA 250N-2	25	12,5	160	M10	4	29	107	65	59,5	198	160	205 ⁺¹⁵ - 625 ⁺¹⁵	110	188	246,5
QSA 400N-2	25	12,5	160	M10	6	27	107	65	59,5	198	160	205 ⁺¹⁵ - 625 ⁺¹⁵	110	188	246,5

Veilighedenlastscheiders, type QSA, 630 A, afmetingen (mm)



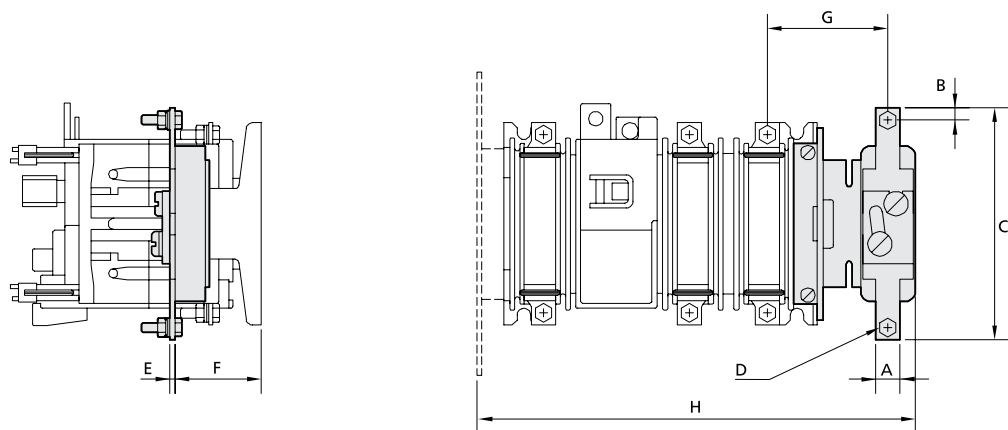
Type QSA 630.

Type	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
QSA 630-3	40	20	270	M12	6	23	87	87	60	173	205	$320^{+10} - 620^{+10}$	200	240

Veilighedenlastscheiders, type QSA, geschakelde nul, 40 - 400 A, afmetingen (mm)


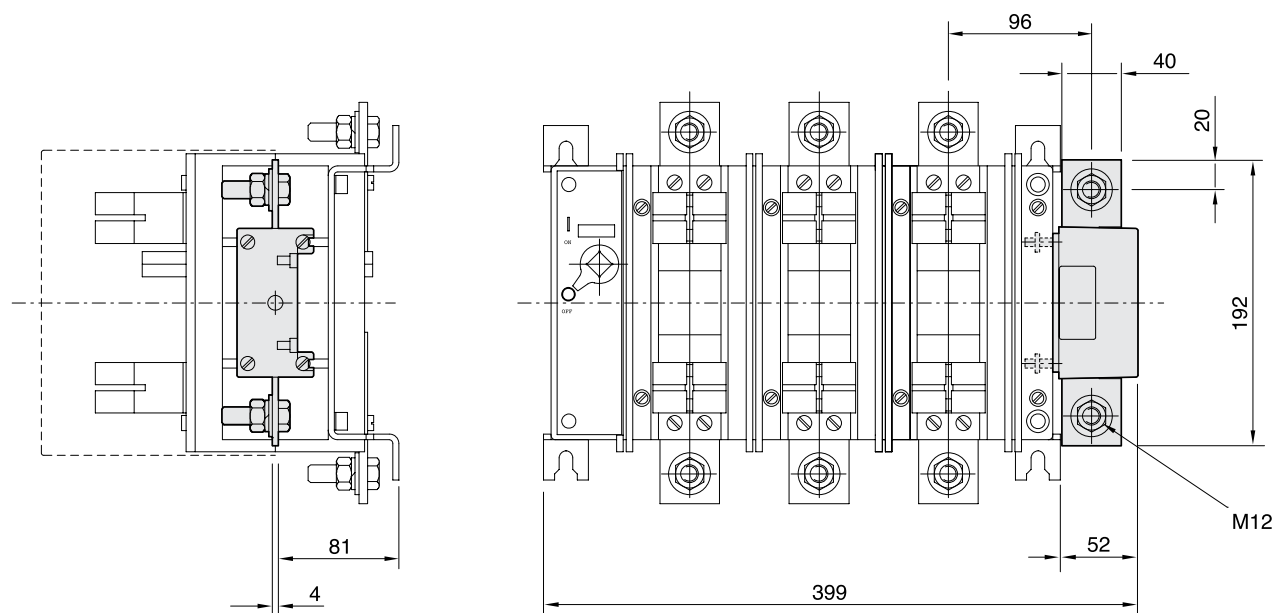
Type QSA 40N0 / QSA 63N0 / QSA 100N1 / QSA 160N1 / QSA 250N / QSA 400N.

Type	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
QSA 40N0/QSA 63N0	12	6	99	M5	4,5	48	35	45,5	177	45
QSA 100N1	15	7,5	105	M6	4,5	48,5	33,5	46	200	45
QSA 160N1	20	10	115	M8	4,5	48,5	32	46	200	45
QSA 250N/QSA 400N	25	12,5	160	M10	4	69	55,5	69	299	53

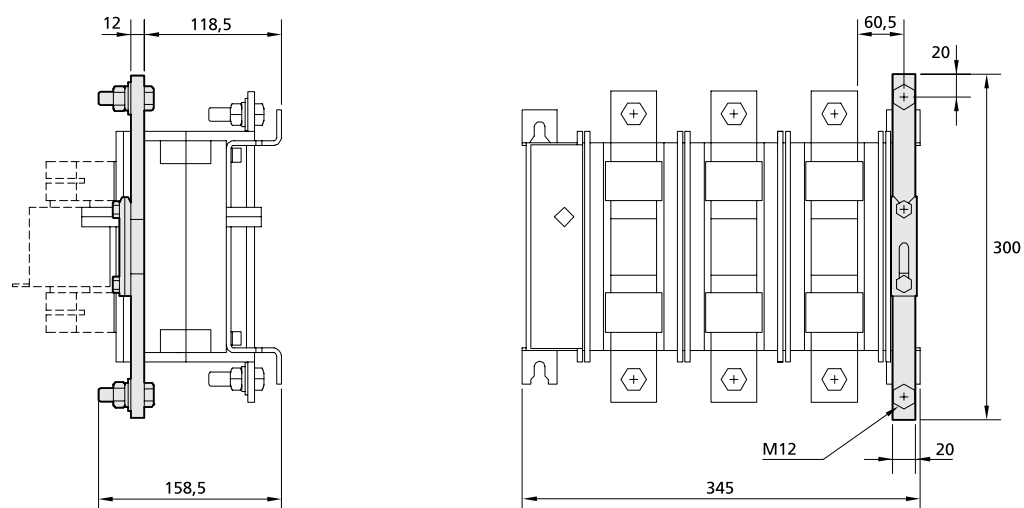
Veilighedenlastscheiders, type QSA, doorgaande nul, 40 - 400 A, afmetingen (mm)


Type QSA 40N0 / QSA 63N0 / QSA 100N1 / QSA 160N1 / QSA 250N / QSA 400N.

Type	A	B	C	D	E	F	G	H
QSA 40N0/QSA 63N0	12	6	114	M5	2,5	44	55	177
QSA 100N1	15	7,5	116,5	M6	3	41,5	56	203
QSA 160N1	20	10	127	M8	3	41,5	54	216
QSA 250N/QSA 400N	25	12,5	160	M10	4	70	76,5	296,5

Veiligheidslastscheiders, type QSA, geschakelde nul, 630 A, afmetingen (mm)


Type QSA 630.

Veiligheidslastscheiders, type QSA, doorgaande nul, 630 A, afmetingen (mm)


Type QSA 630.

Veiligheidselastscheiders, type QSA, 40 - 63 A, technische gegevens

Type:		QSA 40N0	QSA 63N0
Thermische stroom bij open opstelling:	I_{th}	40 A	63 A
Thermische stroom bij inbouw:	I_{the}	40 A	63 A
Nominale ononderbroken stroom:	I_u	40 A	63 A
Nominale gebruiksspanning:	U_e	690 V	690 V
Nominale isolatiespanning:	U_i	800 V	800 V
Nominale stoothoudspanning:	U_{imp}	8 kV	8 kV
Nominaal schakelvermogen			
bij $U_e = 415\text{ V AC-21A}$:	I_e	40 A	63 A
bij $U_e = 415\text{ V AC-22A}$:	I_e	40 A	63 A
bij $U_e = 415\text{ V AC-23A}$:	I_e	40 A	63 A
bij $U_e = 500\text{ V AC-21A}$:	I_e	40 A	63 A
bij $U_e = 500\text{ V AC-22A}$:	I_e	40 A	63 A
bij $U_e = 500\text{ V AC-23A}$:	I_e	40 A	63 A
bij $U_e = 690\text{ V AC-21A}$:	I_e	40 A	63 A
bij $U_e = 690\text{ V AC-22A}$:	I_e	40 A	63 A
bij $U_e = 690\text{ V AC-23A}$:	I_e	40 A	63 A
Nominaal schakelvermogen			
bij $U_e = 415\text{ V AC-23A}$:		22 kW	30 kW
bij $U_e = 500\text{ V AC-23A}$:		25 kW	45 kW
bij $U_e = 690\text{ V AC-23A}$:		37 kW	59 kW
Door veiligheids beheerste nominale kortsluitstroom, doorgaand/bij inschakeling:		50 kA	50 kA
Kapstroom:	max.	14,5 kA	14,5 kA
Joule integraal:	max.	140 kA ² s	140 kA ² s
Patroon:	I_n	125 A	125 A
Patroonhouder:		00	00
Geschakelde nul			
thermische stroom bij inbouw:	I_{the}	40 A	63 A
Nominaal schakelvermogen			
bij $U_e = 500\text{ V AC-22B}$:	I_e	40 A	63 A
Doorgaande nul			
thermische stroom bij inbouw:	I_{the}	40 A	63 A
Hulpschakelaar			
nominaal schakelvermogen			
bij $U_e = 400\text{ V AC-15}$:	I_e	4 A	4 A
bij $U_e = 660\text{ V AC-12}$:	I_e	10 A	10 A
Normen:		NEN-EN-IEC 60947-3	
Certificering:		KEMA-KEUR, Lloyd's, Veritas	

Veiligheidsenlastscheiders, type QSA, 100 - 630 A, technische gegevens

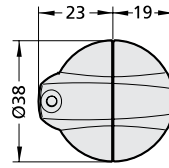
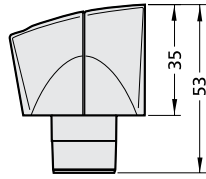
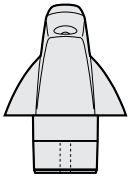
Type:		QSA 100N1	QSA 160N1	QSA 250N	QSA 400N	QSA 630
Thermische stroom bij open opstelling:	I_{th}	100 A	160 A	250 A	400 A	630 A
Thermische stroom bij inbouw:	I_{the}	100 A	160 A	250 A	355 A ¹⁾	630 A
Nominale ononderbroken stroom:	I_u	100 A	160 A	250 A	355/400 A	630 A
Nominale gebruiksspanning:	U_e	690 V	690 V	690 V	690 V	690 V
Nominale isolatiespanning:	U_i	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V
Nominale stoothoudspanning:	U_{imp}	8 kV	8 kV	12 kV	12 kV	12 kV
Nominaal schakelvermogen						
bij $U_e = 415 \text{ V AC-21B}$:	I_e	100 A	160 A	250 A	400 A	630 A
bij $U_e = 415 \text{ V AC-22B}$:	I_e	100 A	160 A	250 A	400 A	630 A
bij $U_e = 415 \text{ V AC-23B}$:	I_e	100 A	160 A	250 A	400 A	630 A
bij $U_e = 500 \text{ V AC-21B}$:	I_e	100 A	160 A	250 A	400 A	630 A
bij $U_e = 500 \text{ V AC-22B}$:	I_e	100 A	160 A	250 A	400 A	630 A
bij $U_e = 500 \text{ V AC-23B}$:	I_e	100 A	160 A	250 A	400 A	630 A
bij $U_e = 690 \text{ V AC-21B}$:	I_e	100 A	160 A	250 A	400 A	630 A
bij $U_e = 690 \text{ V AC-22B}$:	I_e	100 A	160 A	250 A	400 A	630 A
bij $U_e = 690 \text{ V AC-23B}$:	I_e	100 A	160 A	250 A	400 A	630 A
Nominaal schakelvermogen						
bij $U_e = 415 \text{ V AC-23B}$:		55 kW	90 kW	147 kW	220 kW	375 kW
bij $U_e = 500 \text{ V AC-23B}$:		59 kW	110 kW	160 kW	257 kW	475 kW
bij $U_e = 690 \text{ V AC-23B}$:		90 kW	157 kW	220 kW	375 kW	630 kW
Nominaal schakelvermogen volgens CSA						
bij $U_e = 600 \text{ V}$:		-	-	200 hp	300 hp	400 hp
bij $U_n = 600 \text{ V}$:	I_n	-	-	200 A	260 A	400 A
Door veiligheidsenlastscheider nom. kortsluitstroom, doorgaand/bij inschakeling:						
		50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA
Kapstroom:	max.	27 kA	27 kA	57 kA	57 kA	64 kA
Joule integraal:	max.	820 kA ² s	820 kA ² s	13.000 kA ² s	13.000 kA ² s	13.000 kA ² s
Patroon:	I_n	315 A	315 A	630 A	630 A	800 A
Patroonhouder:		00	00	2	2	3
Geschakelde nul						
thermische stroom bij inbouw:	I_{th}	100 A	160 A	250 A	400 A	630 A
Nominaal schakelvermogen						
bij $U_e = 500 \text{ V AC-22B}$:	I_e	100 A	160 A	250 A	400 A	630 A
Doorgaande nul						
thermische stroom bij inbouw:	I_{the}	100 A	160 A	250 A	400 A	630 A
Hulpschakelaar						
nominaal schakelvermogen						
bij $U_e = 400 \text{ V AC-15}$:	I_e	4 A	4 A	4 A	4 A	4 A
bij $U_e = 660 \text{ V AC-12}$:	I_e	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A
Normen:		NEN-EN-IEC 60947-3				
Certificering:		KEMA-KEUR, Lloyd's, Veritas, CSA				

¹⁾ 400 A in geventileerde omhulling.

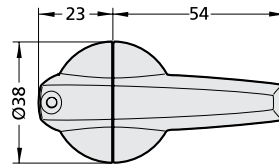
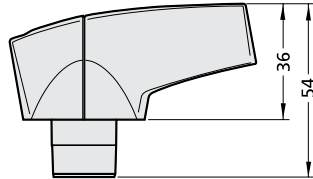
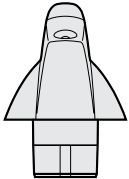
Veiligheidsenlastscheiders, typen QSA 40NO / 63NO, 40 - 63 A, aansluitgegevens

Koperen geleider	Aansluitbereik	Aanhaalmoment
Massief	1,5 - 16 mm ²	2,5 Nm
Samengeslagen	2,5 - 16 mm ²	2,5 Nm
Buigzaam	2,5 - 16 mm ²	2,5 Nm

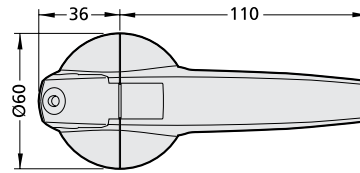
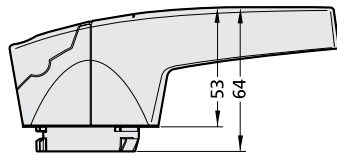
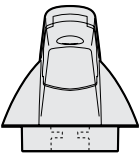
Knoppen en hendels K-lijn, type A, afmetingen (mm)



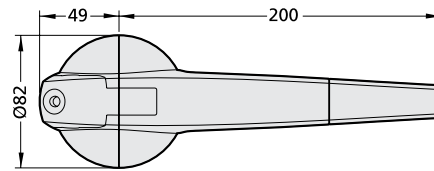
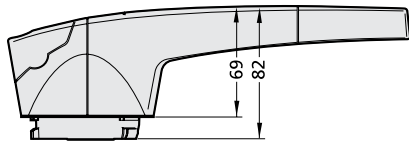
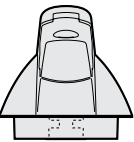
Type K1A



Type K2A en K2S.

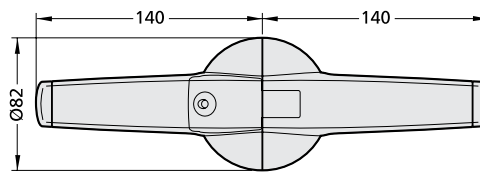
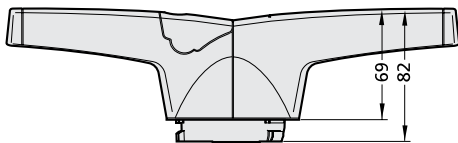
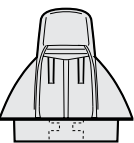


Type K3KA

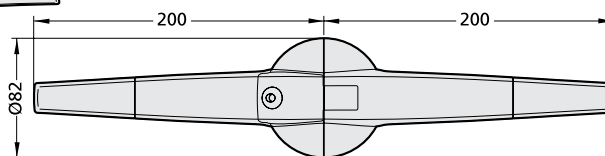
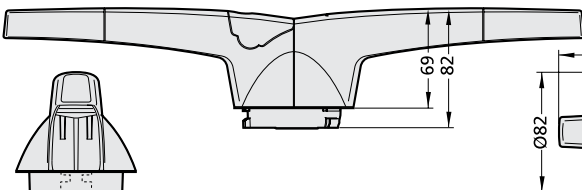


Type K4A

Knoppen en hendels K-lijn, type A, T-hendel, afmetingen (mm)

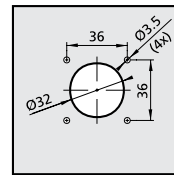
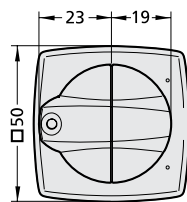
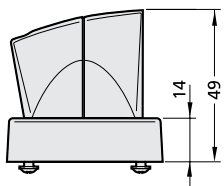
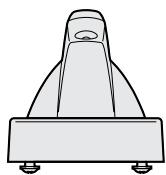


Type K5A

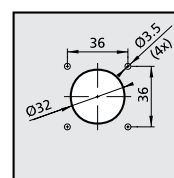
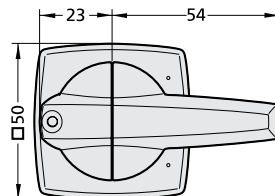
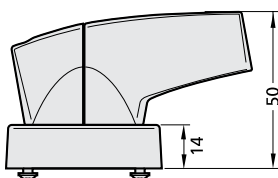
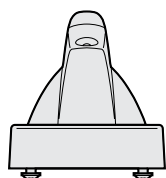


Type K6A

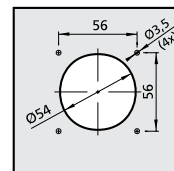
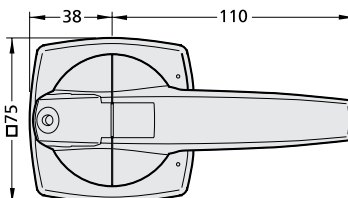
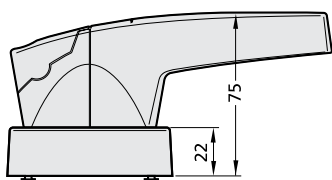
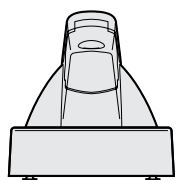
Knoppen en hendels K-lijn, type C, afmetingen (mm)



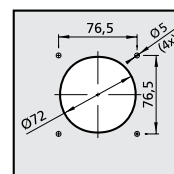
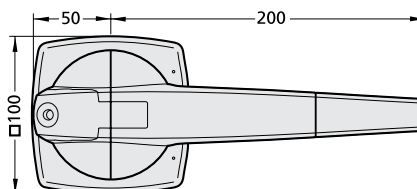
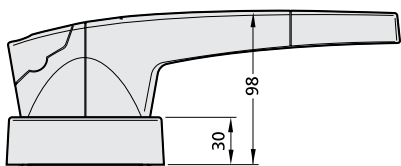
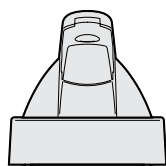
Type K1C



Type K2C en K2SC

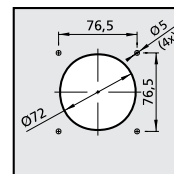
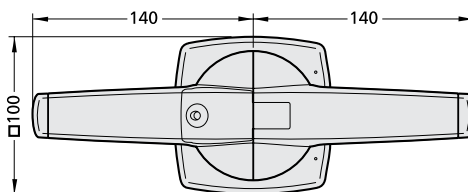
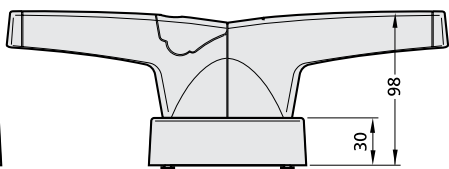
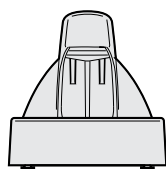


Type K3KC

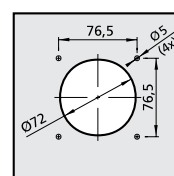
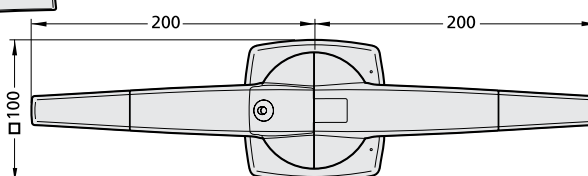
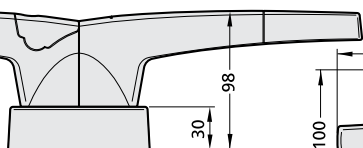
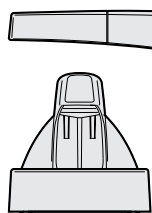


Type K4C

Knoppen en hendels K-lijn, type C, T-hendel, afmetingen (mm)

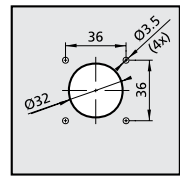
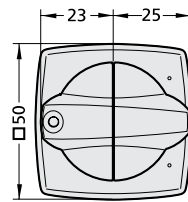
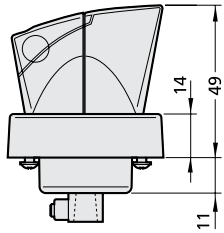
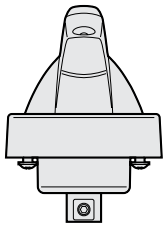


Type K5C

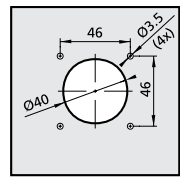
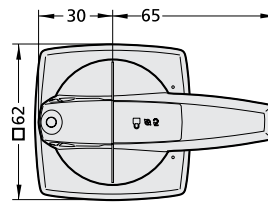
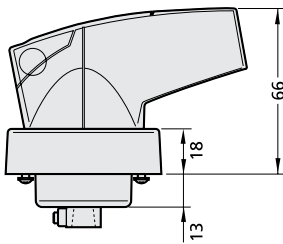
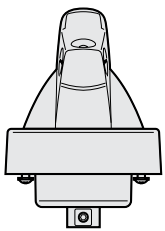


Type K6C

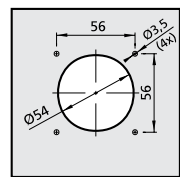
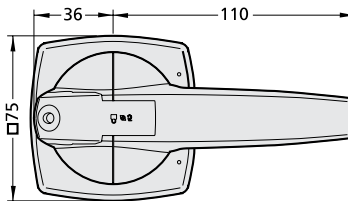
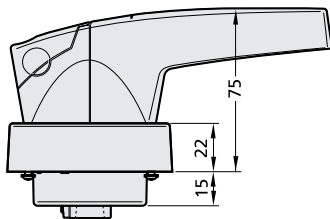
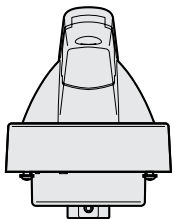
Knoppen en hendels K-lijn, type D, afmetingen (mm)



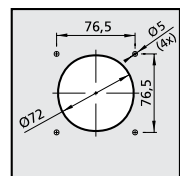
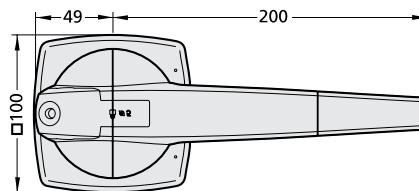
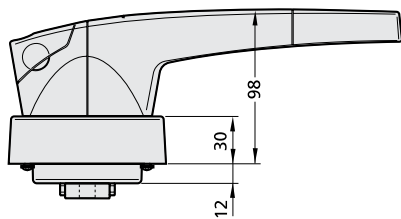
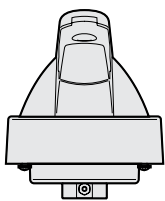
Type K1D



Type K2D en K2SD

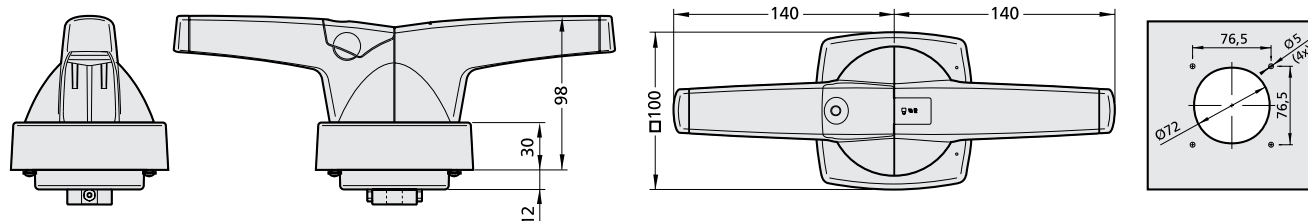


Type K3KD

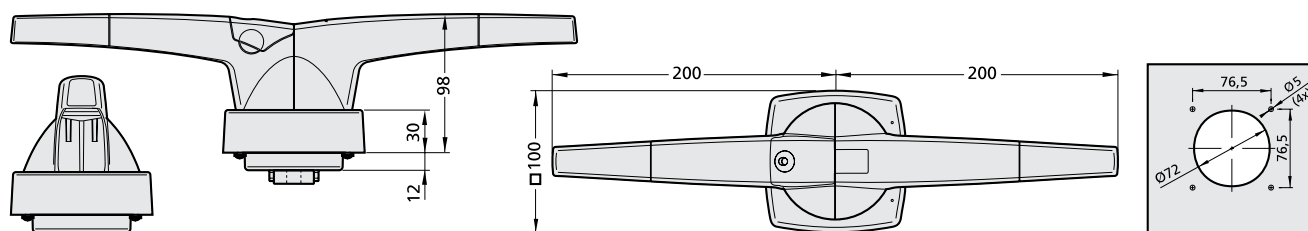


Type K4D

Knoppen en hendels K-lijn, type D, T-hendel, afmetingen (mm)



Type K5D



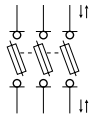
Type K6D

Zekeringlastscheider standaard Z-SLS/NEOZ, algemene gegevens

- Uitvoering conform IEC/EN 60947-3
- Mechanische codering nom.stroom
- Schroefkaploze insteektechniek
- Geschikt voor zekeringen
 - D01: 1, 2, 4, 6, 10, 16 A
 - D02: 20, 25, 35, 50, 63 A
- Verzegelbaar

Zekeringlastscheider standaard Z-SLS/NEOZ, schakelschema

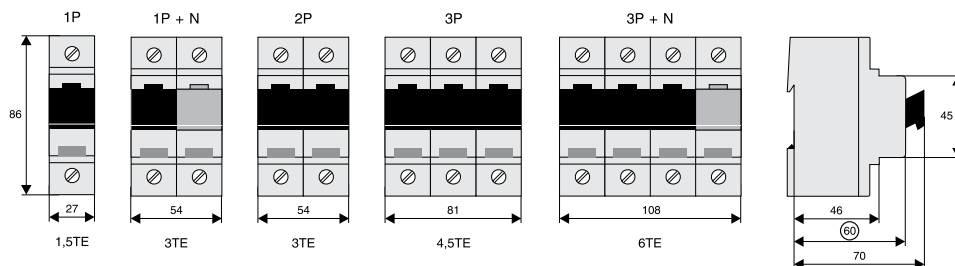
Z-SLS/NEOZ/3

**Zekeringlastscheider standaard Z-SLS/NEOZ, technische gegevens****Elektrisch**

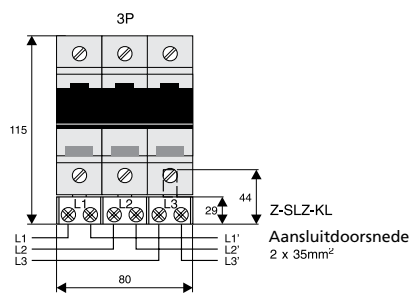
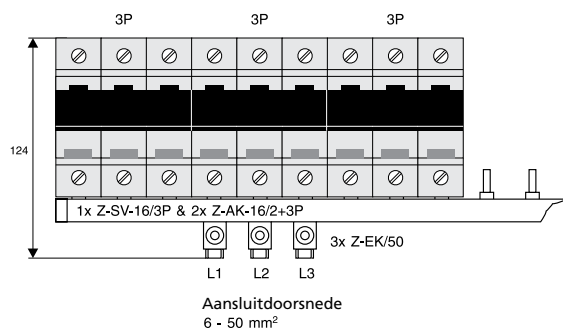
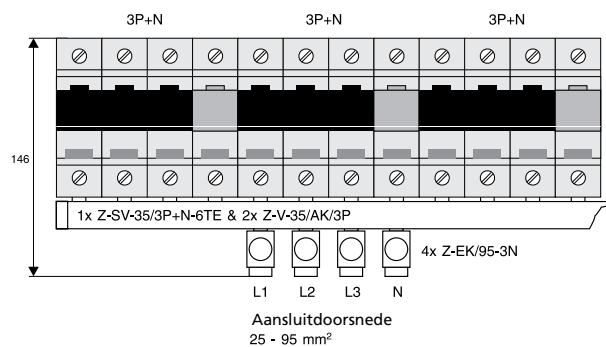
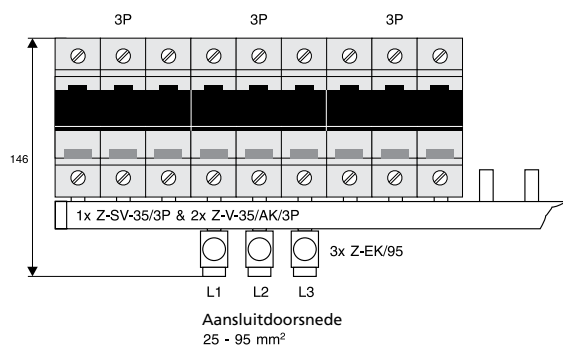
Aantal polen	1P, 1P+N, 2P, 3P, 3P+N
Nominale bedrijfsspanning U_e	
AC	400 V
DC	1P tot 110V / 2P tot 220V
Nom. bedrijfsstroom I_e	63 A
Nominale continu stroom I_u	63 A
Nominale kortsluitinschakelvermogen I_{cm}	50 kAeff
Schakelcategorie	AC 22 B, DC 21 B
Overspanningscategorie	IV
Nominale stootspanningsvastheid U_{imp}	6 kV
Stroomwarmteverlies per stroombaan	0,5 W bij I_e
Verliesvermogen per stroombaan met zekeringselement	7,5 W bij I_e

Mechanisch

Kapinbouwmaat	45 mm
Maat apparaatsokkel	86 mm
Inbouwbreedte	27 mm per pool (1,5TE)
Gewicht	1P 113g 1P+N 225g 2P 224g 3P 450g 3P+N 472g
Montage	Snelbevestiging voor DIN-rail IEC/EN60715
Beschermingsgraad	IP20
Klemmen boven en onder	liftklemmen
Aansluitdoorsnede	1,5-35 mm ²
Aandraaimoment klemmschroeven	max. 4,5 Nm
Temperatuurbereik	-25 ... +60°C
Brandklasse	V0, gloeidraadtest 960°C
Vervuilinggraad	3
Kruipstroomvastheid	CTI 600

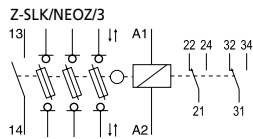
Zekeringlastscheider standaard Z-SLS/NEOZ, afmetingen (mm)

Zekeringlastscheider standaard Z-SLS/NEOZ, voorbeelden railtoepassing



Zekeringlastscheider met zekeringbewaking Z-SLK/NEOZ, algemene gegevens

- Uitvoering conform IEC/EN 60947-3
- Zekeringbewaking door relaisdeel
- Mechanische codering nominale stroom
- Schroefkaploze insteektechniek
- Geschikt voor zekeringen
 - D01: 1, 2, 4, 6, 10, 16 A
 - D02: 20, 25, 35, 50, 63 A
- Verzegelbaar

Zekeringlastscheider met zekeringbewaking Z-SLK/NEOZ, schakelschema**Zekeringlastscheider met zekeringbewaking Z-SLK/NEOZ, technische gegevens****Elektrisch**

Aantal polen	1P, 2P, 3P, 3P+N
Nominale bedrijfsspanning U_e	
AC 1P	60 - 230 VAC
AC 2P, 3P, 3P+N	60 - 400 VAC
DC 1P	60 - 110 VDC
DC 2P	60 - 220 VDC
Nom. bedrijfsstroom I_e	63 A
Nominale continu stroom I_u	63 A
Nominale kortsluitinschakelvermogen I_{cm}	50 kAeff
1 maakcontact	5A/250V
Schakelcategorie	AC 22 B, DC 21 B
Overspanningscategorie	IV
Nominale stootspanningsvastheid U_{imp}	6 kV
Stroomwarmteverlies per stroombaan	0,5 W bij I_e
Verliesvermogen per stroombaan met zekeringselement	7,5 W bij I_e

Relaisdeel elektrisch

Bedrijfsspanningsbereik	24-240 V AC/DC
Bedrijfsspanningstolerantie	±10%
Opgenomen vermogen	5 VA
Frequentie	50-60 Hz
Functie-indicatie	
voeding	1 LED
storing	1 LED
Inschakelduur	100%
Aanspreekvertraging	ca. 100 ms
Herinschakelingstijd	ca. 100 ms
Relaiscontact	2 wisselcontacten, 5A/250V
Hulpcontact	
nominale stootspanningsvastheid	4 kV
Overspanningscategorie	III

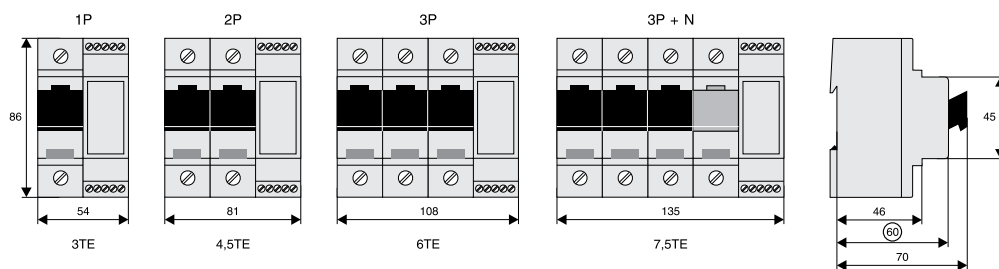
Mechanisch

Kapinbouwmaat	45 mm
Maat apparaatsokkel	86 mm
Inbouwbreedte	27mm/Pol (1,5TE) + 27mm
Gewicht	1P 2P 3P 3P+N
	224g 345g 450g 590g
Montage	Snelbevestiging voor draagrail IEC/EN60715
Beschermingsgraad	IP20
Klemmen boven en onder	liftklemmen
Klemdiameter	1,5-35 mm ²
Aandraaimoment klemmschroeven	max. 4,5 Nm
Temperatuurbereik	-25 ... +60°C
Brandklasse	V0, gloeidraadtest 960°C
Vervuilinggraad	3
Kruipstroomvastheid	CTI 600

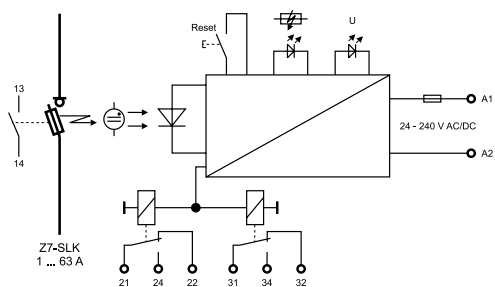
Relaisdeel mechanisch

Klemmen boven en onder	liftklemmen
Klemdiameter enkeladerig	0,14-4 mm ²
soepel	0,14-2,5 mm ²
Aandraaimoment klemmschroeven	0,5-0,7 Nm

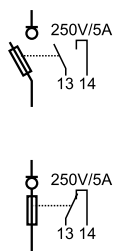
Zekeringlastscheider met zekeringbewaking Z-SLK/NEOZ, afmetingen (mm)



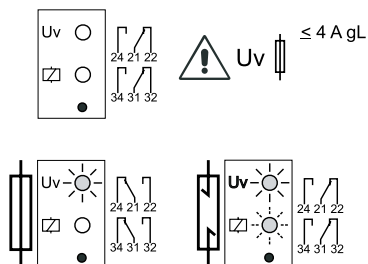
Zekeringlastscheider met zekeringbewaking Z-SLK/NEOZ, principe schakelschema



Zekeringlastscheider met zekeringbewaking Z-SLK/NEOZ, functie - schakelstand



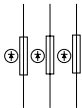
Zekeringlastscheider met zekeringbewaking Z-SLK/NEOZ, relais - zekeringbewaking



Zekeringset compleet Z-SLS/E, algemene gegevens

- Levering als set met 3 zekeringelementen en 3 stroomcoderingen in afsluitbare kunststofbox met verschillende kleuren.
Voor montage op draagrail geschikt.
- Afmetingen kunststofbox:

kapinbouwmaat	45 mm
inbouwdiepte	75 mm
inbouwbreedte	54 mm

Zekeringset compleet Z-SLS/E, schakelschema**Zekeringset compleet Z-SLS/E, technische gegevens****Elektrisch**

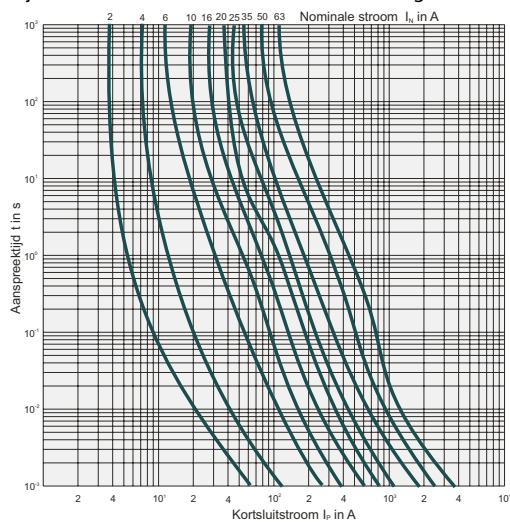
Bedrijfsklasse	gG (gL)
Nominale spanning	Z-SLS/E
AC	400 V
DC	220 V
Testspanning	5 kV

Mechanisch

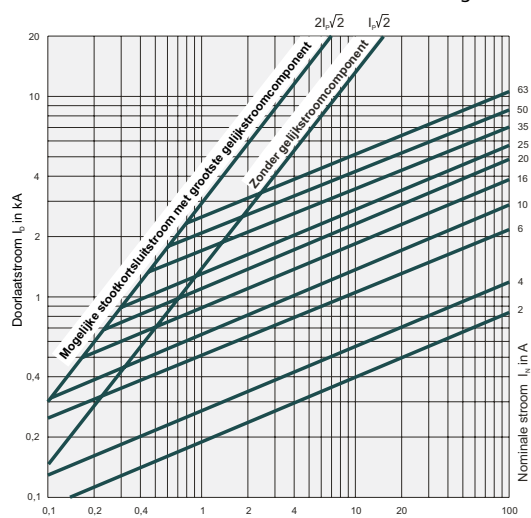
Bouwgrootte	
D01	2, 4, 6, 10, 13, 16 A
D02	20, 25, 32, 35, 40, 50, 63 A

Zekeringset compleet Z-SLS/E, karakteristiek

Tijd-stroomkarakteristiek van D0-smeltzekeringen 2 ... 63A gG(gL)

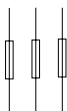


Doorlaatstroom-karakteristiek van D0-smeltzekeringen 2 ... 63A gG(gL)



Zekeringelement Z-D0./SE, algemene gegevens

- Conform DIN VDE 0636, DIN 49522
- Voor zekeringlastscheider Z-SLS, -SLK toepasbaar

Zekeringelement Z-D0./SE, schakelschema**Zekeringelement Z-D0./SE, technische gegevens****Elektrisch**

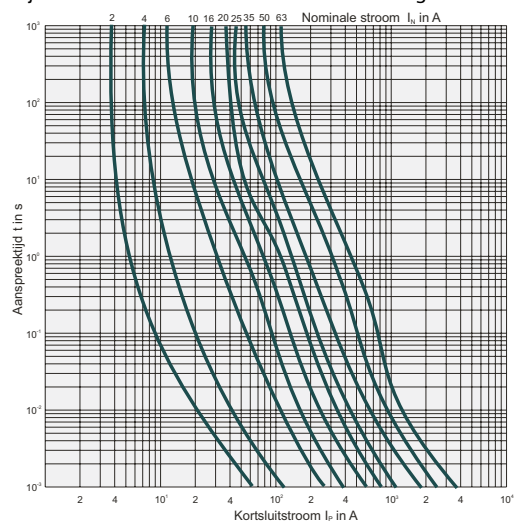
Bedrijfsklasse	gG (gL)
Nominale spanning	
AC	400 V
DC	220 V
Nominale frequentie	45-65 Hz
Nominale isolatiespanning U_i	2500 V
Nom. kortsluitschakelvermogen	50kA (AC), 8kA (DC)

Mechanisch

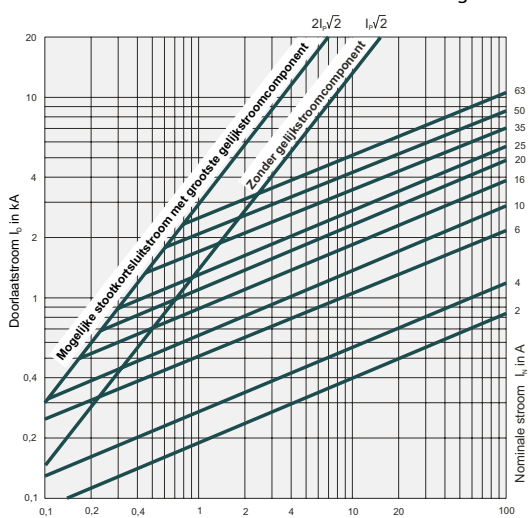
Bouwgrootte	
D01	2, 4, 6, 10, 13, 16 A
D02	20, 25, 32, 35, 40, 50, 63 A

Zekeringelement Z-D0./SE, karakteristiek

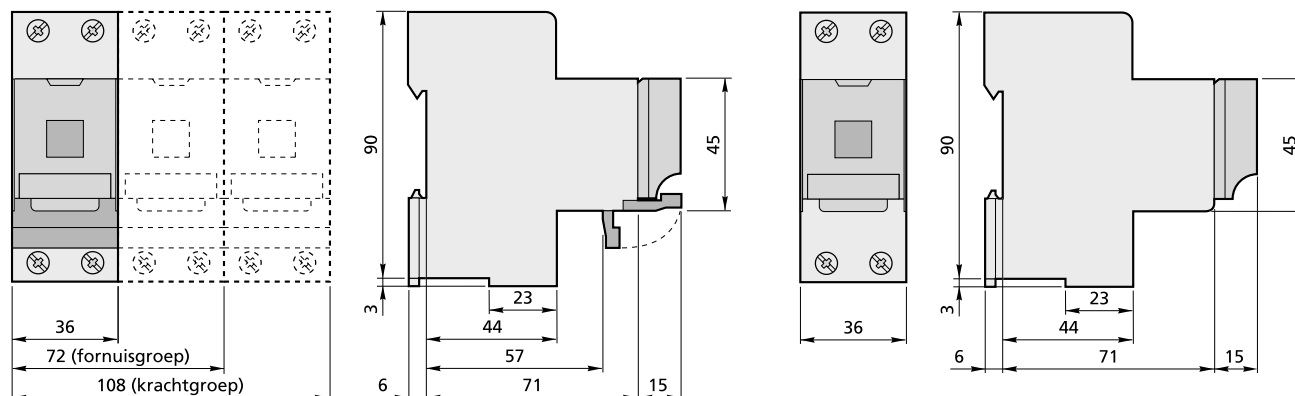
Tijd-stroomkarakteristiek van D0-smeltzekeringen 2 ... 63A gG(gL)



Doorlaatstroom-karakteristiek van D0-smeltzekeringen 2 ... 63A gG(gL)



Patroonlastscheiders Pasco, type LPC en patroonhouders Paco, type PHM, afmetingen (mm)



Veiligheidslastscheiders, Pasco, type LPC.

Patroonhouders, Paco, type PHM.

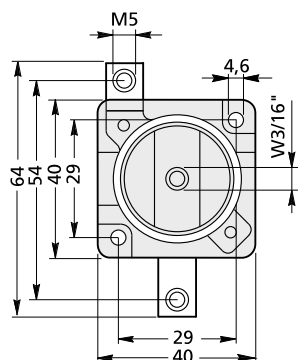
Patroonlastscheiders Pasco, type LPC en patroonhouders Paco, type PHM, technische gegevens

Type:		Pasco LPC 25	LPC 63	Paco PHM 25	PHM 63
Nominale stroom bij open opstelling:	I_{th}	25 A	50 A	25 A	50 A
Nominale stroom bij inbouw:	I_{the}	25 A	50 A	25 A	50 A
Nominale ononderbroken stroom:	I_u	25 A	50 A	25 A	50 A
Nominale gebruiksspanning:	U_e	400 V	400 V	400 V	400 V
Nominale isolatiespanning:	U_i	400 V	400 V	400 V	400 V
Nominale stoothoudspanning:	U_{imp}	6 kV	6 kV	6 kV	6 kV
Nominaal schakelvermogen					
bij $U_e = 230 V$ AC-21A:	I_e	25 A	50 A	-	-
bij $U_e = 230 V$ AC-21B:	I_e	-	-	25 A	50 A
bij $U_e = 400 V$ AC-21B:	I_e	-	-	25 A	50 A
bij $U_e = 230 V$ AC-22A:	I_e	25 A	50 A	-	-
Door veiligheden beheerste nominale kortsluitstroom, doorgaand/bij inschakeling:		50 kA	35 kA	50 kA	35 kA
Kapstroom:	max.	4,8 kA	6,7 kA	4,8 kA	6,7 kA
Joule integraal:	max.	4 kA ² s	15 kA ² s	4 kA ² s	15 kA ² s
Patroon:	I_n	25 A	50 A	25 A	50 A
Patroonhouder type:		DII	DIII	DII	DIII
Normen:		NEN-EN-IEC 60947-3			
Certificering:		KEMA-KEUR			

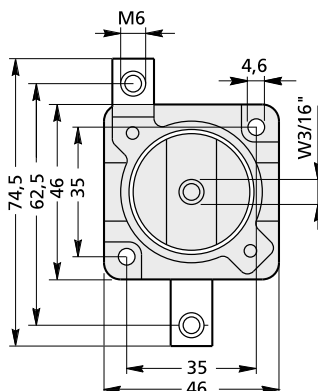
Patroonlastscheiders Pasco, type LPC en patroonhouders Paco, type PHM, aansluitgegevens

Koperen geleider	Aansluitbereik	Voor 2 kabels	Aanhaalmoment
Massief	1,5 - 10 mm ²	1,5 - 4 mm ²	3 Nm
Samengeslagen	1,5 - 16 mm ²	1,5 - 4 mm ²	3 Nm
Buigzaam	1,5 - 16 mm ²	1,5 - 4 mm ²	3 Nm

Schroefpatroonhouders Isocoupe, type P, afmetingen (mm)

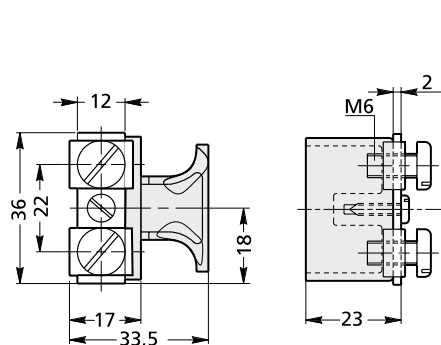


Isocoupe, type P20.

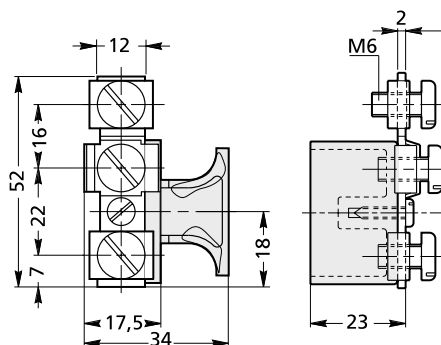


Isocoupe type P30.

Aansluitklemmen, afmetingen (mm)



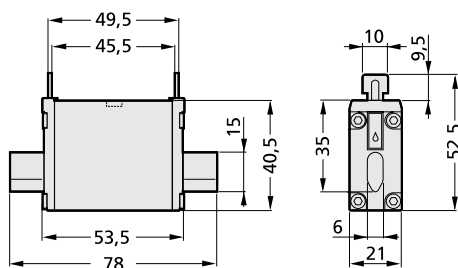
Type AP1/062.



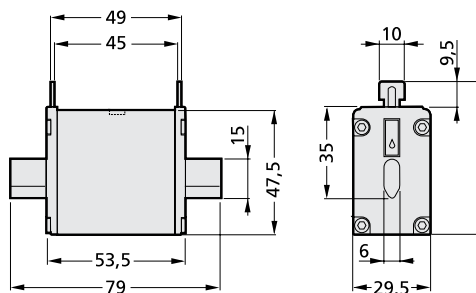
Type AP1/R62.

Schroefpatroonhouders Isocoupe, type P, technische gegevens

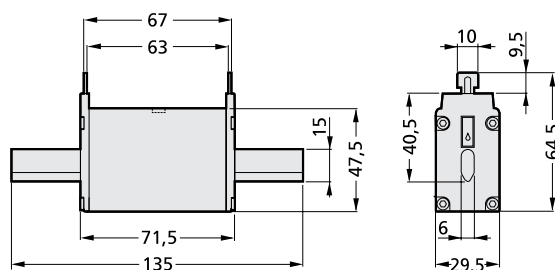
Type		Isocoupe P20	Isocoupe P30
Nominale stroom:	I_n	25 A	63 A
Nominale spanning:	U_n	500 V	500 V
Patroonhouder:		DII	DIII
Nominale kortsluitvastheid:		50 kA	50 kA
Nominaal toegestaan watt-verlies:	P_n	4 W	7 W
Normen:		NEN-EN-IEC 60269-3-1	
Certificering:		KEMA-KEUR	

Mespatronen Isodin, afmetingen (mm)


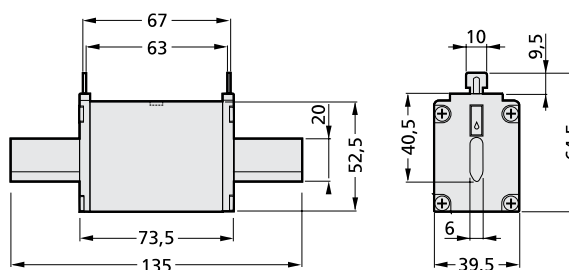
Type P5gG, 2 t/m 100 A en type P6gG, 2 t/m 35 A
grootte 000



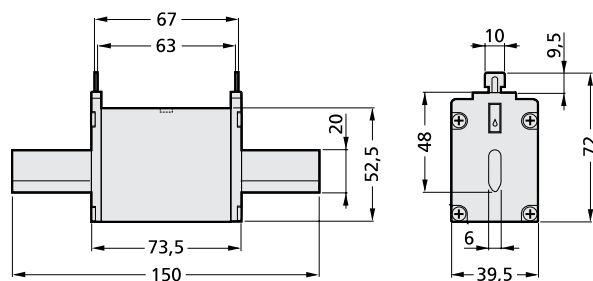
Type P5gG, 125 t/m 160 A en type P6gG, 40 t/m 125 A
grootte 00



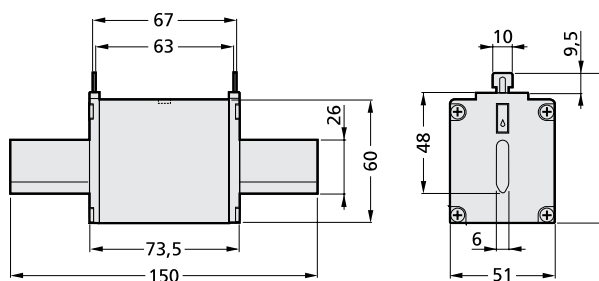
Type P5gG, 35 t/m 100 A en type P6gG, 35 t/m 100 A
grootte 1



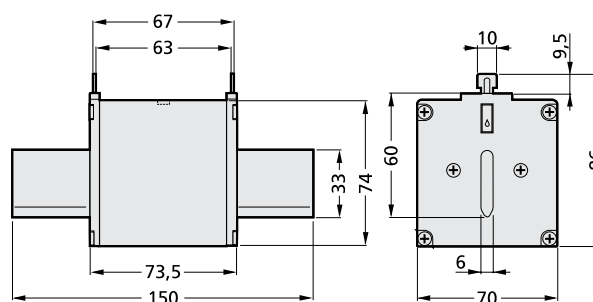
Type P5gG, 125 t/m 250 A en type P6gG, 125 t/m 200 A
grootte 1



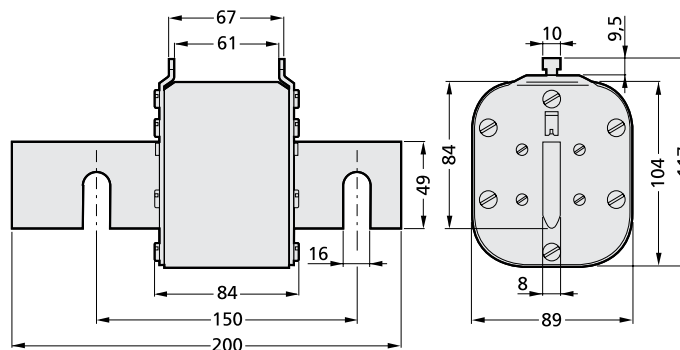
Type P5gG, 200 t/m 250 A en type P6gG, 224 t/m 250 A
grootte 2



Type P5gG, 315 t/m 400 A en type P6gG, 315 t/m 355 A
grootte 2

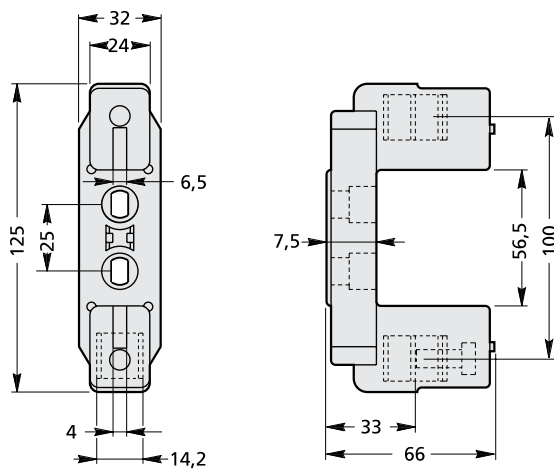


Type P5gG, 450 t/m 630 A en type P6gG, 400 t/m 500 A
grootte 3

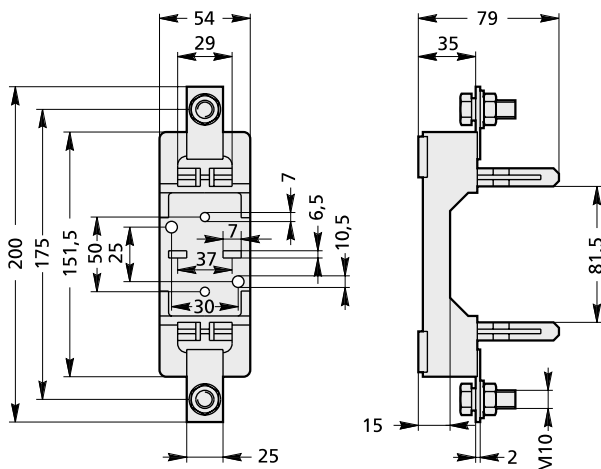


Type P5gG, 800 t/m 1000 A
grootte 4

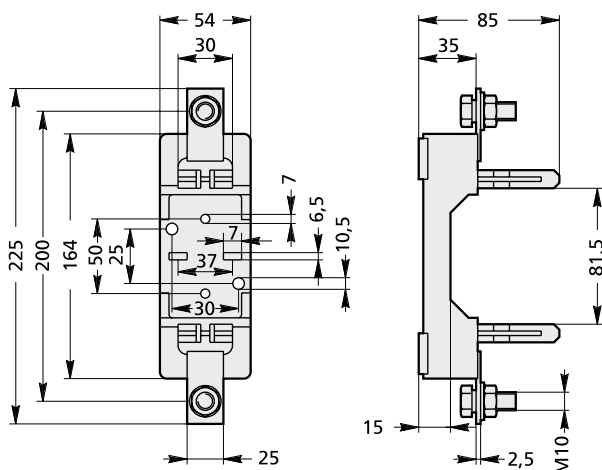
Mespatroonhouders Isodin, typen PI en PA, afmetingen (mm)



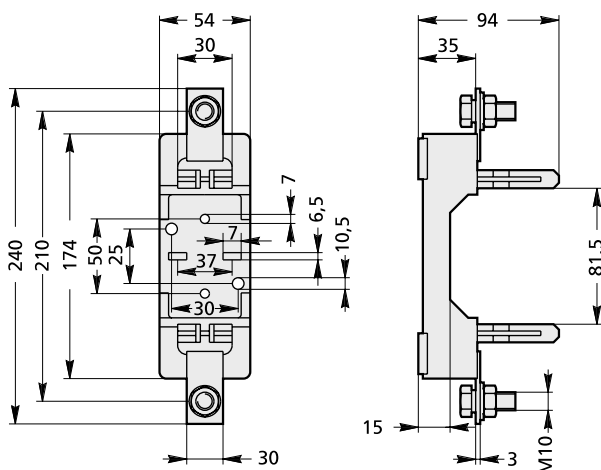
Type PI 85-00, grootte 00



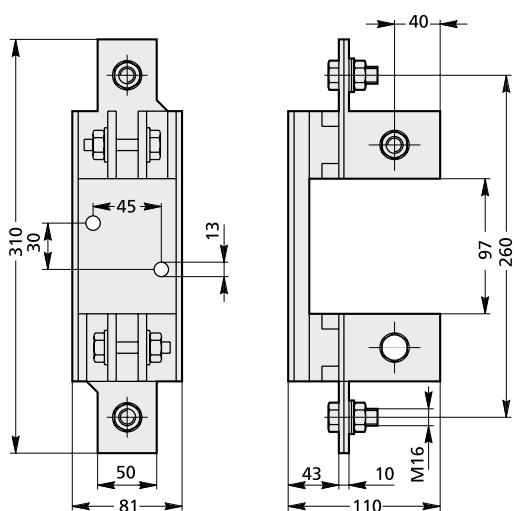
Type PA 85-1, grootte 1



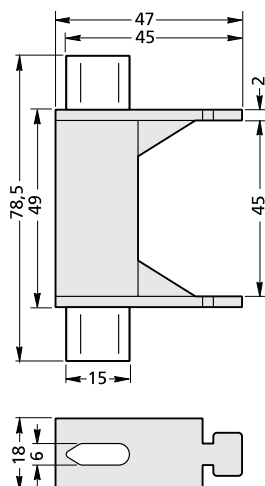
Type PA 85-2, grootte 2



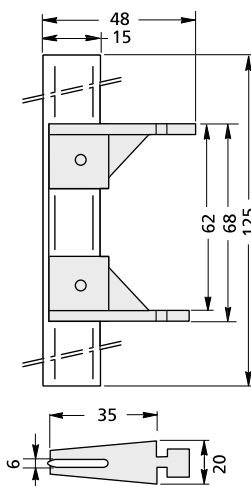
Type PA 85-3, grootte 3



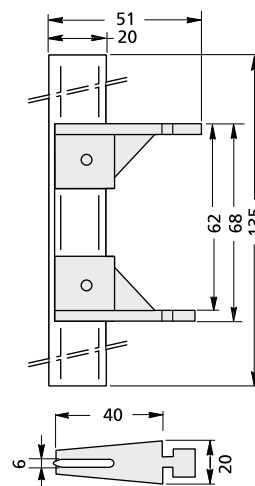
Type PA 85-4, grootte 4

Doorverbindingsslessen Isodin, type PD, afmetingen (mm)


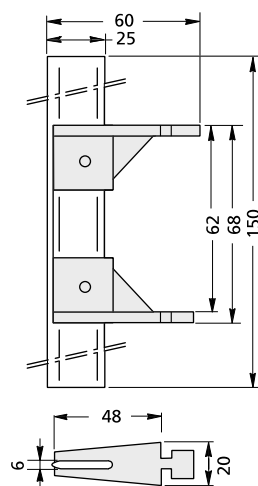
Type PD 85-00,
grootte 00



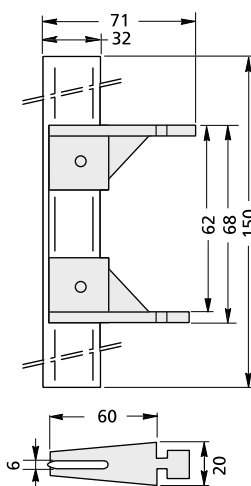
Type PD 85-0,
grootte 0



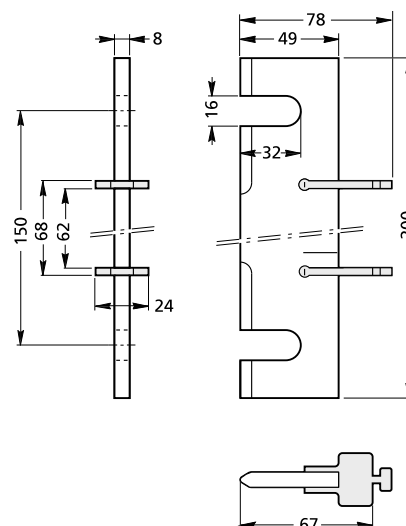
Type PD 85-1,
grootte 1



Type PD 85-2,
grootte 2

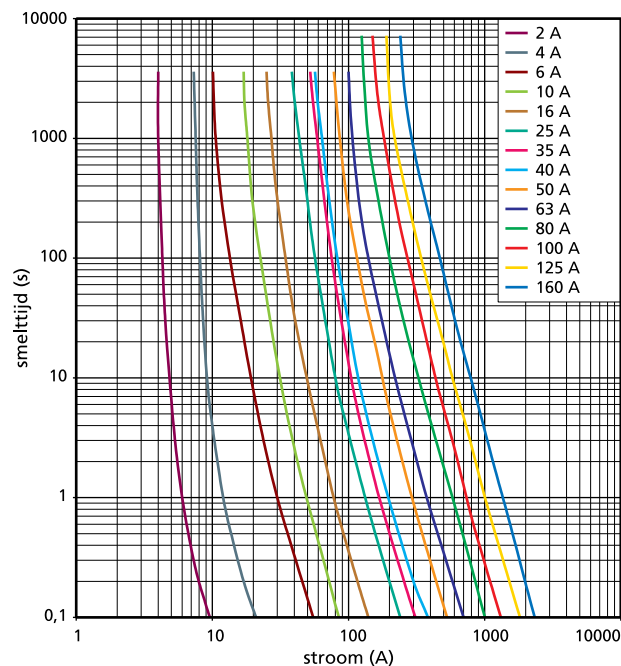


Type PD 85-3,
grootte 3

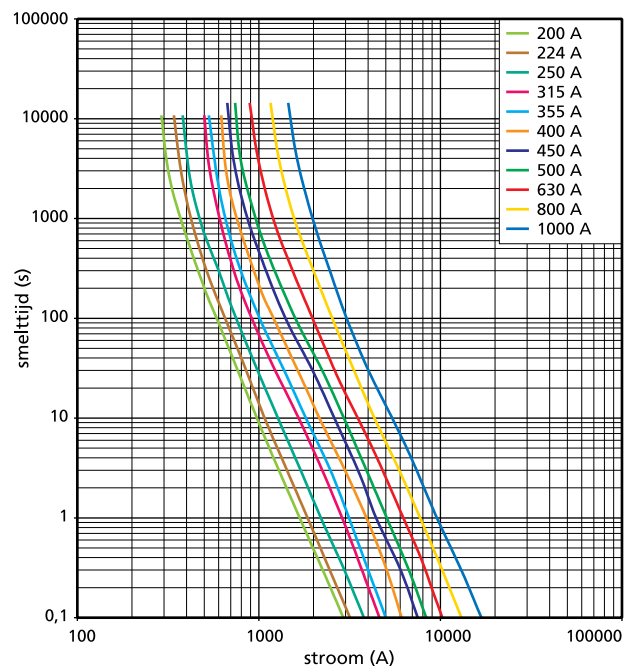


Type PD 85-4,
grootte 4

Mespatronen Isodin, tijdstroomkarakteristieken, traag

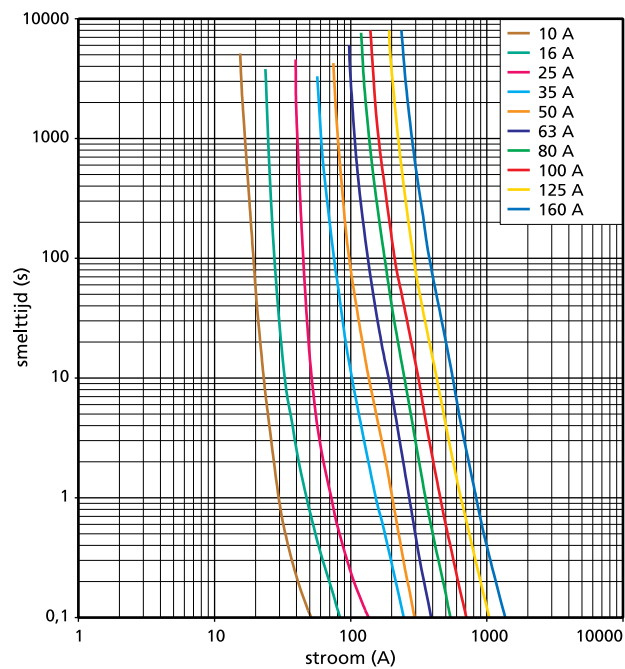


Type Isodin, 2 t/m 160 A, 500 V.

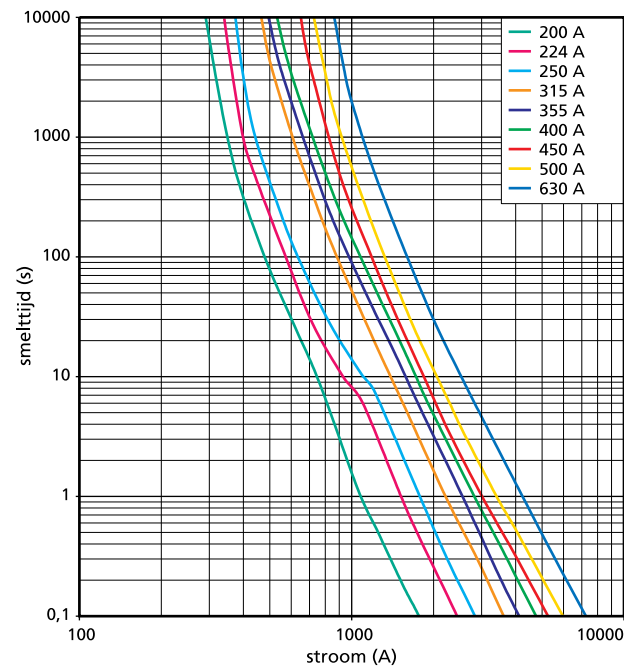


Type Isodin, 200 t/m 1000 A, 500 V.

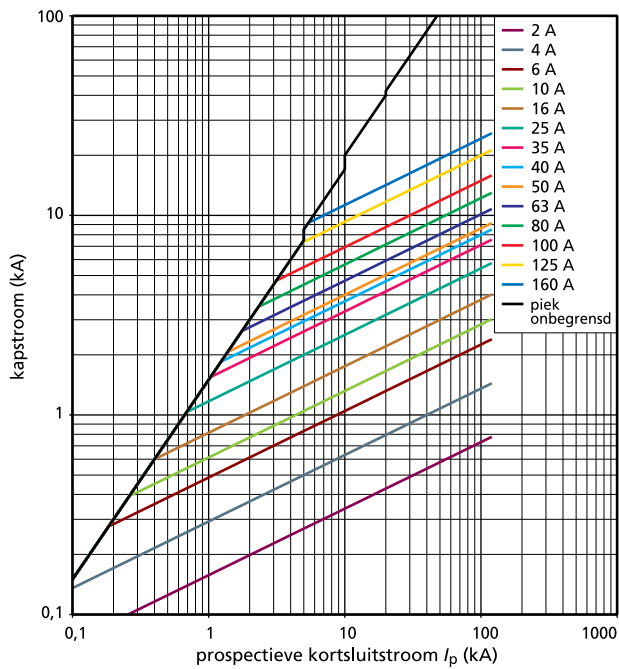
Mespatronen Isodin, tijdstroomkarakteristieken, snel



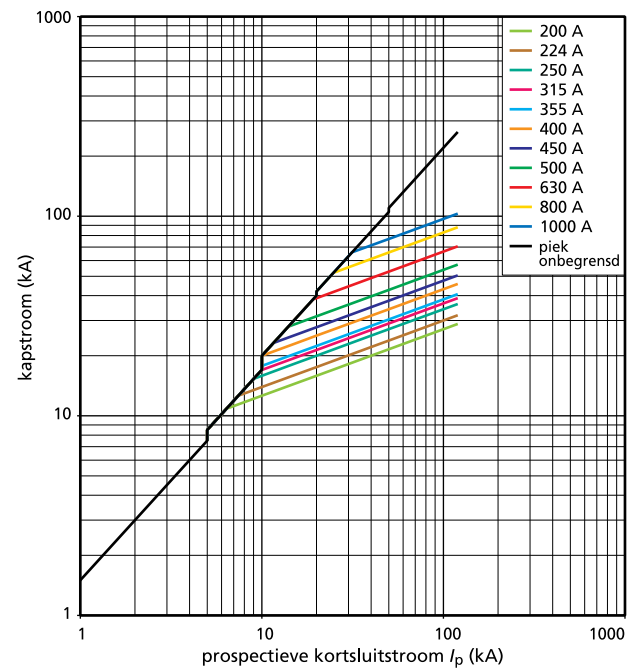
Type Isodin, 10 t/m 160 A, 400 V.



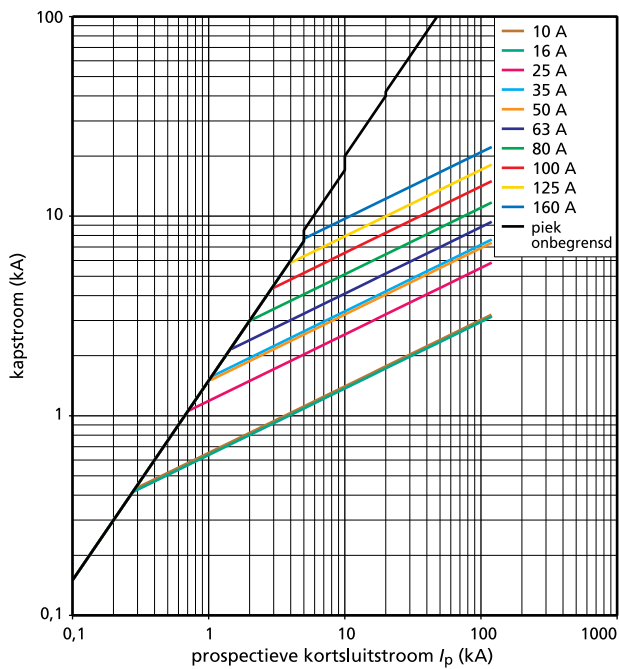
Type Isodin, 200 t/m 630 A, 400 V.

Mespatronen Isodin, kapstromen, traag


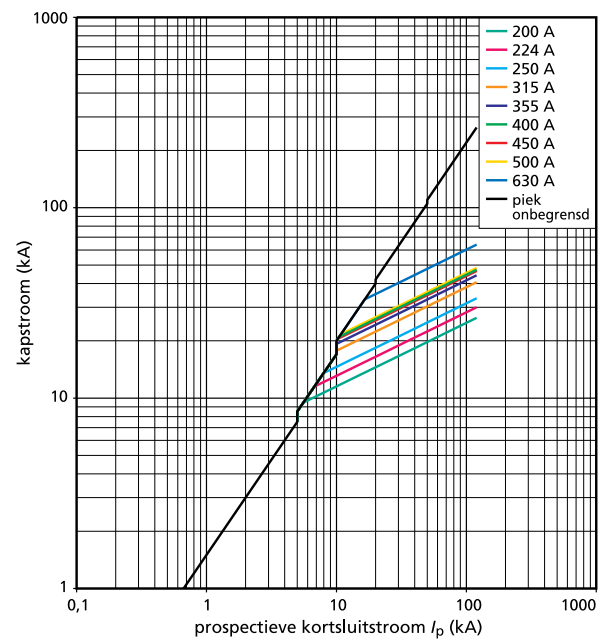
Type Isodin, 2 t/m 160 A, 500 V.



Type Isodin, 200 t/m 1000 A, 500 V.

Mespatronen Isodin, kapstromen, snel


Type Isodin, 10 t/m 160 A, 400 V.

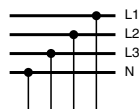


Type Isodin, 200 t/m 630 A, 400 V.

Opsteekrail 50 A, 80 A voor Xpole beveiligingsmodules, algemene gegevens

voor PLS., FAZ, PKN., PFIM, PFDM (eventueel met hulpcontact)

- Elke schakelaarcombinatie met of zonder hulpcontact mogelijk
- Slechts enkele onderdelen, 2 typen aansluitvanen per raildoorsnede voor een draaistroomrailsysteem
- Gemeenschappelijk afdekprofiel met eindkappen voor ZV-SS en ZV-SS-80A
- Kortsluitvastheid en isolatiesterkte getest conform IEC/EN 60439-1

Opsteekrail 50 A, 80 A voor Xpole beveiligingsmodules, schakelschema**Opsteekrail 50 A, 80 A voor Xpole beveiligingsmodules, technische gegevens****Elektrisch**

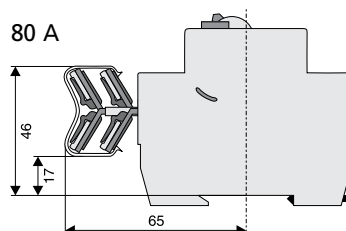
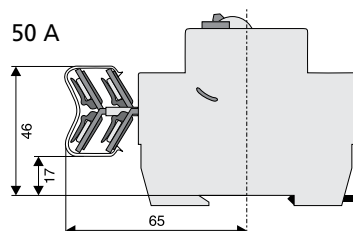
Nominale spanning	240/415 VAC
Nominale frequentie	50/60 Hz, DC
Overspanningscategorie	III
Stotspanningsvastheid U_{imp}	4 kV
Nominale stroom	
Rail ZV-SS	50 A
Rail ZV-SS-80A	80 A
Aansluitvaan ZV..-N-05TE	32 A
Aansluitvaan ZV-.L.	50 A
Aansluitvaan ZV-.L.-80A	80 A
Nominale kortsluitvastheid	
AC met 125 A gG	
Rail ZV-SS	50 kA
Rail ZV-SS-80A	50 kA
Aansluitvaan ZV..-N-05TE	10 kA
Aansluitvaan ZV-.L.	50 kA
Aansluitvaan ZV-.L.-80A.	50 kA
AC met 160 A gG	
Rail ZV-SS	–
Rail ZV-SS-80A	50 kA
Aansluitvaan ZV..-N-05TE	10 kA
Aansluitvaan ZV-.L.	–
Aansluitvaan ZV-.L.-80A.	50 kA
DC met 160 A gG	
Rail ZV-SS	10 kA
Rail ZV-SS-80A	10 kA
Aansluitvaan ZV..-N-05TE	–
Aansluitvaan ZV-.L.	10 kA
Aansluitvaan ZV-.L.-80A.	10 kA

Voedingsblok Z-D80

Nominale stroom	80 A
Middenvoeding rail mogelijk via Z-D80	
<i>Opgelet: bij middenvoeding lasten gelijkmatig links en rechts verdelen. zodat de nom. stroom van de rail 50A resp. 80 A niet overschreden wordt.</i>	

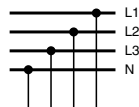
Mechanisch

Raildoorsnede	
ZV-SS	16 mm ² Cu
ZV-SS-80A	25 mm ² Cu
Raillengte	1 m
Beschermingsgraad met afekprofiel en afdekkappen gemonteerd	IP20

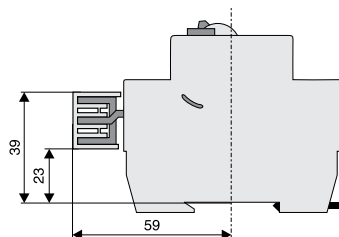
Opsteekrail 50 A, 80 A voor Xpole beveiligingsmodules, afmetingen (mm)

Kamrail (vork) Z-GV-10/, Z-GV-16/ voor Xpole beveiligingsschakelaars, algemene gegevens

- voor PLS-, PKN-, PFIM
- Lengte 1m
- Afdekkappen zijn niet meegeleverd en moeten extra worden besteld.

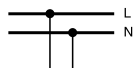
Kamrail (vork) Z-GV-10/, Z-GV-16/ voor Xpole beveiligingsschakelaars, schakelschema

Kamrail (vork) Z-GV-10/, Z-GV-16/ voor Xpole beveiligingsschakelaars, technische gegevens

Elektrisch		Mechanisch	
Nominale spanning	240/415 V, 50/60 Hz	Raildoorsnede	10 en 16 mm ² Cu
Nominale stroom		Stapmaat	17,8 mm
10 mm ²	63 A	Z-GV-16-.P+HS	17,8/27 mm
16 mm ²	80 A		
Kortsluitvastheid	25 kA		

Kamrail (vork) Z-GV-10/, Z-GV-16/ voor Xpole beveiligingsschakelaars, afmetingen (mm)


Kamrail Z-SV-10/ voor schukocontactdoos Z-SD230, algemene gegevens

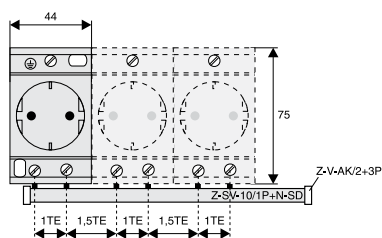
- Levering zonder afdekcapen
- Stapmaat 2,5TE
- Lengte 1 m

Kamrail Z-SV-10/ voor schukocontactdoos Z-SD230, schakelschema**Kamrail Z-SV-10/ voor schukocontactdoos Z-SD230, technische gegevens****Elektrisch**

Nominale spanning	230/400 V, 50/60 Hz
Nominale stroom	50 A
Kortsluitvastheid	25 kA

Mechanisch

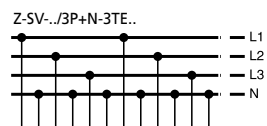
Raildoorsnede	10 mm ² Cu
Stapmaat	44 mm

Kamrail Z-SV-10/ voor schukocontactdoos Z-SD230, uitvoeringen**Kamrail Z-SV-10/ voor schukocontactdoos Z-SD230, accessoires**

Kamrail (stift) Z-SV-10/, Z-SV-16/, algemene gegevens

Voor PLN6 (1TE)

- Kamrail 10mm² inclusief afdekkappen, lengte 13TE
- Kamrail 16mm² zonder afdekkappen, lengte 1m

Kamrail (stift) Z-SV-10/, Z-SV-16/, schakelschema

Kamrail (stift) Z-SV-10/, Z-SV-16/, technische gegevens
Elektrisch

Nominale spanning 240/415 V, 50/60 Hz

Nominale stroom

 10 mm²

50 A

 16 mm²

63 A

Kortsluitvastheid

25 kA

Mechanisch

Raildoorsnede

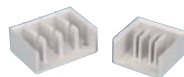
 10/16 mm² Cu

Stapmaat

17,95 mm

Kamrail (stift) Z-SV-10/, Z-SV-16/, accessoires

SG4800



Eindkappen

WA_SG10702


 Aansluitklem
Z-EK/25/QL

WA_SG10702


 Aansluitklem
Z-EK/25

WA_SG10702


 Aansluitklem
Z-EK/25/Q

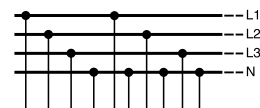
SG07703


 Aansluitklem
Z-EK/25/K

Kamrail (vork + stift) Z-GSV-10/, algemene gegevens

Voor de combinatie van PFIM aardlekschakelaars (2- en 4 polig) met PLN6 (1TE) installatie-automaten

- Lengte 6TE / 8TE / 12TE inclusief afdekcapen

Kamrail (vork + stift) Z-GSV-10/, schakelschema

Z-GSV-10/3P+N/12-O

Kamrail (vork + stift) Z-GSV-10/, technische gegevens**Elektrisch**

Nominale spanning	230/400 V, 50/60 Hz
Nominale stroom	63 A
Kortsluitvastheid	25 kA

Mechanisch

Raildoorsnede	10 mm ² Cu
Stapmaat	17,95 mm

Kamrail (vork + stift) Z-GSV-10/, accessoires

Eindkappen



Aansluitklem
Z-EK/25/QL

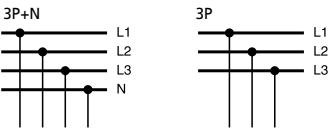


Aansluitklem
Z-EK/25

Kamrail (stift) Z-SV-16/3P, Z-SV-35, algemene gegevens

- Afdekkappen zijn niet meegeleverd en moeten extra worden bijbesteld.
Uitzondering Z-SV-35/3P+N-6TE

Kamrail (stift) Z-SV-16/3P, Z-SV-35, schakelschema

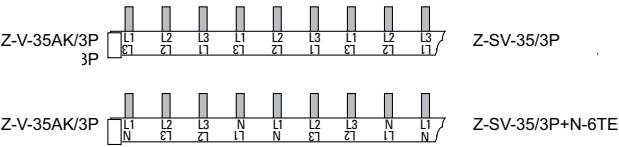


Kamrail (stift) Z-SV-16/3P, Z-SV-35, technische gegevens

Elektrisch		Mechanisch	
Nominale spanning	240/415 V, 50/60 Hz	Raildoorsnede	
Nominale stroom		Z-SV-16/3P	16 mm ² Cu
16 mm ²	80 A	Z-SV-35/3P, Z-SV-35/3P+N-6TE	35 mm ² Cu
35 mm ²	110 A	Stapmaat	
Kortsluitvastheid		Z-SV-16/3P, Z-SV-35/3P+N-6TE	27 mm
16 mm ²	50 kA _{eff}	Lengte	
35 mm ²	100 kA _{eff}	Z-SV-16/3P, Z-SV-35/3P	971, 1000 mm
		Z-SV-35/3P+N-6TE	431 mm

Kamrail (stift) Z-SV-16/3P, Z-SV-35, uitvoeringen

Afdek- kamrail
kappen



Euro-Vario-kamrail (vork) EVG, algemene gegevens

Euro-Vario-fas rails bieden maximaal gebruiksgemak bij optimale veiligheid.
De toepassing van Euro-Vario-fas rail bespaart tot 30% montagetijd t.o.v. conventionele systemen.

Het gevaar van overslag wordt geminimaliseerd, omdat geen inkorten en

geen ontbramen resp. schoonmaken meer nodig is.

De toepassing van eindkappen vervalt.

Euro-Vario-kamrail (vork) EVG, technische gegevens**Elektrisch**

Nominale spanning	240/415 V, 50/60 Hz
-------------------	---------------------

Nominale stroom	
-----------------	--

10 mm ²	63 A
--------------------	------

16 mm ²	80 A
--------------------	------

Kortsluitvastheid	25 kA
-------------------	-------

Mechanisch

Raillengte	2, 6, 9, 12, 16, 20 TE
------------	------------------------

Diameter	10 mm ² / 16 mm ²
----------	---

Stapmaat	
----------	--

10 mm ²	17,8mm / 26,8mm / 71,2mm
--------------------	--------------------------

16 mm ²	17,8mm / 27mm / 71,2mm
--------------------	------------------------

19" Stekkerdoos met overspanningsbeveiliging en schakelaar SPD-STL/19, afleiderklasse D, afmetingen (mm)	215
19" Stekkerdoos met overspanningsbeveiliging en schakelaar SPD-STL/19, afleiderklasse D, invoegdemping	215
19" Stekkerdoos met overspanningsbeveiliging en schakelaar SPD-STL/19, afleiderklasse D, schakelschema	215
19" Stekkerdoos met overspanningsbeveiliging en schakelaar SPD-STL/19, afleiderklasse D, technische gegevens	215
19" Stekkerdoos met overspanningsbeveiliging en schakelaar SPD-STL/19	51

A

Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodule PBHT, afmetingen (mm)	152
Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodule PBHT, algemene gegevens	151
Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodule PBHT, schakelschema's	151
Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodule PBHT, technische gegevens	151
Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodule PBSM, afmetingen (mm)	150
Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodule PBSM, algemene gegevens	149
Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodule PBSM, schakelschema's	149
Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodule PBSM, technische gegevens	149
Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodules PBHT, type A, 2-polig	19
Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodules PBHT, type A, 4-polig	19
Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodules PBHT, type S/A, 4-polig	20
Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodules PBSM, type A, 2-polig	18
Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodules PBSM, type A, 3-polig	18
Aanbouwbare foutstroom-beveiligingsmodules PBSM, type A, 4-polig	18
Aanrakingsveiligheid ZV-BS-G	115, 117, 123
Aansluiting PBHT/4p + PLHT/3p	153
Aansluitklem Z-EK/50	120
Aansluitklemmen afdekkap Z-IS/AK-1TE	234
Aansluitklemmen voor Isocoupe-schroefpatroonhouders 25 / 63 A	107
Aansluitklemmen Z-EK/	120
Aansluitklemmen Z-EK/25	117
Aansluitklemmen, afmetingen (mm)	314
Aansluitrails voor Pasco, 1-polig + nul, 1-fase uitvoering	104
Aansluitrails voor Pasco, 3-polig + nul, 3-fase uitvoering	104
Aansluitsets	90
Aansluitsets voor type DMM 125 A	85
Aansluitsets voor typen DCM 40 / 63 A	82
Aansluitsets voor typen DMV 40 / 63 A	79
Aansluitvanen L1, N	114
Aansluitvanen L2, L3	114
Aansluitvoorbeeld kamrails (stift) Z-SV	118
Aansluitvoorbeeld Z-HK + PFIM	225
Aansluitvoorbeeld ZP-ASA + PLS	229
Aansluitvoorbeeld ZP-IHK (ZP-WHK) op PLS	227
Aansluitvoorbeeld ZP-NHK op PLS	227
Aardklemmen	87
Aardlekautomaat mRB6, mRB4 3-polig + nul, afmetingen (mm)	165
Aardlekautomaat mRB6, mRB4 3-polig + nul, algemene gegevens	165
Aardlekautomaat mRB6, mRB4 3-polig + nul, schakelschema	165

Aardlekautomaat mRB6, mRB4 3-polig + nul, technische gegevens	165
Aardlekautomaat PKN6 1-polig + nul, afmetingen (mm)	155
Aardlekautomaat PKN6 1-polig + nul, algemene gegevens	155
Aardlekautomaat PKN6 1-polig + nul, schakelschema	155
Aardlekautomaat PKN6 1-polig + nul, technische gegevens	155
Aardlekautomaat PKNM 1-polig + nul, afmetingen (mm)	159
Aardlekautomaat PKNM 1-polig + nul, algemene gegevens	159
Aardlekautomaat PKNM 1-polig + nul, schakelschema	159
Aardlekautomaat PKNM 1-polig + nul, technische gegevens	159
Aardlekautomaat PKNM 2-polig, afmetingen (mm)	163
Aardlekautomaat PKNM 2-polig, algemene gegevens	163
Aardlekautomaat PKNM 2-polig, schakelschema	163
Aardlekautomaat PKNM 2-polig, technische gegevens	163
Aardlekautomaten mRB4, type A, karakteristiek C	27
Aardlekautomaten mRB6, type A, karakteristiek B	26
Aardlekautomaten mRB6, type A, karakteristiek C	26
Aardlekautomaten PKN6, type A, karakteristiek B	21
Aardlekautomaten PKN6, type A, karakteristiek C	22
Aardlekautomaten PKNM, type A, karakteristiek B	23
Aardlekautomaten PKNM, type A, karakteristiek C	24-25
Aardlekmonitoren, type ELM 125	70
Aardlekmonitoren, type ELM 25	70
Aardlekmonitoren, type ELM, aansluitgegevens	276
Aardlekmonitoren, type ELM, afmetingen (mm)	276
Aardlekmonitoren, type ELM, technische gegevens	276
Aardlekschakelaar digitaal dRCM, afmetingen (mm)	147
Aardlekschakelaar digitaal dRCM, algemene gegevens	146
Aardlekschakelaar digitaal dRCM, correcte aansluiting	148
Aardlekschakelaar digitaal dRCM, foutstroomindicatie ter plaatse	147
Aardlekschakelaar digitaal dRCM, schakelschema	146
Aardlekschakelaar digitaal dRCM, technische gegevens	147
Aardlekschakelaar digitaal dRCM, weergave op afstand	148
Aardlekschakelaar PFDM en hulpcontact Z-HD, afmetingen (mm)	143
Aardlekschakelaar PFDM, algemene gegevens	142
Aardlekschakelaar PFDM, schakelschema's	142
Aardlekschakelaar PFDM, technische gegevens	142
Aardlekschakelaar PFIM in draaistroomnet zonder nulleider	141
Aardlekschakelaar PFIM, PXF-KV/A, afmetingen (mm)	141
Aardlekschakelaar PFIM, PXF-KV/A, algemene gegevens	140
Aardlekschakelaar PFIM, PXF-KV/A, schakelschema's	140
Aardlekschakelaar PFIM, PXF-KV/A, technische gegevens	140
Aardlekschakelaar testmodule Z-FW (voor Z-FW-LP), afmetingen (mm)	233
Aardlekschakelaar testmodule Z-FW (voor Z-FW-LP), algemene gegevens	233
Aardlekschakelaar testmodule Z-FW (voor Z-FW-LP), schakelvoorbeelden	233
Aardlekschakelaar testmodules Z-FW	54
Aardlekschakelaars digitaal dRCM, type G/A, 4-polig	17
Aardlekschakelaars digitaal dRCM, type S/A, 4-polig	17
Aardlekschakelaars digitaal dRCM, type U, 4-polig	17
Aardlekschakelaars PFDM, type A, 4-polig	14
Aardlekschakelaars PFDM, type S/A, 4-polig	14
Aardlekschakelaars PFIM, type A, 2-polig	11
Aardlekschakelaars PFIM, type A, 4-polig	11
Aardlekschakelaars PFIM, type S/A, 4-polig	12
Aardlekschakelaars PFIM-U, type U, 4-polig	13
Aardlekschakelaars PFIM-U, type U, 4-polig, 30 mA	13
Aardlekschakelaars PXF-KV, type KV, 4-polig	15
Accessoires voor beveiligingsschakelaars	54
Afschakelkarakteristiek PKN6-..1N/, karakteristiek B en C	156
Afschakelkarakteristiek PKNM-..1N/, karakteristiek B en C	160
Afschakelkarakteristiek PKNM-..2/.., karakteristieken B en C	164
Afschakelkarakteristieken aardlekschakelaar (IEC/EN 61008)	138
Afschakel-signaalcontact Z-NHK	53
Afschakel-signaalcontact ZP-NHK	53
Afschakel-signaalschakelaar Z-NHK, afmetingen (mm)	225

afschakel-signaalschakelaar Z-NHK, algemene gegevens	224
afschakel-signaalschakelaar Z-NHK, schakelschema's	224
afschakel-signaalschakelaar Z-NHK, technische gegevens	224
afschakel-signaalschakelaar ZP-NHK, afmetingen (mm)	227
afschakel-signaalschakelaar ZP-NHK, algemene gegevens	226
afschakel-signaalschakelaar ZP-NHK, schakelschema's	226
afschakel-signaalschakelaar ZP-NHK, technische gegevens	226
Afschermkap	124
Afschermkappen	87
Afschermkappen (transparant) voor aansluitcontacten	90
Afschermkappen voor aansluitcontacten, 1-polig	94
Afschermkappen voor aansluitcontacten, 3-polig	94
Afschermkappen voor onderzijde schakelaar	94
Afschermkappen voor smeltveiligheden	94
Afschermkappen voor typen DCM 40 / 63 A, transparant	82
Afschermkappen voor typen DMM 40 - 125 A, transparant	85
Afschermkappen voor typen DMV 40 / 63 A, transparant	79
Ampère- en voltmeter analoog Z-MG, afmetingen (mm)	270
Ampère- en voltmeter analoog Z-MG, algemene gegevens	270
Ampère- en voltmeter analoog Z-MG, schakelschema	270
Ampère- en voltmeter analoog Z-MG, technische gegevens	270
Ampère- en voltmeter digitaal Z-MG, afmetingen (mm)	271
Ampère- en voltmeter digitaal Z-MG, algemene gegevens	271
Ampère- en voltmeter digitaal Z-MG, schakelschema	271
Ampère- en voltmeter digitaal Z-MG, technische gegevens	271
Ampèremeters analoog Z-MG	67
Ampèremeters digitaal Z-MG	68
Analoge dag- en wekschakelklokken, aansluitschema's	260
Analoge dag- en wekschakelklokken, maatschetsen	260
Analoge dag- en wekschakelklokken, technische gegevens	259
Analoge dagschakelklokken - 50 Hz net-gesynchroniseerd, 1TE brede uitvoering	64
Analoge dagschakelklokken - 50 Hz net-gesynchroniseerd, standaard uitvoering	64
Analoge dagschakelklokken - Quartz aangestuurd, 1TE brede uitvoering	64
Analoge dagschakelklokken - Quartz aangestuurd, standaard uitvoering	64
Analoge wekschakelklokken - Quartz aangestuurd	64
Antenne inclusief voedingseenheid voor GPS-signaalontvangst	66
Antenne voor DCF-signaalontvangst	66
Arbeidsstroomafschakelspoel Z-BHASA, afmetingen (mm)	154
Arbeidsstroomafschakelspoel Z-BHASA, algemene gegevens	154
Arbeidsstroomafschakelspoel Z-BHASA, schakelschema	154
Arbeidsstroomafschakelspoel Z-BHASA, technische gegevens	154
Arbeidsstroomafschakelspoel Z-LHASA, afmetingen (mm)	187
Arbeidsstroomafschakelspoel Z-LHASA, algemene gegevens	187
Arbeidsstroomafschakelspoel Z-LHASA, schakelschema	187
Arbeidsstroomafschakelspoel Z-LHASA, technische gegevens	187
Arbeidsstroomafschakelspoel ZP-ASA, afmetingen (mm)	228
Arbeidsstroomafschakelspoel ZP-ASA, algemene gegevens	228
Arbeidsstroomafschakelspoel ZP-ASA, schakelschema	228
Arbeidsstroomafschakelspoel ZP-ASA, technische gegevens	228
Arbeidsstroomafschakelspoel ZP-ASA, voorbeeld schakeling 230 V	228
Arbeidsstroomafschakelspoel ZP-ASA, voorbeeld schakeling 24 V	229
Arbeidsstroomafschakelspoelen Z-BHASA	20
Arbeidsstroomafschakelspoelen Z-LHASA	45
Arbeidsstroomafschakelspoelen ZP-ASA	53
Asondersteuningssets voor typen DCM 40 / 63 A	82
Asondersteuningssets voor typen DMM 40 - 125 A	85
Asverloopkoppelingen voor universele assen	99

B

Bedieningsassen voor Dumeco type DMV 160 A	97
Bedieningsassen voor type DMM 125 A	85
Bedieningsassen voor type DMV 1250 / 1600 / 2000 A	98
Bedieningsassen voor type DMV 250 / 400 A	98

Bedieningsassen voor type DMV 630 / 1000 A	98
Bedieningsassen voor type DMVS 160 A en DMV 250 / 400 A	98
Bedieningsassen voor type QSA en QM, universeel	99
Bedieningsassen voor typen DCM 40 / 63 A	81
Bedieningsassen voor typen DMM 40 / 63 A	84
Bedieningsassen voor typen DMV 40 / 63 A	79
Bedieningsassen voor typen QSA en QM, universeel	99
Bedieningsassen, universeel	86
Bedieningsgreep voor vervangen van mespatronen	111
Bedieningsknoppen met deursluiting	77
Bedieningsknoppen voor montage in deksel	87
Bedieningsknoppen zonder schroefbevestiging	76
Bedieningssleutels binnenzesknobout	111
Bedieningssleutels buitenzesknobout	111
Bedradingsmogelijkheden PBHT + PLHT	152
Bedrijfsurenteller Z-BSZ, impulsteller Z-IMZ, afmetingen (mm)	272
Bedrijfsurenteller Z-BSZ, impulsteller Z-IMZ, algemene gegevens	272
Bedrijfsurenteller Z-BSZ, impulsteller Z-IMZ, schakelschema's	272
Bedrijfsurenteller Z-BSZ, impulsteller Z-IMZ, technische gegevens	272
Bedrijfsurentellers BSZ	68
Belastbaarheid PKN6-./1N/	156
Belastbaarheid PKNM-./1N/	160
Belastbaarheid van zijdelings tegen elkaar gemonteerde installatie-automaten PLS..., PLZ... (blokmontage)	173
Beltransformatoren 230 V, TR-G.	61
Bestelprocedure voor omschakelmechanismen en multipole mechanismen	91
Bevestigingsbeugels	111
Bliksemstroomafleider SPI, afleiderklasse B, afmetingen (mm)	190
Bliksemstroomafleider SPI, afleiderklasse B, algemene gegevens	189
Bliksemstroomafleider SPI, afleiderklasse B, PRAKTIJK-tip	189
Bliksemstroomafleider SPI, afleiderklasse B, technische gegevens	189
Bliksemstroomafleider SPI, afleiderklasse B, toepassingsvoorbeeld	190
Bliksemstroomafleiders SPI	46
Bliksemstroomafleider-set SPI, afleiderklasse B	190
Bliksemstroomafleider-set SPI, klasse I, II, III, IV	190
Bliksemstroomafleider-sets SPI, klasse I, II, III, IV	46
Bliksemstroom-overspanningsafleider SPB, afleiderklasse B+C, afmetingen (mm)	192
Bliksemstroom-overspanningsafleider SPB, afleiderklasse B+C, algemene gegevens	191
Bliksemstroom-overspanningsafleider SPB, afleiderklasse B+C, schakelschema	191
Bliksemstroom-overspanningsafleider SPB, afleiderklasse B+C, technische gegevens	191
Bliksemstroom-overspanningsafleider SPB-+1, afleiderklasse B+C, algemene gegevens	193
Bliksemstroom-overspanningsafleider SPB-+1, afleiderklasse B+C, schakelschema	193
Bliksemstroom-overspanningsafleider SPB-+1, afleiderklasse B+C, technische gegevens	193
Bliksemstroom-overspanningsafleiders SPB	47
Bliksemstroom-overspanningsafleider-set SP-B+C/, afleiderklasse B+C, afmetingen (mm)	196
Bliksemstroom-overspanningsafleider-set SP-B+C/, afleiderklasse B+C, algemene gegevens	195
Bliksemstroom-overspanningsafleider-set SP-B+C/, afleiderklasse B+C, PRAKTIJK-tip	195
Bliksemstroom-overspanningsafleider-set SP-B+C/, afleiderklasse B+C, technische gegevens	195
Bliksemstroom-overspanningsafleider-set SPB, klasse III, IV	192
Bliksemstroom-overspanningsafleider-set SPB-+1, klasse III, IV	194

Hulpschakelaars voor type DMV 160N	90
Hulpschakelaars voor typen DMVS 160N en DMV 250 - 2000N	90
Hulpschakelaarsets voor typen DCM 40 / 63 A	81
Hulpschakelaarsets voor typen DMM 40 - 125 A	85

I

Impulsrelais met centrale besturing Z-SC	59
Impulsrelais Z-S	59
Impulsrelais Z-S, afmetingen (mm)	239
Impulsrelais Z-S, algemene gegevens	238
Impulsrelais Z-S, schakelschema's	238
Impulsrelais Z-S, technische gegevens	239
Impulsrelais Z-SC met centrale besturing, afmetingen (mm)	241
Impulsrelais Z-SC met centrale besturing, algemene gegevens	240
Impulsrelais Z-SC met centrale besturing, schakelschema's	240
Impulsrelais Z-SC met centrale besturing, technische gegevens	241
Impulsrelais Z-SC, compensatie met condensatorblok	242
Impulsrelais Z-SC, principe schakelschema voor centrale, groeps- en lokale besturing	242
Impulstellers Z-IMZ	68
Indicatieplaat SPI-BZS-L/N/PE	52
Indicatieplaat SPI-BZS-L/N/PE, algemene gegevens	223
Installatie-automaat PLHT, afmetingen (mm)	183
Installatie-automaat PLHT, algemene gegevens	183
Installatie-automaat PLHT, belastbaarheid	184
Installatie-automaat PLHT, doorlaatenergie	184
Installatie-automaat PLHT, kortsluitselectiviteit	185
Installatie-automaat PLHT, schakelschema's	183
Installatie-automaat PLHT, technische gegevens	183
Installatie-automaat PLN6, afmetingen (mm)	167
Installatie-automaat PLN6, algemene gegevens	167
Installatie-automaat PLN6, belastbaarheid	168
Installatie-automaat PLN6, doorlaatenergie	168
Installatie-automaat PLN6, kortsluitselectiviteit	169
Installatie-automaat PLN6, schakelschema	167
Installatie-automaat PLN6, technische gegevens	167
Installatie-automaat PLS..., PLZ..., afmetingen (mm)	172
Installatie-automaat PLS..., PLZ..., afschakelkarakteristieken (IEC/EN 60898)	172
Installatie-automaat PLS..., PLZ..., algemene gegevens	171
Installatie-automaat PLS..., PLZ..., schakelschema's	171
Installatie-automaat PLS..., PLZ..., technische gegevens	171
Installatie-automaat PLS6-DC voor gelijkstroom toepassingen, karakteristiek C	182
Installatie-automaat PLS6-DC, schakelschema's	182
Installatie-automaat PLSN, afmetingen (mm)	170
Installatie-automaat PLSN, algemene gegevens	170
Installatie-automaat PLSN, schakelschema	170
Installatie-automaat PLSN, technische gegevens	170
Installatie-automaten PLHT, karakteristiek C, 1-polig	42
Installatie-automaten PLHT, karakteristiek C, 2-polig	42
Installatie-automaten PLHT, karakteristiek C, 3-polig	43
Installatie-automaten PLHT, karakteristiek C, 3-polig + nul	43
Installatie-automaten PLHT, karakteristiek C, 4-polig	43
Installatie-automaten PLHT, karakteristiek D, 1-polig	44
Installatie-automaten PLHT, karakteristiek D, 2-polig	44
Installatie-automaten PLHT, karakteristiek D, 3-polig	44
Installatie-automaten PLHT, karakteristiek D, 3-polig + nul	44
Installatie-automaten PLHT, karakteristiek D, 4-polig	45
Installatie-automaten PLN6, karakteristiek B, 1-polig + nul	28
Installatie-automaten PLN6, karakteristiek C, 1-polig + nul	28
Installatie-automaten PLS6, karakteristiek B, 1-polig	30
Installatie-automaten PLS6, karakteristiek B, 2-polig	31
Installatie-automaten PLS6, karakteristiek B, 3-polig	31
Installatie-automaten PLS6, karakteristiek B, 3-polig + nul	31
Installatie-automaten PLS6, karakteristiek B, 4-polig	32
Installatie-automaten PLS6, karakteristiek C, 1-polig	32
Installatie-automaten PLS6, karakteristiek C, 2-polig	33
Installatie-automaten PLS6, karakteristiek C, 3-polig	33

Installatie-automaten PLS6, karakteristiek C, 3-polig + nul	33
Installatie-automaten PLS6, karakteristiek C, 4-polig	34
Installatie-automaten PLS6-DC, karakteristiek C, 1-polig	34
Installatie-automaten PLS6-DC, karakteristiek C, 2-polig	34
Installatie-automaten PLSM, karakteristiek B, 1-polig	35
Installatie-automaten PLSM, karakteristiek B, 2-polig	36
Installatie-automaten PLSM, karakteristiek B, 3-polig	36
Installatie-automaten PLSM, karakteristiek B, 3-polig + nul	36
Installatie-automaten PLSM, karakteristiek B, 4-polig	37
Installatie-automaten PLSM, karakteristiek C, 1-polig	37
Installatie-automaten PLSM, karakteristiek C, 2-polig	38
Installatie-automaten PLSM, karakteristiek C, 3-polig	38
Installatie-automaten PLSM, karakteristiek C, 3-polig + nul	38
Installatie-automaten PLSM, karakteristiek C, 4-polig	39
Installatie-automaten PLSM, karakteristiek D, 1-polig	39
Installatie-automaten PLSM, karakteristiek D, 2-polig	40
Installatie-automaten PLSM, karakteristiek D, 3-polig	40
Installatie-automaten PLSM, karakteristiek D, 3-polig + nul	40
Installatie-automaten PLSM, karakteristiek D, 4-polig	41
Installatie-automaten PLSN, karakteristiek B, 2 x 1-polig + nul	29
Installatie-automaten PLZ6, karakteristiek B, 1-polig + nul (2TE)	30
Installatie-automaten PLZ6, karakteristiek C, 1-polig + nul (2TE)	32
Installatie-automaten PLZM, karakteristiek B, 1-polig + nul (2TE)	35
Installatie-automaten PLZM, karakteristiek C, 1-polig + nul (2TE)	37
Installatie-automaten PLZM, karakteristiek D, 1-polig + nul (2TE)	39
Installatierelais Z-R	60
Installatierelais Z-R, Z-TN., afmetingen (mm)	244
Installatierelais Z-R, Z-TN., algemene gegevens	243
Installatierelais Z-R, Z-TN., montage dichtheid bij volledige contactbelasting	243
Installatierelais Z-R, Z-TN., schakelschema's	243
Installatierelais Z-R, Z-TN., technische gegevens	244
Installatierelais Z-R, Z-TN., toegestane inbouwposities	243
Installatierelais Z-SCH	60
Installatierelais Z-SCH voor verlichtingsinstallaties	247
Installatierelais Z-SCH, afmetingen (mm)	245
Installatierelais Z-SCH, algemene gegevens	245
Installatierelais Z-SCH, montage dichtheid bij volledige contactbelasting	245
Installatierelais Z-SCH, schakelschema's	245
Installatierelais Z-SCH, technische gegevens	246
Installatierelais Z-SCH, technische gegevens (vervolg)	247
Installatierelais Z-SCH, toegestane inbouwposities	245
Installatierelais Z-TN.	60
Insteekvoet voor typen ERM en TDRM	69
Invloed van de netfrequentie op het afschakelgedrag van de installatie-automaat PLS..., PLZ...	173
Invloed van de omgevingstemperatuur op het thermische afschakelgedrag van de installatie-automaat PLS..., PLZ...	173
Isocoupe-schroefpatroonhouders	106
Isocoupe-schroefpatroonhouders, grootte DII, 25 A	106
Isocoupe-schroefpatroonhouders, grootte DII, 25 A, DIN-railmontage	106
Isocoupe-schroefpatroonhouders, grootte DIII, 63 A	106
Isocoupe-schroefpatroonhouders, grootte DIII, 63 A, DIN-railmontage	106

K

Kabel-meetomvormer Z-MG/WAK, rails-meetomvormer Z-MG/WAS, afmetingen (mm)	269
Kabel-meetomvormer Z-MG/WAK, rails-meetomvormer Z-MG/WAS, algemene gegevens	268
Kabel-meetomvormer Z-MG/WAK, rails-meetomvormer Z-MG/WAS, schakelschema	268
Kabel-meetomvormer Z-MG/WAK, rails-meetomvormer Z-MG/WAS, technische gegevens	268
Kamrail (stift) Z-SV-10/, Z-SV-16/, algemene gegevens	323
Kamrail (stift) Z-SV-10/, Z-SV-16/, schakelschema	323
Kamrail (stift) Z-SV-10/, Z-SV-16/, technische gegevens	323

Kamrail (stift) Z-SV-10/, Z-SV-16/, toebehoren	323
Kamrail (stift) Z-SV-16/3P, Z-SV-35, algemene gegevens	325
Kamrail (stift) Z-SV-16/3P, Z-SV-35, schakelschema	325
Kamrail (stift) Z-SV-16/3P, Z-SV-35, technische gegevens	325
Kamrail (stift) Z-SV-16/3P, Z-SV-35, uitvoeringen	325
Kamrail (vork + stift) Z-GSV-10/, algemene gegevens	324
Kamrail (vork + stift) Z-GSV-10/, schakelschema	324
Kamrail (vork + stift) Z-GSV-10/, technische gegevens	324
Kamrail (vork + stift) Z-GSV-10/, toebehoren	324
Kamrail (vork) Z-GV-10/, Z-GV-16/ voor Xpole beveiligingsschakelaars, afmetingen (mm)	321
Kamrail (vork) Z-GV-10/, Z-GV-16/ voor Xpole beveiligingsschakelaars, algemene gegevens	321
Kamrail (vork) Z-GV-10/, Z-GV-16/ voor Xpole beveiligingsschakelaars, schakelschema	321
Kamrail (vork) Z-GV-10/, Z-GV-16/ voor Xpole beveiligingsschakelaars, technische gegevens	321
Kamrail Z-SV-10/ voor schukocontactdoos Z-SD230, algemene gegevens	322
Kamrail Z-SV-10/ voor schukocontactdoos Z-SD230, schakelschema	322
Kamrail Z-SV-10/ voor schukocontactdoos Z-SD230, technische gegevens	322
Kamrail Z-SV-10/ voor schukocontactdoos Z-SD230, toebehoren	322
Kamrail Z-SV-10/ voor schukocontactdoos Z-SD230, uitvoeringen	322
Kamrails (stift) Z-SV-10/	117
Kamrails (stift) Z-SV-16/	117
Kamrails (stift) Z-SV-16/3P	119
Kamrails (stift) Z-SV-35	120
Kamrails (vork + stift) Z-GSV-10/	119
Kamrails (vork + stift) Z-GSV-10/1P+N-NL/6	123
Kamrails (vork + stift) Z-GSV-10/1P+N-NL/7H	123
Kamrails (vork) Z-GV-10/, Z-GV-16/ zonder eindkappen	115
Kamrails (vork) Z-GV-16/ met eindkappen	115
Klembeugels voor Isocoupe-schroefpatroonhouders 25 A	107
Klembeugels voor Isocoupe-schroefpatroonhouders 63 A	107
K-lijn, toepassingstabel	100
K-lijn, typenummercodering	95
Knoppen en hendels K-lijn, type A, afmetingen (mm)	303
Knoppen en hendels K-lijn, type A, T-hendel, afmetingen (mm)	303
Knoppen en hendels K-lijn, type C, afmetingen (mm)	304
Knoppen en hendels K-lijn, type C, T-hendel, afmetingen (mm)	304
Knoppen en hendels K-lijn, type D, afmetingen (mm)	305
Knoppen en hendels K-lijn, type D, T-hendel, afmetingen (mm)	306
Knoppen en hendels met cylinderslot voor deurmontage, D-type	97
Knoppen en hendels met hangslotvergrendeling voor deurmontage, D-type	96
Knoppen en hendels voor dekselmontage, C-type	96
Knoppen en hendels voor montage direct op schakelaar, A-type	95
Knoppen en hendels voor omschakelaars met hangslotvergrendeling voor deurmontage, D-type	97
Koperrails	114
Koppelingen voor verlenging van universele assen	99
Koppelstukken voor bedieningsas	87
Korte beschrijving belangrijke type aardlekschakelaar	138
Kortsluitselectiviteit PKN6-../1N/ t.o.v. DIAZED	157
Kortsluitselectiviteit PKN6-../1N/ t.o.v. NEOZED	157
Kortsluitselectiviteit PKN6-../1N/ t.o.v. NH-00	158
Kortsluitselectiviteit PKNM-../1N/ t.o.v. DIAZED	161
Kortsluitselectiviteit PKNM-../1N/ t.o.v. NEOZED	161
Kortsluitselectiviteit PKNM-../1N/ t.o.v. NH-00	162
Kortsluitselectiviteit PLHT t.o.v. NZM 1	186
Kortsluitselectiviteit PLHT t.o.v. NZM 2	186
Kortsluitselectiviteit PLS6 t.o.v. DIAZED smeltzekeringen	179
Kortsluitselectiviteit PLS6 t.o.v. NEOZED smeltzekeringen	180
Kortsluitselectiviteit PLS6 t.o.v. NH-00 smeltzekeringen	181
Kortsluitselectiviteit PLSM t.o.v. DIAZED smeltzekeringen	175

Kortsluitselectiviteit PLSM t.o.v. NEOZED smeltzekeringen	176
Kortsluitselectiviteit PLSM t.o.v. NH-00 smeltzekeringen	177
Kunststof fasescheidingschotten	111
kWh-meter KWZ-230, afmetingen (mm)	265
kWh-meter KWZ-230, algemene gegevens	265
kWh-meter KWZ-230, schakelschema	265
kWh-meter KWZ-230, technische gegevens	265
kWh-meter KWZ-3PH, aansluitschema's	267
kWh-meter KWZ-3PH, afmetingen (mm)	267
kWh-meter KWZ-3PH, algemene gegevens	266
kWh-meter KWZ-3PH, schakelschema's	266
kWh-meter KWZ-3PH, technische gegevens	266
kWh-meters KWZ-230, KWZ-3PH	67

L

Lastafschakelings- (stroom-) relais Z-LAR/	61
Lastafschakelings- (stroom-) relais Z-LAR/, afmetingen (mm)	256
Lastafschakelings- (stroom-) relais Z-LAR/, algemene gegevens	255
Lastafschakelings- (stroom-) relais Z-LAR/, schakelschema's	255
Lastafschakelings- (stroom-) relais Z-LAR/, schakelvoorbeeld - "OR"-koppeling, afzuiging	256
Lastafschakelings- (stroom-) relais Z-LAR/, schakelvoorbeeld - bedrijfstoestand	256
Lastafschakelings- (stroom-) relais Z-LAR/, schakelvoorbeeld voorrang pomp	256
Lastafschakelings- (stroom-) relais Z-LAR/, technische gegevens	255
Lastscheideners Duco, type DCM, aansluitgegevens	282
Lastscheideners Duco, type DCM, afmetingen (mm)	282
Lastscheideners Duco, type DCM, frontbevestiging	81
Lastscheideners Duco, type DCM, horizontale aansluiting, zonder bedieningsas en knop	80
Lastscheideners Duco, type DCM, met bedieningsas en knop met doorvoering	81
Lastscheideners Duco, type DCM, met vastgemonteerde bedieningsas en knop	80
Lastscheideners Duco, type DCM, technische gegevens	282
Lastscheideners Duco, type DCM, zonder bedieningsas en knop	80
Lastscheideners Duco, type DMV, aansluitgegevens	281
Lastscheideners Duco, type DMV, afmetingen (mm)	280
Lastscheideners Duco, type DMV, gelijkstroomgegevens	280
Lastscheideners Duco, type DMV, technische gegevens	281
Lastscheideners Duco, zichtbare contactscheiding, met bedieningsas en knop	78
Lastscheideners Duco, zichtbare contactscheiding, zonder bedieningsas en knop	78
Lastscheideners Dumeco, 125 A, met bedieningsas en knop met doorvoering	84
Lastscheideners Dumeco, 125 A, met vastgemonteerde bedieningsas en knop	84
Lastscheideners Dumeco, 125 A, zonder bedieningsas en knop	84
Lastscheideners Dumeco, 40 - 63 A, met bedieningsas en knop met doorvoering	83
Lastscheideners Dumeco, 40 - 63 A, met vastgemonteerde bedieningsas en knop	83
Lastscheideners Dumeco, 40 - 63 A, zonder bedieningsas en knop	83
Lastscheideners Dumeco, type DMM, aansluitgegevens	283
Lastscheideners Dumeco, type DMM, afmetingen (mm)	283
Lastscheideners Dumeco, type DMM, technische gegevens	284
Lastscheideners Dumeco, type DMS	92
Lastscheideners Dumeco, type DMS, afmetingen (mm)	295
Lastscheideners Dumeco, type DMS, technische gegevens	296
Lastscheideners Dumeco, type DMV 1250N - 2000N, technische gegevens	291
Lastscheideners Dumeco, type DMV 1600N - 2000N, afmetingen (mm)	289
Lastscheideners Dumeco, type DMV 160N - 1000N gelijkstroom, technische gegevens	291

Lastscheiders Dumeco, type DMV 160N - 1000N, technische gegevens	290
Lastscheiders Dumeco, type DMV 160N, afmetingen (mm)	287
Lastscheiders Dumeco, type DMV 160N, klemaansluiting, aansluitgegevens	290
Lastscheiders Dumeco, type DMV 250N - 1250N, afmetingen (mm)	287
Lastscheiders Dumeco, type DMV, 3-polig	88
Lastscheiders Dumeco, type DMV, 3-polig + doorgaande nul	88
Lastscheiders Dumeco, type DMV, 3-polig + doorgaande nul, met as en doorvoering	89
Lastscheiders Dumeco, type DMV, 3-polig, met as en doorvoering	89
Lastscheiders Dumeco, type DMV, 4-polig	89
Lastscheiders Dumeco, type DMV, 4-polig, met as en doorvoering	89

M

Maximale belasting installatierelais Z-SCH, gloeilampen	248
Maximale belasting installatierelais Z-SCH, metaalhalogeenlampen	249
Maximale belasting installatierelais Z-SCH, natriumlampen	249
Maximale belasting installatierelais Z-SCH, neonlampen, kwiklampen	248
Meldapparaat zoemer Z-SUM, bel Z-GLO, afmetingen (mm)	278
Meldapparaat zoemer Z-SUM, bel Z-GLO, schakelschema	278
Meldapparaat zoemer Z-SUM, bel Z-GLO, technische gegevens	278
Meldapparaten bel Z-GLO	71
Meldapparaten zoemer Z-SUM	71
Mespatronen Isodin, afmetingen (mm)	315
Mespatronen Isodin, gG/gF karakteristiek, 400 V, snel	110
Mespatronen Isodin, gG/gT karakteristiek, 500 V, traag	109
Mespatronen Isodin, gG/gT karakteristiek, 690 V, traag	108
Mespatronen Isodin, kapstromen, snel	319
Mespatronen Isodin, kapstromen, traag	319
Mespatronen Isodin, tijdstroomkarakteristieken, snel	318
Mespatronen Isodin, tijdstroomkarakteristieken, traag	318
Mespatroonhouders Isodin in geheel afgeschermd uitvoering	110
Mespatroonhouders Isodin met kunststof voetstuk	110
Mespatroonhouders Isodin met metalen grondplaat	110
Mespatroonhouders Isodin, typen PI en PA, afmetingen (mm)	316
Montage PBHT + PLHT	152
Montagestrippen	77
Montage-volgorde foutstroombeveiligingsmodule - arbeidsstroomafschakelspoel - installatie-automaat - hulpcontact	153
Multipole-omschakelmechanismen voor lastscheiders Dumeco	91
Multipole-schakelaars, 6- en 8-polig	86

O

Ombouwsets voor vergrendeling in aan/uit positie bij hang- of cilinderslot	97
Omschakel- en multipole mechanismen voor Dumeco type DMV, horizontaal, afmetingen (mm)	292
Omschakel- en multipole mechanismen voor Dumeco type DMV, verticaal, afmetingen (mm)	293
omschakelaar Z-S/W, afmetingen (mm)	237
omschakelaar Z-S/W, algemene gegevens	237
omschakelaar Z-S/W, schakelschema's	237
omschakelaar Z-S/W, technische gegevens	237
Omschakelaars en multipole-schakelaars, type QM, 6-polig, afmetingen (mm)	285
Omschakelaars en multipole-schakelaars, type QM, 8-polig, aansluitgegevens	286
Omschakelaars en multipole-schakelaars, type QM, 8-polig, afmetingen (mm)	285
Omschakelaars en multipole-schakelaars, type QM, 8-polig, technische gegevens	286

Omschakelaars Z-S/W	59
Omschakelaars, 3- en 4-polig	86
Omschakelmechanismen voor lastscheiders Dumeco	91
Omschrijving Euro-Vario-kamrails (vork) EVG	122
Omschrijving kamrails (stift) Z-SV	118
Omschrijving kamrails (vork + stift) Z-GSV-10/	119
Omschrijving kamrails (vork) Z-GV	116
Onderspanningsafschakelspoel Z-USA, Z-USD, afmetingen (mm)	230
Onderspanningsafschakelspoel Z-USA, Z-USD, algemene gegevens	230
Onderspanningsafschakelspoel Z-USA, Z-USD, schakelschema	230
Onderspanningsafschakelspoel Z-USA, Z-USD, technische gegevens	230
Onderspanningsafschakelspoel Z-USA, Z-USD, voorbeeld schakeling 400 V en 230 V	230
Onderspanningsafschakelspoelen Z-USA, Z-USD	54
Opsteekrail 50 A, 80 A voor Xpole beveiligingsmodules, afmetingen (mm)	320
Opsteekrail 50 A, 80 A voor Xpole beveiligingsmodules, algemene gegevens	320
Opsteekrail 50 A, 80 A voor Xpole beveiligingsmodules, schakelschema	320
Opsteekrail 50 A, 80 A voor Xpole beveiligingsmodules, technische gegevens	320
Opsteekrails 50 A, 80 A	114
Overspanningsafleider SPC-E, afleiderklasse C, afmetingen (mm)	201
Overspanningsafleider SPC-E, afleiderklasse C, algemene gegevens	200
Overspanningsafleider SPC-E, afleiderklasse C, schakelschema	200
Overspanningsafleider SPC-E, afleiderklasse C, technische gegevens	200
Overspanningsafleider SPC-E, afleiderklasse C, technische gegevens (vervolg)	201
Overspanningsafleider steekbaar SPC-S, afleiderklasse C, afmetingen (mm)	204
Overspanningsafleider steekbaar SPC-S, afleiderklasse C, algemene gegevens	203
Overspanningsafleider steekbaar SPC-S, afleiderklasse C, schakelschema	204
Overspanningsafleider steekbaar SPC-S, afleiderklasse C, technische gegevens	203
Overspanningsafleider steekbaar SPC-S, afleiderklasse C, technische gegevens (vervolg)	204
Overspanningsafleider steekbaar SPC-S, compleet	49
Overspanningsafleider steekbaar SPC-S, insteekelementen	48
Overspanningsafleider steekbaar SPC-S, sokkels	48
Overspanningsafleiders SPC-E	48
Overspanningsafleider-set SPC-S-1+1, SPC-S-3+1, afleiderklasse C, afmetingen (mm)	206
Overspanningsafleider-set SPC-S-1+1, SPC-S-3+1, afleiderklasse C, algemene gegevens	205
Overspanningsafleider-set SPC-S-1+1, SPC-S-3+1, afleiderklasse C, technische gegevens	205
Overspanningsafleider-set SPC-S-1+1, SPC-S-3+1, afleiderklasse C, toepassingsvoorbeelden	206
Overspanningsafleider-set SPC-S-3+1-SET, afleiderklasse C	206
Overspanningsafleider-sets SPC-S-3+1-SET	49
Overspanningsbeveiliging SPD-S-1+1, SPD-S-280/2, afleiderklasse D, afmetingen (mm)	208
Overspanningsbeveiliging SPD-S-1+1, SPD-S-280/2, afleiderklasse D, algemene gegevens	207
Overspanningsbeveiliging SPD-S-1+1, SPD-S-280/2, afleiderklasse D, technische gegevens	207
Overspanningsbeveiliging SPD-S-1+1, SPD-S-280/2, afleiderklasse D, toepassingsvoorbeelden	208
Overspanningsbeveiliging VDK 280 ES, afleiderklasse D, afmetingen (mm)	216

Overspanningsbeveiliging VDK 280 ES, afleiderklasse D, algemene gegevens	216
Overspanningsbeveiliging VDK 280 ES, afleiderklasse D, schakelschema	216
Overspanningsbeveiliging VDK 280 ES, afleiderklasse D, technische gegevens	216
Overspanningsbeveiligingen SPD-S-1+1	50
Overspanningsbeveiligingen SPD-S-280/2	50
Overspanningsbeveiligingen VDK 280 ES	51

P

Pasplaatsleutels	105
Pasplaten voor Pasco en Paco	105
Patroonhouders Paco	104
Patroonlastscheiders Pasco	103
Patroonlastscheiders Pasco, fornuisgroep	103
Patroonlastscheiders Pasco, krachtgroep	104
Patroonlastscheiders Pasco, type LPC en patroonhouders Paco, type PHM, aansluitgegevens	313
Patroonlastscheiders Pasco, type LPC en patroonhouders Paco, type PHM, afmetingen (mm)	313
Patroonlastscheiders Pasco, type LPC en patroonhouders Paco, type PHM, technische gegevens	313
PFIM + Z-NHK	225
Programmeersoftwarekit inclusief geheugenkaart	66

R

Railsysteem Z-GV-16/3P-3TE/6	52
Railsysteem Z-GV-U/	52
Railsysteem Z-GV-U/, algemene gegevens	222
Railsysteem Z-GV-U/, technische gegevens	222
Railsysteem Z-GV-U/, uitvoeringen	222
Railsysteem ZV-KSBI	52
Railsysteem ZV-KSBI, algemene gegevens	223
Railsysteem ZV-KSBI, technische gegevens	223
Railsysteem ZV-KSBI, uitvoeringen	223
Railsysteemvoorbeelden conform IEC 60364-5-53 clause 534, B+C-afleider	198
Railsysteemvoorbeelden conform IEC 60364-5-53 clause 534, B-afleider	197

S

Schakelhendel kleuren voor aardlekautomaat mRB	165
Schakelhendel kleuren voor aardlekautomaat PKN6	155
Schakelhendel kleuren voor aardlekautomaat PKNM	159, 163
Schakelhendel kleuren voor installatie-automaat PLHT	184
Schakelhendel kleuren voor installatie-automaat PLN6	167
Schakelhendel kleuren voor installatie-automaat PLS..., PLZ...	172
Schakelvergrendeling IS/SPE-1TE	234
Schemerschakelaar voor opbouwmontage	66
Schemerschakelaars en combinatie met schakelklok, aansluitschema's	264
Schemerschakelaars en combinatie met schakelklok, maatschetsen	264
Schemerschakelaars en combinatie met schakelklok, technische gegevens	263
Schemerschakelaars voor DIN-rail montage, 1TE brede uitvoering	66
Schemerschakelaars voor DIN-rail montage, geavanceerde uitvoering, 1-kanaal	66
Schroefpatroonhouders Isocoupe, type P, afmetingen (mm)	314
Schroefpatroonhouders Isocoupe, type P, technische gegevens	314
Schukocontactdoos Z-SD230, afmetingen (mm)	277
Schukocontactdoos Z-SD230, algemene gegevens	277
Schukocontactdoos Z-SD230, schakelschema	277
Schukocontactdoos Z-SD230, technische gegevens	277

Schukocontactdozen Z-SD230	71
signaaldruknop Z-PU	235-236
Signaaldruknoppen Z-PU	58
Signaallamp Z-EL, Z-DL, Z-BEL	235-236
Signaallamp Z-EL, Z-DL, Z-BEL, schakelvoorbeeld met knipperfunctie	236
Signaallamp Z-EL, Z-DL, Z-BEL, schakelvoorbeeld met LED rood/groen	236
Signaallampen Z-EL, Z-DL, Z-BEL	58
signaalschakelaar Z-SW., afmetingen (mm)	236
signaalschakelaar Z-SW., algemene gegevens	235
signaalschakelaar Z-SW., schakelschema's	235
signaalschakelaar Z-SW., technische gegevens	235
Signaalschakelaars Z-SW.	58
Stekkerdoos met overspanningsbeveiliging en schakelaar SPD-STL, afleiderklasse D, invoegdemping	214
Stekkerdoos met overspanningsbeveiliging en schakelaar SPD-STL, afleiderklasse D, schakelschema	214
Stekkerdoos met overspanningsbeveiliging en schakelaar SPD-STL, afleiderklasse D, technische gegevens	214
Stekkerdoos met overspanningsbeveiliging en schakelaar SPD-STL	51
Stuurschakelaar Z-S/, Z-S32/	237
Stuurschakelaars Z-S/, Z-S32/	59

T

Tijdrelais ZR	61
Tijdrelais ZR, afmetingen (mm)	253
Tijdrelais ZR, algemene gegevens	252
Tijdrelais ZR, beschrijving van de functies	254
Tijdrelais ZR, schakelschema's	252
Tijdrelais ZR, technische gegevens	253
Tijdrelais ZR, tijdbereiken	253
Toebehoren stroomomzetter	67
Toebehoren voor hoofdschakelaar IS	57
Toebehoren voor installatierelais	61
Toebehoren voor opsteekrail 50 A, 80 A	115
Toebehoren voor schukocontactdoos Z-SD230	71
Toebehoren voor transformatoren 230 V, TR-G	62
Toepassingsvoorbeelden conform IEC 60364-5-53 clause 534	199
Toepassingsvoorbeelden SPC-E conform IEC 60364-5-53 clause 534	202
Toepassingsvoorbeelden SPC-S conform IEC 60364-5-53 clause 534	206
Transformatoren TR-G., afmetingen (mm)	258
Transformatoren TR-G., algemene gegevens	257
Transformatoren TR-G., PRAKTJK-tip	258
Transformatoren TR-G., schakelschema's	257
Transformatoren TR-G., technische gegevens	257
Trappenhuistijdschakelaar met pulsdrukfunctie TLE, TLK, afmetingen (mm)	250
Trappenhuistijdschakelaar met pulsdrukfunctie TLE, TLK, algemene gegevens	250
Trappenhuistijdschakelaar met pulsdrukfunctie TLE, TLK, functiebeschrijving	251
Trappenhuistijdschakelaar met pulsdrukfunctie TLE, TLK, schakelschema's	250
Trappenhuistijdschakelaar met pulsdrukfunctie TLE, TLK, technische gegevens	250
Trappenhuistijdschakelaars met pulsdrukfunctie TLE, TLK	61
Tussenstekker met overspanningsbeveiliging SPD-ST(C), afleiderklasse D, afmetingen (mm)	209
Tussenstekker met overspanningsbeveiliging SPD-ST(C), afleiderklasse D, algemene gegevens	209
Tussenstekker met overspanningsbeveiliging SPD-ST(C), afleiderklasse D, schakelschema	209
Tussenstekker met overspanningsbeveiliging SPD-ST(C), afleiderklasse D, technische gegevens	209

Tussenstekker met overspanningsbeveiliging SPD-ST(C)/ISDN, afleiderklasse D, afmetingen (mm)	211
Tussenstekker met overspanningsbeveiliging SPD-ST(C)/ISDN, afleiderklasse D, algemene gegevens	210
Tussenstekker met overspanningsbeveiliging SPD-ST(C)/ISDN, afleiderklasse D, schakelschema	210
Tussenstekker met overspanningsbeveiliging SPD-ST(C)/ISDN, afleiderklasse D, technische gegevens	211
Tussenstekker met overspanningsbeveiliging SPD-ST(C)/TV-SAT, afleiderklasse D, afmetingen (mm)	213
Tussenstekker met overspanningsbeveiliging SPD-ST(C)/TV-SAT, afleiderklasse D, algemene gegevens	212
Tussenstekker met overspanningsbeveiliging SPD-ST(C)/TV-SAT, afleiderklasse D, schakelschema	212
Tussenstekker met overspanningsbeveiliging SPD-ST(C)/TV-SAT, afleiderklasse D, technische gegevens	213
Tussenstekkers met overspanningsbeveiliging SPD-ST(C)	50
Tussenstekkers met overspanningsbeveiliging SPD-ST(C)/ISDN	50
Tussenstekkers met overspanningsbeveiliging SPD-ST(C)/TV-SAT	51

U

Uitschakelkarakteristiek mRB, karakteristieken B en C	166
Unieke eigenschap: neon-licht geeft opgeblazen zekeringen aan	103

V

Veiligheidslastscheiden, framegrootte 0	93
Veiligheidslastscheiden, framegrootte 1	93
Veiligheidslastscheiden, framegrootte 2	93
Veiligheidslastscheiden, framegrootte 3	94
Veiligheidslastscheiden, type QSA, 100 - 160 A, afmetingen (mm)	297
Veiligheidslastscheiden, type QSA, 100 - 630 A, technische gegevens	302
Veiligheidslastscheiden, type QSA, 250 - 400 A, afmetingen (mm)	298
Veiligheidslastscheiden, type QSA, 40 - 63 A, afmetingen (mm)	297
Veiligheidslastscheiden, type QSA, 40 - 63 A, technische gegevens	301
Veiligheidslastscheiden, type QSA, 630 A, afmetingen (mm)	298
Veiligheidslastscheiden, type QSA, doorgaande nul, 40 - 400 A, afmetingen (mm)	299
Veiligheidslastscheiden, type QSA, doorgaande nul, 630 A, afmetingen (mm)	300
Veiligheidslastscheiden, type QSA, geschakelde nul, 40 - 400 A, afmetingen (mm)	299
Veiligheidslastscheiden, type QSA, geschakelde nul, 630 A, afmetingen (mm)	300
Veiligheidslastscheiden, typen QSA 40NO / 63NO, 40 - 63 A, aansluitgegevens	302
Veiligheidsformatoren 230 V, TR-G/-SF.	62
Verklaring universele type-codering	63
Verlengassen voor type DMV 1250 / 1600 A	98
Verzegelkappen Z-RC/AK	13
Voedingsklem, kort	124
Voedingsklem, lang	124
Voltmeters analoog Z-MG	68
Voltmeters digitaal Z-MG	68
Voorbeeld schakeling voor afschakelspoel Z-USA, Z-USD	230

W

Waarom frequentie-omvormervaste aardlekschakelaars	139
--	-----

Z

Zekeringelement Z-D0./SE, algemene gegevens	312
Zekeringelement Z-D0./SE, karakteristiek	312
Zekeringelement Z-D0./SE, schakelschema	312
Zekeringelement Z-D0./SE, technische gegevens	312
Zekeringelementen Z-D0./SE	102
Zekeringlastscheider met zekeringbewaking Z-SLK/NEOZ, afmetingen (mm)	310
Zekeringlastscheider met zekeringbewaking Z-SLK/NEOZ, algemene gegevens	309
Zekeringlastscheider met zekeringbewaking Z-SLK/NEOZ, functie - schakelstand	310
Zekeringlastscheider met zekeringbewaking Z-SLK/NEOZ, principe schakelschema	310
Zekeringlastscheider met zekeringbewaking Z-SLK/NEOZ, relais - zekeringbewaking	310
Zekeringlastscheider met zekeringbewaking Z-SLK/NEOZ, schakelschema	309
Zekeringlastscheider met zekeringbewaking Z-SLK/NEOZ, technische gegevens	309
Zekeringlastscheider standaard Z-SLS/NEOZ, afmetingen (mm)	307
Zekeringlastscheider standaard Z-SLS/NEOZ, algemene gegevens	307
Zekeringlastscheider standaard Z-SLS/NEOZ, schakelschema	307
Zekeringlastscheider standaard Z-SLS/NEOZ, technische gegevens	307
Zekeringlastscheider standaard Z-SLS/NEOZ, voorbeelden railtoepassing	308
Zekeringlastscheiden met zekeringbewaking Z-SLK/NEOZ (leeg)	102
Zekeringlastscheiden standaard Z-SLS/NEOZ (leeg)	102
Zekeringset compleet Z-SLS/E, algemene gegevens	311
Zekeringset compleet Z-SLS/E, karakteristiek	311
Zekeringset compleet Z-SLS/E, schakelschema	311
Zekeringset compleet Z-SLS/E, technische gegevens	311
Zekeringsets compleet Z-SLS/E	102

101062	Z-RC/AK-4TE	13	1050202	.....	.....79	120661	mRB6-6/3N/C/01-A	26
101064	TLE	61	1050203	.....	.....79	120662	mRB6-10/3N/C/01-A	26
101066	TLK	61	1050204	.....	.....79	120663	mRB6-13/3N/C/01-A	26
1012790	.....	.....104	1050205	.....	.....79	120664	mRB6-16/3N/C/01-A	26
1012791	.....	.....104	1050206	.....	.....79	120665	mRB6-6/3N/C/03-A	26
1012792	.....	.....104	1050207	.....	.....79	120666	mRB6-10/3N/C/03-A	26
1012793	.....	.....104	1050240	.....	.....98	120667	mRB6-13/3N/C/03-A	26
1012794	.....	.....104	1050241	.....	.....98	120668	mRB6-16/3N/C/03-A	26
101428	Z-RC/230	61	1050242	.....	.....98	120677	mRB4-20/3N/C/003-A	27
1014514	.....	.....107	1050243	.....	.....98	120678	mRB4-25/3N/C/003-A	27
1014619	.....	.....107	1050244	.....	.....98	120679	mRB4-20/3N/C/01-A	27
1014729	.....	.....107	1050245	.....	.....98	120680	mRB4-25/3N/C/01-A	27
1014730	.....	.....107	1050246	.....	.....98	120681	mRB4-20/3N/C/03-A	27
1015003	...AP1/O62	107	1050247	.....	.....98	120682	mRB4-25/3N/C/03-A	27
1015004	...AP1/R63	107	1050248	.....	.....98	120834	dRCM-25/4/003-G/A+	17
1015012	.....	.....124	1050249	.....	.....98	120835	dRCM-25/4/03-G/A+	17
1015013	.....	.....124	1050250	.....	.....98	120836	dRCM-40/4/003-G/A+	17
101620	Z-MG/WAK-50	67	1050251	.....	.....98	120837	dRCM-40/4/03-G/A+	17
101621	Z-MG/WAK-60	67	1050252	.....	.....98	120838	dRCM-63/4/003-G/A+	17
101622	Z-MG/WAK-80	67	1050253	.....	.....98	120839	dRCM-63/4/03-G/A+	17
101623	Z-MG/WAS-100	67	1050254	.....	.....98	120840	dRCM-80/4/003-G/A+	17
101625	Z-MG/WAS-150	67	1050256	.....	.....98	120841	dRCM-80/4/03-G/A+	17
101626	Z-MG/WAS-200	67	1050257	.....	.....98	120843	dRCM-40/4/03-S/A+	17
101627	Z-MG/WAS-250	67	105194	SPB-100/NPE	47	120844	dRCM-63/4/03-S/A+	17
101628	Z-MG/WAS-300	67	105195	SPB-3+1	47	120845	dRCM-80/4/03-S/A+	17
101629	Z-MG/WAS-400	67	105197	SPB-HK-W	47	120846	dRCM-63/4/003-U+	17
101630	Z-MG/WAS-500	67	1052062	.....	.....111	120847	dRCM-63/4/03-U+	17
101631	Z-MG/WAS-600	67	1052064	.....	.....111	120848	dRCM-80/4/03-U+	17
101911	IS/SPE-1TE	54, 57	105215	EVG-3P+3N/16MODUL	121	120850	dRCM-40/4/003-U+	17
1020728	.....	.....77	1055503	.....	.....76	120851	dRCM-40/4/03-U+	17
1023103	...P 30	106	1055504	.....	.....76	1310144	.....	.....69
1023168	...P 20	106	1055505	.....	.....76	1313207	...RSD 25	76
102827	PFIM-100/2/01-A	11	105948	SPD-ST	50	1313208	...RSD 25	76
102828	PFIM-100/2/03-A	11	105949	SPD-STC	50	1313209	...RSD 25	76
102829	PFIM-100/4/003-A	11	1079712	.....	.....107	1313210	...RSD 25	76
102870	PFIM-100/4/01-A	11	110405	ZRER/W	61	1313211	.....	.....77
102871	PFIM-100/4/03-A	11	110406	ZRMF1/W	61	1313333	...DMS 2500/3	92
102872	PFIM-100/4/05-A	11	110408	ZRMF2/WW	61	1313335	...DMS 2500/1	92
102885	PXF-40/4/003-KV/A	15	110747	ZRTAK/W	61	1313447	...DMS 3150/4	92
1028939	.....	.....111	110825	KWZ-3PH	67	1313601	...DMS 3150/3	92
1028940	.....	.....111	110826	KWZ-3PH-63	67	1314002	...DCM 63/1	80
1028941	.....	.....111	111760	PDIM-40/4	16	1314003	...DCM 63/1	80
1028942	.....	.....111	111761	PDIM-100/4	16	1314004	...DCM 63/1	80
103131	Z-EL/BL230	58	112376	SPB-3+1-HK	47	1314005	...DCM 63/1	81
103168	Z-TN230/2S2O	60	116858	Z-GSV-10/3P+N-NL/8	119	1314006	...DCM 63/4	80
1042616	.....	.....111	120651	mRB6-13/3N/B/003-A	26	1314007	...DCM 63/4	81
1042617	.....	.....111	120652	mRB6-16/3N/B/003-A	26	1314009	...DCM 63/4	81
1042618	.....	.....111	120653	mRB6-13/3N/B/01-A	26	1314015	...DCM 63/4	80
1042619	.....	.....111	120654	mRB6-16/3N/B/01-A	26	1314016	...DCM 63/4	80
1043680	...A 36b	107	120655	mRB6-13/3N/B/03-A	26	1314031	.....	.....90
1043823	...A 36a	107	120656	mRB6-16/3N/B/03-A	26	1314039	.....	.....91
104903	ZV-BS-G	115, 117, 123	120657	mRB6-6/3N/C/003-A	26	1314040	.....	.....91
104905	Z-V-AK/1P	115	120658	mRB6-10/3N/C/003-A	26	1314052	...DMM 40/1	83
1050200	.....	.....79	120659	mRB6-13/3N/C/003-A	26	1314053	...DMM 40/4	83
1050201	.....	.....79	120660	mRB6-16/3N/C/003-A	26	1314054	...DMM 40/1	83

1314055 ...DMM 40/4	83	1314693	97	1319418	94
1314056 ...DMM 40/1	83	1314735	90	1319426	94
1314057 ...DMM 40/4	83	1314736	90	1319429	94
1314104 ...DCM 40/1	80	1314751	97	1319432	94
1314105 ...DCM 40/1	80	1314752	97	1319435	94
1314106 ...DCM 40/1	80	1314830	90	1319806 ...QM 63/6	86
1314107 ...DCM 40/1	81	1314857	90	1319807 ...QM 63/3	86
1314108 ...DCM 40/4	80	1314878	91	1319814 ...QM 100/6	86
1314109 ...DCM 40/4	80	1314879	91	1319815 ...QM 100/3	86
1314110 ...DCM 40/4	80	1314881	91	1319830	86, 99
1314111 ...DCM 40/4	81	1314883	91	1319831	86, 99
1314112 ...DCM 40/1	81	1314884	91	1319832	86, 99
1314113 ...DCM 40/4	81	1314915	90	1319833	87, 99
1314157 ...DMM 63/1	83	1314927	90	1319851	87
1314158 ...DMM 63/4	83	1314994	81, 84	1319853	87
1314159 ...DMM 63/1	83	1314995	81, 84	1319855	87
1314160 ...DMM 63/4	83	1314996	97	1319856	87
1314161 ...DMM 63/1	83	1317804	104	1319857	87
1314162 ...DMM 63/4	83	1317812	104	1319858	87
1314203 ...DMM 125/1	84	1317813	104	1319859	87
1314204 ...DMM 125/4	84	1317814	104	1319868	87
1314206 ...DMM 125/1	84	1317815	104	1319869	87
1314207 ...DMM 125/4	84	1318476	94	1319870	87
1314210 ...DMM 125/1	84	1318550 ...QSA 100N1-00/3	93	1319871	87
1314211 ...DMM 125/4	84	1318551 ...QSA 100N1-00/3N	93	1319872	87
1314230	90	1318552 ...QSA 160N1-00/3	93	1319873	87
1314232	85	1318553 ...QSA 160N1-00/3N	93	1319904 ...QM 63/6N2	86
1314278	81, 84	1318554 ...QSA 250N-2/3	93	1319905 ...QM 100/6N2	86
1314279	81, 84	1318555 ...QSA 250N-2/3N	93	1319915 ...QM 63/3N	86
1314280	81, 84	1318612 ...QSA 400N-2/3	93	1319916 ...QM 100/3N	86
1314281	81, 84	1318614 ...QSA 400N-2/3N	93	1319967	86
1314300	81, 85	1318685	99	1319969	86
1314301	81, 85	1318694 ...QSA 630-3/3	94	1319970 ...QM 40/3N	86
1314314	91	1318699 ...QSA 630-3/3N	94	1320295 ...QSA 40N0-00/3	93
1314320	91	1319301	99	1320296 ...QSA 40N0-00/3N	93
1314330	85	1319303	99	1320297 ...QSA 63N0-00/3	93
1314331	82, 85	1319306	99	1320298 ...QSA 63N0-00/3N	93
1314334	85	1319307	99	1321006 ...P20-30	106
1314335	85	1319311	99	1321022 ...P 20-11	106
1314336	91	1319314	99	1321023 ...P 30-11	106
1314337	91	1319315	99	1321045 ...P 20-11	106
1314341	85	1319319	99	1321046 ...P 30-13	106
1314342	85	1319322	99	1321058 ...P30-20	106
1314344	81	1319326	99	1321168 ...P 20-11	106
1314369	82, 85	1319328	99	1321169 ...P 30-13	106
1314370	85	1319329	99	1322138 ...PI 85-00	110
1314371	84	1319332	99	1322141 ...PA 85-1	110
1314372	81	1319334	99	1322142 ...PA 85-2	110
1314374	85	1319336	99	1322143 ...PA 85-3	110
1314375	81, 84	1319398	99	1322241 ...PD 85-2	111
1314398	90	1319409	94	1322242 ...PD 85-3	111
1314648	90	1319411	94	1322538 ...PD 85-00	111
1314682	91	1319413	94	1322540 ...PD 85-1	111
1314691	97	1319415	94	1322543 ...PD 85-4	111
1314692	97	1319417	94	1322544 ...PA 85-4	110

1325104	111	1328203 ...P4gF 10-000	110	167384 .....TSADCF	66
1328000 ...P6gG 2-000	108	1328204 ...P4gF 16-000	110	167385 .....TSAGPSKIT	66
1328001 ...P6gG 4-000	108	1328205 ...P4gF 25-000	110	167386 .....TSAMEMKIT	66
1328002 ...P6gG 6-000	108	1328206 ...P4gF 35-000	110	167387 .....TSAMEM	66
1328003 ...P6gG 10-000	108	1328208 ...P4gF 50-000	110	167388 .....TSQD1NO	64
1328004 ...P6gG 16-000	108	1328209 ...P4gF 63-000	110	167389 .....TSSD1NO	64
1328005 ...P6gG 25-000	108	1328210 ...P4gF 80-00	110	167390 .....TSQD1CO	64
1328006 ...P6gG 35-000	108	1328211 ...P4gF 100-00	110	167391 .....TSSD1CO	64
1328007 ...P6gG 50-00	108	1328212 ...P4gF 125-00	110	167392 .....TSQW1CO	64
1328008 ...P6gG 63-00	108	1328213 ...P4gF 160-00	110	1713100 ...DMV 40/3	78
1328009 ...P6gG 80-00	108	1328226 ...P4gF 35-1	110	1713101 ...DMV 40/1	78
1328010 ...P6gG 100-00	108	1328228 ...P4gF 50-1	110	1713103 ...DMV 40/4	78
1328011 ...P6gG 125-00	108	1328229 ...P4gF 63-1	110	1713121 ...DMV 40/2	78
1328012 ...P6gG 35-1	108	1328230 ...P4gF 80-1	110	1713123 ...DMV 40/3	78
1328013 ...P6gG 50-1	108	1328231 ...P4gF 100-1	110	1713124 ...DMV 40/1	78
1328016 ...P6gG 100-1	108	1328232 ...P4gF 125-1	110	1713125 ...DMV 40/4	78
1328017 ...P6gG 125-1	108	1328233 ...P4gF 160-1	110	1713150 ...DMV 63/3	78
1328018 ...P6gG 160-1	108	1328234 ...P4gF 200-1	110	1713151 ...DMV 63/1	78
1328019 ...P6gG 200-1	108	1328235 ...P4gF 224-1	110	1713153 ...DMV 63/4	78
1328020 ...P6gG 224-2	108	1328236 ...P4gF 250-1	110	1713170 ...DMV 63/2	78
1328021 ...P6gG 250-2	108	1328237 ...P4gF 315-2	110	1713171 ...DMV 63/3	78
1328022 ...P6gG 315-2	108	1328238 ...P4gF 355-2	110	1713172 ...DMV 63/1	78
1328024 ...P6gG 400-3	108	1328239 ...P4gF 400-2	110	1713173 ...DMV 63/4	78
1328025 ...P6gG 450-3	108	1328240 ...P4gF 450-3	110	1713201	79, 82
1328100 ...P5gG 2-000	109	1328241 ...P4gF 500-3	110	1713202	79
1328101 ...P5gG 4-000	109	1328242 ...P4gF 630-3	110	1713203	79
1328102 ...P5gG 6-000	109	1328300 ...P5gG 800-4	109	1713204	79, 82
1328103 ...P5gG 10-000	109	1328301 ...P5gG 1000-4	109	1713607	105
1328104 ...P5gG 16-000	109	1341033 ...ELM 25	70	1713610 ...LPC 25	103
1328105 ...P5gG 25-000	109	1341034 ...ELM 25	70	1713611 ...PHM 25	104
1328106 ...P5gG 35-000	109	1341035 ...ELM 25	70	1713612 ...LPC 25	103
1328108 ...P5gG 50-000	109	1341036 ...ELM 25	70	1713613 ...LPC 63	103
1328109 ...P5gG 63-000	109	1341037 ...ELM 125	70	1713614 ...PHM 25	104
1328110 ...P5gG 80-000	109	1341038 ...ELM 125	70	1713615 ...PHM 63	104
1328111 ...P5gG 100-000	109	1341039 ...ELM 125	70	1713616 ...LPC 25/2	103
1328112 ...P5gG 125-00	109	1341040 ...ELM 125	70	1713617 ...LPC 25/3	104
1328113 ...P5gG 160-00	109	1341260 ...E260	69	1713618 ...LPC 63/3	104
1328126 ...P5gG 35-1	109	1341261 ...E261	69	1713622	105
1328128 ...P5gG 50-1	109	1341264 ...E264	69	1713623	105
1328129 ...P5gG 63-1	109	1341265 ...E265	69	1713624	105
1328130 ...P5gG 80-1	109	1341269 ...TD269	69	1713625	105
1328131 ...P5gG 100-1	109	1341270 ...TD270	69	1713626	105
1328132 ...P5gG 125-1	109	1341280 ...E280	69	1713627	105
1328133 ...P5gG 160-1	109	1341281 ...E281	69	1713628	105
1328134 ...P5gG 200-1	109	1341283 ...E283	69	1713629	105
1328135 ...P5gG 224-1	109	1341285 ...TD285	69	1814065 ...DMV 2000N/3	88
1328136 ...P5gG 250-1	109	167375 .....SRSD1NO	66	1814174 ...DMV 160N/1	88
1328145 ...P5gG 200-2	109	167376 .....SRSW1NO	66	1814175 ...DMV 160N/3	88
1328146 ...P5gG 250-2	109	167377 .....SRCD1CO	66	1814176 ...DMV 160N/4	89
1328147 ...P5gG 315-2	109	167378 .....SRSD1COW	66	1814177 ...DMV 160N/1	88
1328148 ...P5gG 355-2	109	167379 .....TSDW1CO	65	1814178 ...DMV 160N/3	88
1328149 ...P5gG 400-2	109	167380 .....TSDW2CO	65	1814179 ...DMV 160N/4	89
1328160 ...P5gG 450-3	109	167381 .....TSDW1COA	65	1814186 ...DMVS 160N/3	88
1328161 ...P5gG 500-3	109	167382 .....TSDW1CODG	65	1814187 ...DMVS 160N/1	88
1328162 ...P5gG 630-3	109	167383 .....TSDW1COMIN	65	1814188 ...DMVS 160N/4	89

1814408 ...DMV 250N/3	88	1818030 ...K1DR/P	96	215641 .....EVG-2PHAS/12MODUL	121
1814409 ...DMV 250N/1	88	1818031 ...K1DG/P	96	215642 .....EVG-2PHAS/6MODUL	121
1814410 ...DMV 250N/4	89	1818032 ...K2SDB/P	96	215643 .....EVG-4PHAS/12MODUL	121
1814411 ...DMV 400N/3	88	1818033 ...K2SDR/P	96	215644 .....EVG-4PHAS/8MODUL	121
1814412 ...DMV 400N/1	88	1818034 ...K2SDG/P	96	215645 .....EVG-3PHAS/9MODUL	121
1814413 ...DMV 400N/4	89	1818035 ...K2DB/P	96	215646 .....EVG-1PHAS/2MODUL	121
1814420 ...DMV 250N/3	89	1818036 ...K2DR/P	96	215655 .....EVG-1PHAS/2MODUL/HI	121
1814421 ...DMV 250N/1	89	1818037 ...K2DG/P	96	215656 .....EVG-1PHAS/9MODUL/HI	121
1814422 ...DMV 250N/4	89	1818038 ...K2SDB/C	97	215657 .....EVG-2PHAS/10MODUL/HI	121
1814423 ...DMV 400N/3	89	1818039 ...K2SDR/C	97	215658 .....EVG-3PHAS/12MODUL/HI	121
1814424 ...DMV 400N/1	89	1818040 ...K2SD/C	97	215893 .....VDK 280 ES	51
1814425 ...DMV 400N/4	89	1818041 ...K2DB/C	97	216411 .....EVG-3PHAS/6MODUL/HI	121
1814442 ...DMV 630N/3	88	1818042 ...K2DR/C	97	219573 .....EVG-2PHAS/4MODUL/HI	121
1814443 ...DMV 630N/1	88	1818043 ...K2DG/C	97	235744 .....PFIM-40/4/01-U	13
1814444 ...DMV 630N/4	89	1818046 ...K3DG/P	96	235745 .....PFIM-40/4/03-U	13
1814445 ...DMV 1000N/3	88	1818050 ...K4DB/P	96	235746 .....PFIM-63/4/01-U	13
1814446 ...DMV 1000N/1	88	1818051 ...K4DR/P	96	235747 .....PFIM-63/4/03-U	13
1814447 ...DMV 1000N/4	89	1818052 ...K4DG/P	96	235920 .....PFDM-125/4/003-A	14
1814448 ...DMV 630N/3	89	1818053 ...K4DB/C	97	235921 .....PFDM-125/4/01-A	14
1814449 ...DMV 630N/1	89	1818054 ...K4DR/C	97	235922 .....PFDM-125/4/03-A	14
1814450 ...DMV 630N/4	89	1818055 ...K4DG/C	97	235923 .....PFDM-125/4/05-A	14
1814451 ...DMV 1000N/3	89	1818056 ...K5DB/P	96	235932 .....PKNM-2/1N/B/003-A	23
1814452 ...DMV 1000N/1	89	1818057 ...K5DR/P	96	235934 .....PKNM-2/1N/B/03-A	23
1814453 ...DMV 1000N/4	89	1818058 ...K5DG/P	96	235942 .....PKNM-2/1N/C/003-A	24
1814590 ...DMV 1250N/3	88	1818059 ...K5DB/C	97	235944 .....PKNM-2/1N/C/03-A	24
1814591 ...DMV 1250N/1	88	1818060 ...K5DR/C	97	235962 .....PKNM-4/1N/B/003-A	23
1814592 ...DMV 1250N/4	89	1818061 ...K5DG/C	97	235964 .....PKNM-4/1N/B/03-A	23
1814595 ...DMV 1600N/3	88	1818062 ...K6DB/P	96	235972 .....PKNM-4/1N/C/003-A	24
1814596 ...DMV 1600N/1	88	1818063 ...K6DR/P	96	235974 .....PKNM-4/1N/C/03-A	24
1814597 ...DMV 1600N/4	89	1818064 ...K6DG/P	96	236012 .....PKNM-6/1N/B/003-A	23
1818001 ...K1AB	95	1818065 ...K6DB/C	97	236014 .....PKNM-6/1N/B/03-A	23
1818002 ...K1AR	95	1818066 ...K6DR/C	97	236022 .....PKNM-6/1N/C/003-A	24
1818003 ...K2SAB	95	1818067 ...K6DG/C	97	236024 .....PKNM-6/1N/C/03-A	24
1818004 ...K2SAR	95	1818068 ...K3KCB	96	236072 .....PKNM-10/1N/B/003-A	23
1818005 ...K2AB	95	1818069 ...K3KDG/P	96	236074 .....PKNM-10/1N/B/03-A	23
1818006 ...K2AR	95	1818070 ...K3KDG/C	97	236082 .....PKNM-10/1N/C/003-A	24
1818009 ...K4AB	95	1818072 ...KO2SDB/P	97	236084 .....PKNM-10/1N/C/03-A	24
1818010 ...K4AR	95	1818076 ...KO5DB/P	97	236133 .....PKNM-13/1N/B/003-A	23
1818011 ...K5AB	95	1818078 ...KO6DB/P	97	236135 .....PKNM-13/1N/B/03-A	23
1818012 ...K5AR	95	1818096 ...K3KDR/P	96	236145 .....PKNM-13/1N/C/003-A	24
1818013 ...K6AB	95	1818097 ...K3KDR/C	97	236147 .....PKNM-13/1N/C/03-A	24
1818014 ...K6AR	95	1818103	97	236205 .....PKNM-16/1N/B/003-A	23
1818015 ...K1CB	96	1818104	97	236207 .....PKNM-16/1N/B/03-A	23
1818016 ...K1CR	96	1818105	97	236217 .....PKNM-16/1N/C/003-A	24
1818017 ...K2SCB	96	1818106	97	236219 .....PKNM-16/1N/C/03-A	24
1818018 ...K2SCR	96	1818110 ...K3KAB	95	236239 .....PKNM-20/1N/B/003-A	23
1818019 ...K2CB	96	1818111 ...K3KAR	95	236241 .....PKNM-20/1N/B/03-A	23
1818020 ...K2CR	96	1818112 ...K3KCR	96	236249 .....PKNM-20/1N/C/003-A	24
1818023 ...K4CB	96	1818113 ...K3KDB/P	96	236251 .....PKNM-20/1N/C/03-A	24
1818024 ...K4CR	96	1818114 ...K3KDB/C	97	236269 .....PKNM-25/1N/B/003-A	23
1818025 ...K5CB	96	1818116 ...K3O3KDB/P	97	236271 .....PKNM-25/1N/B/03-A	23
1818026 ...K5CR	96	215637 .....EVG-1PHAS/12MODUL	121	236279 .....PKNM-25/1N/C/003-A	24
1818027 ...K6CB	96	215638 .....EVG-1PHAS/6MODUL	121	236281 .....PKNM-25/1N/C/03-A	24
1818028 ...K6CR	96	215639 .....EVG-3PHAS/12MODUL	121	236299 .....PKNM-32/1N/B/003-A	23
1818029 ...K1DB/P	96	215640 .....EVG-3PHAS/6MODUL	121	236301 .....PKNM-32/1N/B/03-A	23

236309	 PKNM-32/1N/C/003-A	24	242178	 PLSM-B13	35	242340	 PLZM-C40/1N	 37
236311	 PKNM-32/1N/C/03-A	24	242180	 PLSM-B16	35	242341	 PLZM-C50/1N	 37
236328	 PKNM-40/1N/B/003-A	23	242181	 PLSM-B20	35	242342	 PLZM-C63/1N	 37
236330	 PKNM-40/1N/B/03-A	23	242182	 PLSM-B25	35	242347	 PLZM-D2/1N	 39
236338	 PKNM-40/1N/C/003-A	24	242183	 PLSM-B32	35	242351	 PLZM-D4/1N	 39
236340	 PKNM-40/1N/C/03-A	24	242184	 PLSM-B40	35	242353	 PLZM-D6/1N	 39
236360	 PKN6-2/1N/B/003-A	21	242185	 PLSM-B50	35	242354	 PLZM-D8/1N	 39
236362	 PKN6-2/1N/B/03-A	21	242186	 PLSM-B63	35	242355	 PLZM-D10/1N	 39
236370	 PKN6-2/1N/C/003-A	22	242194	 PLSM-C2	37	242357	 PLZM-D13/1N	 39
236372	 PKN6-2/1N/C/03-A	22	242198	 PLSM-C4	37	242359	 PLZM-D16/1N	 39
236390	 PKN6-4/1N/B/003-A	21	242200	 PLSM-C6	37	242360	 PLZM-D20/1N	 39
236392	 PKN6-4/1N/B/03-A	21	242201	 PLSM-C8	37	242361	 PLZM-D25/1N	 39
236400	 PKN6-4/1N/C/003-A	22	242202	 PLSM-C10	37	242362	 PLZM-D32/1N	 39
236402	 PKN6-4/1N/C/03-A	22	242204	 PLSM-C13	37	242363	 PLZM-D40/1N	 39
236440	 PKN6-6/1N/B/003-A	21	242206	 PLSM-C16	37	242367	 PLSM-B2/2	 36
236442	 PKN6-6/1N/B/03-A	21	242207	 PLSM-C20	37	242371	 PLSM-B4/2	 36
236450	 PKN6-6/1N/C/003-A	22	242208	 PLSM-C25	37	242373	 PLSM-B6/2	 36
236452	 PKN6-6/1N/C/03-A	22	242209	 PLSM-C32	37	242374	 PLSM-B8/2	 36
236499	 PKN6-10/1N/B/001-A	21	242210	 PLSM-C40	37	242375	 PLSM-B10/2	 36
236500	 PKN6-10/1N/B/003-A	21	242211	 PLSM-C50	37	242377	 PLSM-B13/2	 36
236502	 PKN6-10/1N/B/03-A	21	242212	 PLSM-C63	37	242379	 PLSM-B16/2	 36
236509	 PKN6-10/1N/C/001-A	22	242217	 PLSM-D2	39	242380	 PLSM-B20/2	 36
236510	 PKN6-10/1N/C/003-A	22	242221	 PLSM-D4	39	242381	 PLSM-B25/2	 36
236512	 PKN6-10/1N/C/03-A	22	242223	 PLSM-D6	39	242382	 PLSM-B32/2	 36
236561	 PKN6-13/1N/B/003-A	21	242224	 PLSM-D8	39	242383	 PLSM-B40/2	 36
236563	 PKN6-13/1N/B/03-A	21	242225	 PLSM-D10	39	242384	 PLSM-B50/2	 36
236573	 PKN6-13/1N/C/003-A	22	242227	 PLSM-D13	39	242385	 PLSM-B63/2	 36
236575	 PKN6-13/1N/C/03-A	22	242229	 PLSM-D16	39	242393	 PLSM-C2/2	 38
236632	 PKN6-16/1N/B/001-A	21	242230	 PLSM-D20	39	242397	 PLSM-C4/2	 38
236633	 PKN6-16/1N/B/003-A	21	242231	 PLSM-D25	39	242399	 PLSM-C6/2	 38
236635	 PKN6-16/1N/B/03-A	21	242232	 PLSM-D32	39	242400	 PLSM-C8/2	 38
236644	 PKN6-16/1N/C/001-A	22	242233	 PLSM-D40	39	242401	 PLSM-C10/2	 38
236645	 PKN6-16/1N/C/003-A	22	242298	 PLZM-B2/1N	35	242403	 PLSM-C13/2	 38
236647	 PKN6-16/1N/C/03-A	22	242302	 PLZM-B4/1N	35	242405	 PLSM-C16/2	 38
236667	 PKN6-20/1N/B/003-A	21	242304	 PLZM-B6/1N	35	242406	 PLSM-C20/2	 38
236669	 PKN6-20/1N/B/03-A	21	242305	 PLZM-B8/1N	35	242407	 PLSM-C25/2	 38
236677	 PKN6-20/1N/C/003-A	22	242306	 PLZM-B10/1N	35	242408	 PLSM-C32/2	 38
236679	 PKN6-20/1N/C/03-A	22	242308	 PLZM-B13/1N	35	242409	 PLSM-C40/2	 38
236697	 PKN6-25/1N/B/003-A	21	242310	 PLZM-B16/1N	35	242410	 PLSM-C50/2	 38
236699	 PKN6-25/1N/B/03-A	21	242311	 PLZM-B20/1N	35	242411	 PLSM-C63/2	 38
236707	 PKN6-25/1N/C/003-A	22	242312	 PLZM-B25/1N	35	242416	 PLSM-D2/2	 40
236709	 PKN6-25/1N/C/03-A	22	242313	 PLZM-B32/1N	35	242420	 PLSM-D4/2	 40
236727	 PKN6-32/1N/B/003-A	21	242314	 PLZM-B40/1N	35	242422	 PLSM-D6/2	 40
236729	 PKN6-32/1N/B/03-A	21	242315	 PLZM-B50/1N	35	242423	 PLSM-D8/2	 40
236737	 PKN6-32/1N/C/003-A	22	242316	 PLZM-B63/1N	35	242424	 PLSM-D10/2	 40
236739	 PKN6-32/1N/C/03-A	22	242324	 PLZM-C2/1N	37	242426	 PLSM-D13/2	 40
236756	 PKN6-40/1N/B/003-A	21	242328	 PLZM-C4/1N	37	242428	 PLSM-D16/2	 40
236758	 PKN6-40/1N/B/03-A	21	242330	 PLZM-C6/1N	37	242429	 PLSM-D20/2	 40
236766	 PKN6-40/1N/C/003-A	22	242331	 PLZM-C8/1N	37	242430	 PLSM-D25/2	 40
236768	 PKN6-40/1N/C/03-A	22	242332	 PLZM-C10/1N	37	242431	 PLSM-D32/2	 40
242168	 PLSM-B2	35	242334	 PLZM-C13/1N	37	242432	 PLSM-D40/2	 40
242172	 PLSM-B4	35	242336	 PLZM-C16/1N	37	242436	 PLSM-B2/3	 36
242174	 PLSM-B6	35	242337	 PLZM-C20/1N	37	242440	 PLSM-B4/3	 36
242175	 PLSM-B8	35	242338	 PLZM-C25/1N	37	242442	 PLSM-B6/3	 36
242176	 PLSM-B10	35	242339	 PLZM-C32/1N	37	242443	 PLSM-B8/3	 36

242444	 PLSM-B10/3	 36	242546	 PLSM-C32/3N	 38	242650	 PLS6-B8	 30
242446	 PLSM-B13/3	 36	242547	 PLSM-C40/3N	 38	242651	 PLS6-B10	 30
242448	 PLSM-B16/3	 36	242548	 PLSM-C50/3N	 38	242653	 PLS6-B13	 30
242449	 PLSM-B20/3	 36	242549	 PLSM-C63/3N	 38	242655	 PLS6-B16	 30
242450	 PLSM-B25/3	 36	242554	 PLSM-D2/3N	 40	242656	 PLS6-B20	 30
242451	 PLSM-B32/3	 36	242558	 PLSM-D4/3N	 40	242657	 PLS6-B25	 30
242452	 PLSM-B40/3	 36	242560	 PLSM-D6/3N	 40	242658	 PLS6-B32	 30
242453	 PLSM-B50/3	 36	242561	 PLSM-D8/3N	 40	242659	 PLS6-B40	 30
242454	 PLSM-B63/3	 36	242562	 PLSM-D10/3N	 40	242660	 PLS6-B50	 30
242462	 PLSM-C2/3	 38	242564	 PLSM-D13/3N	 40	242661	 PLS6-B63	 30
242466	 PLSM-C4/3	 38	242566	 PLSM-D16/3N	 40	242669	 PLS6-C2	 32
242468	 PLSM-C6/3	 38	242567	 PLSM-D20/3N	 40	242673	 PLS6-C4	 32
242469	 PLSM-C8/3	 38	242568	 PLSM-D25/3N	 40	242675	 PLS6-C6	 32
242470	 PLSM-C10/3	 38	242569	 PLSM-D32/3N	 40	242676	 PLS6-C8	 32
242472	 PLSM-C13/3	 38	242570	 PLSM-D40/3N	 40	242677	 PLS6-C10	 32
242474	 PLSM-C16/3	 38	242574	 PLSM-B2/4	 37	242679	 PLS6-C13	 32
242475	 PLSM-C20/3	 38	242578	 PLSM-B4/4	 37	242681	 PLS6-C16	 32
242476	 PLSM-C25/3	 38	242580	 PLSM-B6/4	 37	242682	 PLS6-C20	 32
242477	 PLSM-C32/3	 38	242581	 PLSM-B8/4	 37	242683	 PLS6-C25	 32
242478	 PLSM-C40/3	 38	242582	 PLSM-B10/4	 37	242684	 PLS6-C32	 32
242479	 PLSM-C50/3	 38	242584	 PLSM-B13/4	 37	242685	 PLS6-C40	 32
242480	 PLSM-C63/3	 38	242586	 PLSM-B16/4	 37	242686	 PLS6-C50	 32
242485	 PLSM-D2/3	 40	242587	 PLSM-B20/4	 37	242687	 PLS6-C63	 32
242489	 PLSM-D4/3	 40	242588	 PLSM-B25/4	 37	242773	 PLZ6-B2/1N	 30
242491	 PLSM-D6/3	 40	242589	 PLSM-B32/4	 37	242777	 PLZ6-B4/1N	 30
242492	 PLSM-D8/3	 40	242590	 PLSM-B40/4	 37	242779	 PLZ6-B6/1N	 30
242493	 PLSM-D10/3	 40	242591	 PLSM-B50/4	 37	242780	 PLZ6-B8/1N	 30
242495	 PLSM-D13/3	 40	242592	 PLSM-B63/4	 37	242781	 PLZ6-B10/1N	 30
242497	 PLSM-D16/3	 40	242600	 PLSM-C2/4	 39	242783	 PLZ6-B13/1N	 30
242498	 PLSM-D20/3	 40	242604	 PLSM-C4/4	 39	242785	 PLZ6-B16/1N	 30
242499	 PLSM-D25/3	 40	242606	 PLSM-C6/4	 39	242786	 PLZ6-B20/1N	 30
242500	 PLSM-D32/3	 40	242607	 PLSM-C8/4	 39	242787	 PLZ6-B25/1N	 30
242501	 PLSM-D40/3	 40	242608	 PLSM-C10/4	 39	242788	 PLZ6-B32/1N	 30
242505	 PLSM-B2/3N	 36	242610	 PLSM-C13/4	 39	242789	 PLZ6-B40/1N	 30
242509	 PLSM-B4/3N	 36	242612	 PLSM-C16/4	 39	242790	 PLZ6-B50/1N	 30
242511	 PLSM-B6/3N	 36	242613	 PLSM-C20/4	 39	242791	 PLZ6-B63/1N	 30
242512	 PLSM-B8/3N	 36	242614	 PLSM-C25/4	 39	242799	 PLZ6-C2/1N	 32
242513	 PLSM-B10/3N	 36	242615	 PLSM-C32/4	 39	242803	 PLZ6-C4/1N	 32
242515	 PLSM-B13/3N	 36	242616	 PLSM-C40/4	 39	242805	 PLZ6-C6/1N	 32
242517	 PLSM-B16/3N	 36	242617	 PLSM-C50/4	 39	242806	 PLZ6-C8/1N	 32
242518	 PLSM-B20/3N	 36	242618	 PLSM-C63/4	 39	242807	 PLZ6-C10/1N	 32
242519	 PLSM-B25/3N	 36	242623	 PLSM-D2/4	 41	242809	 PLZ6-C13/1N	 32
242520	 PLSM-B32/3N	 36	242627	 PLSM-D4/4	 41	242811	 PLZ6-C16/1N	 32
242521	 PLSM-B40/3N	 36	242629	 PLSM-D6/4	 41	242812	 PLZ6-C20/1N	 32
242522	 PLSM-B50/3N	 36	242630	 PLSM-D8/4	 41	242813	 PLZ6-C25/1N	 32
242523	 PLSM-B63/3N	 36	242631	 PLSM-D10/4	 41	242814	 PLZ6-C32/1N	 32
242531	 PLSM-C2/3N	 38	242633	 PLSM-D13/4	 41	242815	 PLZ6-C40/1N	 32
242535	 PLSM-C4/3N	 38	242635	 PLSM-D16/4	 41	242816	 PLZ6-C50/1N	 32
242537	 PLSM-C6/3N	 38	242636	 PLSM-D20/4	 41	242817	 PLZ6-C63/1N	 32
242538	 PLSM-C8/3N	 38	242637	 PLSM-D25/4	 41	242842	 PLS6-B2/2	 31
242539	 PLSM-C10/3N	 38	242638	 PLSM-D32/4	 41	242846	 PLS6-B4/2	 31
242541	 PLSM-C13/3N	 38	242639	 PLSM-D40/4	 41	242848	 PLS6-B6/2	 31
242543	 PLSM-C16/3N	 38	242643	 PLS6-B2	 30	242849	 PLS6-B8/2	 31
242544	 PLSM-C20/3N	 38	242647	 PLS6-B4	 30	242850	 PLS6-B10/2	 31
242545	 PLSM-C25/3N	 38	242649	 PLS6-B6	 30	242852	 PLS6-B13/2	 31

242854	PLS6-B16/2	31	242995	PLS6-B32/3N	31	243127	PLS6-C50-DC	34
242855	PLS6-B20/2	31	242996	PLS6-B40/3N	31	243128	PLS6-C1/2-DC	34
242856	PLS6-B25/2	31	242997	PLS6-B50/3N	31	243129	PLS6-C2/2-DC	34
242857	PLS6-B32/2	31	242998	PLS6-B63/3N	31	243130	PLS6-C3/2-DC	34
242858	PLS6-B40/2	31	243006	PLS6-C2/3N	33	243131	PLS6-C4/2-DC	34
242859	PLS6-B50/2	31	243010	PLS6-C4/3N	33	243132	PLS6-C6/2-DC	34
242860	PLS6-B63/2	31	243012	PLS6-C6/3N	33	243133	PLS6-C10/2-DC	34
242868	PLS6-C2/2	33	243013	PLS6-C8/3N	33	243134	PLS6-C13/2-DC	34
242872	PLS6-C4/2	33	243014	PLS6-C10/3N	33	243135	PLS6-C16/2-DC	34
242874	PLS6-C6/2	33	243016	PLS6-C13/3N	33	243136	PLS6-C20/2-DC	34
242875	PLS6-C8/2	33	243018	PLS6-C16/3N	33	243137	PLS6-C25/2-DC	34
242876	PLS6-C10/2	33	243019	PLS6-C20/3N	33	243138	PLS6-C32/2-DC	34
242878	PLS6-C13/2	33	243020	PLS6-C25/3N	33	243139	PLS6-C40/2-DC	34
242880	PLS6-C16/2	33	243021	PLS6-C32/3N	33	243140	PLS6-C50/2-DC	34
242881	PLS6-C20/2	33	243022	PLS6-C40/3N	33	247981	PLHT-C20	42
242882	PLS6-C25/2	33	243023	PLS6-C50/3N	33	247982	PLHT-C25	42
242883	PLS6-C32/2	33	243024	PLS6-C63/3N	33	247983	PLHT-C32	42
242884	PLS6-C40/2	33	243049	PLS6-B2/4	32	247984	PLHT-C40	42
242885	PLS6-C50/2	33	243053	PLS6-B4/4	32	247985	PLHT-C50	42
242886	PLS6-C63/2	33	243055	PLS6-B8/4	32	247986	PLHT-C63	42
242911	PLS6-B2/3	31	243057	PLS6-B10/4	32	247987	PLHT-C80	42
242915	PLS6-B4/3	31	243058	PLS6-B10/4	32	247988	PLHT-C100	42
242917	PLS6-B6/3	31	243059	PLS6-B13/4	32	247989	PLHT-C125	42
242918	PLS6-B8/3	31	243061	PLS6-B16/4	32	247990	PLHT-D20	44
242919	PLS6-B10/3	31	243062	PLS6-B20/4	32	247991	PLHT-D25	44
242921	PLS6-B13/3	31	243063	PLS6-B25/4	32	247992	PLHT-D32	44
242923	PLS6-B16/3	31	243064	PLS6-B32/4	32	247993	PLHT-D40	44
242924	PLS6-B20/3	31	243065	PLS6-B40/4	32	247994	PLHT-D50	44
242925	PLS6-B25/3	31	243066	PLS6-B50/4	32	247995	PLHT-D63	44
242926	PLS6-B32/3	31	243067	PLS6-B63/4	32	247996	PLHT-D80	44
242927	PLS6-B40/3	31	243075	PLS6-C2/4	34	247997	PLHT-D100	44
242928	PLS6-B50/3	31	243079	PLS6-C4/4	34	248007	PLHT-C20/2	42
242929	PLS6-B63/3	31	243081	PLS6-C6/4	34	248008	PLHT-C25/2	42
242937	PLS6-C2/3	33	243082	PLS6-C8/4	34	248009	PLHT-C32/2	42
242941	PLS6-C4/3	33	243083	PLS6-C10/4	34	248010	PLHT-C40/2	42
242943	PLS6-C6/3	33	243085	PLS6-C13/4	34	248011	PLHT-C50/2	42
242944	PLS6-C8/3	33	243087	PLS6-C16/4	34	248012	PLHT-C63/2	42
242945	PLS6-C10/3	33	243088	PLS6-C20/4	34	248013	PLHT-C80/2	42
242947	PLS6-C13/3	33	243089	PLS6-C25/4	34	248014	PLHT-C100/2	42
242949	PLS6-C16/3	33	243090	PLS6-C32/4	34	248015	PLHT-C125/2	42
242950	PLS6-C20/3	33	243091	PLS6-C40/4	34	248016	PLHT-D20/2	44
242951	PLS6-C25/3	33	243092	PLS6-C50/4	34	248017	PLHT-D25/2	44
242952	PLS6-C32/3	33	243093	PLS6-C63/4	34	248018	PLHT-D32/2	44
242953	PLS6-C40/3	33	243115	PLS6-C1-DC	34	248019	PLHT-D40/2	44
242954	PLS6-C50/3	33	243116	PLS6-C2-DC	34	248020	PLHT-D50/2	44
242955	PLS6-C63/3	33	243117	PLS6-C3-DC	34	248021	PLHT-D63/2	44
242980	PLS6-B2/3N	31	243118	PLS6-C4-DC	34	248022	PLHT-D80/2	44
242984	PLS6-B4/3N	31	243119	PLS6-C6-DC	34	248023	PLHT-D100/2	44
242986	PLS6-B6/3N	31	243120	PLS6-C10-DC	34	248033	PLHT-C20/3	43
242987	PLS6-B8/3N	31	243121	PLS6-C13-DC	34	248034	PLHT-C25/3	43
242988	PLS6-B10/3N	31	243122	PLS6-C16-DC	34	248035	PLHT-C32/3	43
242990	PLS6-B13/3N	31	243123	PLS6-C20-DC	34	248036	PLHT-C40/3	43
242992	PLS6-B16/3N	31	243124	PLS6-C25-DC	34	248037	PLHT-C50/3	43
242993	PLS6-B20/3N	31	243125	PLS6-C32-DC	34	248038	PLHT-C63/3	43
242994	PLS6-B25/3N	31	243126	PLS6-C40-DC	34	248039	PLHT-C80/3	43

248040	 PLHT-C100/3	 43	248160	 SPC-S-20/175	 48	248239	 Z-SLK/NEOZ/2	 102
248041	 PLHT-C125/3	 43	248161	 SPC-S-20/280	 48	248240	 Z-SLK/NEOZ/3	 102
248042	 PLHT-D20/3	 44	248162	 SPC-S-20/335	 48	248241	 Z-SLK/NEOZ/3+N	 102
248043	 PLHT-D25/3	 44	248163	 SPC-S-20/385	 48	248256	 Z-LAR/8-O	 61
248044	 PLHT-D32/3	 44	248164	 SPC-S-20/460	 48	248257	 Z-LAR/16-O	 61
248045	 PLHT-D40/3	 44	248165	 SPC-S-20/580	 48	248258	 Z-LAR/32-O	 61
248046	 PLHT-D50/3	 44	248166	 SPC-S-N/PE	 48	248259	 Z-LAR/8-S	 61
248047	 PLHT-D63/3	 44	248167	 SPC-S-S1	 48	248260	 Z-LAR/16-S	 61
248048	 PLHT-D80/3	 44	248168	 SPC-S-S2	 48, 50	248261	 Z-LAR/32-S	 61
248049	 PLHT-D100/3	 44	248169	 SPC-S-S3	 48	248262	 Z-LAR/8-W	 61
248059	 PLHT-C20/3N	 43	248170	 SPC-S-S4	 48	248267	 Z-D63	 52
248060	 PLHT-C25/3N	 43	248171	 SPC-S-S4-3+1	 48	248269	 Z-D80	 115
248061	 PLHT-C32/3N	 43	248172	 SPC-S-20/280/1	 49	248289	 Z-USA/230	 54
248062	 PLHT-C40/3N	 43	248173	 SPC-S-20/280/2	 49	248290	 Z-USA/400	 54
248063	 PLHT-C50/3N	 43	248174	 SPC-S-20/280/3	 49	248291	 Z-USD/230	 54
248064	 PLHT-C63/3N	 43	248175	 SPC-S-20/280/4	 49	248296	 Z-FW-LP	 54
248065	 PLHT-C80/3N	 43	248176	 SPC-S-20/335/1	 49	248297	 Z-FW/001	 54
248066	 PLHT-C100/3N	 43	248177	 SPC-S-20/335/2	 49	248298	 Z-FW/003	 54
248067	 PLHT-C125/3N	 43	248178	 SPC-S-20/335/3	 49	248299	 Z-FW/010	 54
248068	 PLHT-D20/3N	 44	248179	 SPC-S-20/335/4	 49	248300	 Z-FW/030	 54
248069	 PLHT-D25/3N	 44	248180	 SPC-S-20/385/1	 49	248301	 Z-FW/050	 54
248070	 PLHT-D32/3N	 44	248181	 SPC-S-20/385/2	 49	248334	 Z-S/3S	 59
248071	 PLHT-D40/3N	 44	248182	 SPC-S-20/385/3	 49	248335	 Z-S/4S	 59
248072	 PLHT-D50/3N	 44	248183	 SPC-S-20/385/4	 49	248337	 Z-S/SSOO	 59
248073	 PLHT-D63/3N	 44	248184	 SPC-S-20/460/1	 49	248338	 Z-S/3S1O	 59
248074	 PLHT-D80/3N	 44	248185	 SPC-S-20/460/2	 49	248344	 Z-S/2WE	 59
248075	 PLHT-D100/3N	 44	248186	 SPC-S-20/460/3	 49	248345	 Z-S/WM	 59
248085	 PLHT-C20/4	 43	248187	 SPC-S-20/460/4	 49	248346	 Z-S/2WM	 59
248086	 PLHT-C25/4	 43	248188	 SPC-S-20/130/1	 49	248432	 Z-HK	 53
248087	 PLHT-C32/4	 43	248189	 SPC-S-20/175/1	 49	248433	 Z-AHK	 53
248088	 PLHT-C40/4	 43	248190	 SPC-S-20/175/2	 49	248434	 Z-NHK	 53
248089	 PLHT-C50/4	 43	248191	 SPC-S-20/580/1	 49	248437	 ZP-NHK	 53
248090	 PLHT-C63/4	 43	248192	 SPC-S-1+1	 49	248438	 ZP-ASA/24	 53
248091	 PLHT-C80/4	 43	248193	 SPC-S-3+1	 49	248439	 ZP-ASA/230	 53
248092	 PLHT-C100/4	 43	248194	 SPC-S-3+1-SET	 49	248440	 Z-LHK	 45, 53
248093	 PLHT-C125/4	 43	248199	 SPD-S-N/PE	 50	248441	 Z-LHASA/24	 45
248094	 PLHT-D20/4	 45	248200	 SPD-S-L/N	 50	248442	 Z-LHASA/230	 45
248095	 PLHT-D25/4	 45	248201	 SPC-S-S2-1+1	 48, 50	248444	 Z-BHASA/24	 20
248096	 PLHT-D32/4	 45	248202	 SPD-S-1+1	 50	248445	 Z-BHASA/230	 20
248097	 PLHT-D40/4	 45	248203	 SPC-S-HK	 47, 49-50	248486	 PKNM-6/2/C/003-A	 25
248098	 PLHT-D50/4	 45	248206	 Z-IMZ/230	 68	248487	 PKNM-10/2/C/003-A	 25
248099	 PLHT-D63/4	 45	248207	 Z-IMZ/24	 68	248488	 PKNM-13/2/C/003-A	 25
248100	 PLHT-D80/4	 45	248222	 Z-MG/VD-600	 68	248490	 PKNM-16/2/C/003-A	 25
248101	 PLHT-D100/4	 45	248223	 Z-MG/VA-250	 68	248491	 PKNM-20/2/C/003-A	 25
248145	 SPB-D-125	 52	248224	 Z-MG/VA-500	 68	248492	 PKNM-25/2/C/003-A	 25
248148	 SPC-E-75	 48	248225	 Z-MG/AD-20	 68	248493	 PKNM-32/2/C/003-A	 25
248149	 SPC-E-130	 48	248226	 Z-MG/AD-999	 68	248501	 PKNM-6/2/C/03-A	 25
248150	 SPC-E-280	 48	248228	 Z-MG/AA-10	 67	248502	 PKNM-10/2/C/03-A	 25
248151	 SPC-E-335	 48	248229	 Z-MG/AA-40	 67	248503	 PKNM-13/2/C/03-A	 25
248152	 SPC-E-385	 48	248233	 Z-SLS/NEOZ/2	 102	248504	 PKNM-16/2/C/03-A	 25
248153	 SPC-E-460	 48	248234	 Z-SLS/NEOZ/3	 102	248505	 PKNM-20/2/C/03-A	 25
248154	 SPC-E-580	 48	248235	 Z-SLS/NEOZ/1	 102	248506	 PKNM-25/2/C/03-A	 25
248157	 SPC-E-N/PE	 48	248236	 Z-SLS/NEOZ/3+N	 102	248507	 PKNM-32/2/C/03-A	 25
248158	 SPC-S-15/75	 48	248237	 Z-SLS/NEOZ/1+N	 102	248800	 PBHT-125/2/003-A	 19
248159	 SPC-S-20/130	 48	248238	 Z-SLK/NEOZ/1	 102	248802	 PBHT-125/2/03-A	 19

248804	PBHT-125/2/05-A	19	262574	PBSM-404/01-A	18	264913	Z-SV-16/N-1TE	117
248806	PBHT-125/2/1-A	19	262575	PBSM-404/03-A	18	264914	Z-SV-16/2P+2N-2TE	117
248808	PBHT-125/4/003-A	19	262576	PBSM-404/1-A	18	264915	Z-SV-16/3P+3N-3TE	117
248810	PBHT-125/4/03-A	19	262597	PBSM-634/003-A	18	264916	Z-SV-10/1P-1TE/13	117
248811	PBHT-125/4/03-S/A	20	262598	PBSM-634/01-A	18	264917	Z-SV-10/N-1TE/13	117
248813	PBHT-125/4/05-A	19	262600	PBSM-634/03-A	18	264918	Z-SV-10/1P-F/13	117
248814	PBHT-125/4/05-S/A	20	262602	PBSM-634/1-A	18	264919	Z-SV-10/N-F/13	117
248816	PBHT-125/4/1-A	19	263110	Z-SV-35/3P+N-6TE	120	264922	Z-SV-10/2P-2TE/13	117
248817	PBHT-125/4/1-S/A	20	263137	SPI-35/440	46	264923	Z-SV-16/2P-2TE	117
248819	PBHT-80/2/003-A	19	263138	SPI-50/NPE	46	264924	Z-SV-10/3P-3TE/13	117
248821	PBHT-80/2/03-A	19	263139	SPI-100/NPE	46	264925	Z-SV-16/3P-3TE	117
248823	PBHT-80/2/05-A	19	263142	Z-GV-16/3P+3N-6TE	115	264926	Z-SV-10/3P+N-4TE/12	117
248825	PBHT-80/2/1-A	19	263147	Z-SLS/E-2A	102	264927	Z-SV-10/3P+3N-3TE/13	117
248827	PBHT-80/4/003-A	19	263148	Z-SLS/E-4A	102	264928	Z-SV-16/3P+N-4TE	117
248829	PBHT-80/4/03-A	19	263161	PLN6-B6/1N	28	264930	Z-V-AK/2+3P	71, 117
248830	PBHT-80/4/03-S/A	20	263162	PLN6-B10/1N	28	264931	Z-V-AK/4P	117
248832	PBHT-80/4/05-A	19	263163	PLN6-B13/1N	28	264932	Z-V-35/AK/3P	120
248833	PBHT-80/4/05-S/A	20	263164	PLN6-B16/1N	28	264933	Z-EK/95	120
248835	PBHT-80/4/1-A	19	263165	PLN6-B20/1N	28	264934	Z-EK/50	120
248836	PBHT-80/4/1-S/A	20	263166	PLN6-B25/1N	28	264935	Z-EK/25	117
248846	Z-SCH230/25-31	60	263167	PLN6-B32/1N	28	264936	Z-EK/25/Q	117
248847	Z-SCH230/25-40	60	263168	PLN6-B40/1N	28	264937	Z-EK/25/QL	117
248848	Z-SCH230/25-04	60	263169	PLN6-C2/1N	28	264938	Z-SV-35/3P	120
248849	Z-SCH230/25-22	60	263170	PLN6-C4/1N	28	265149	Z-R230/S	60
248850	Z-SCH24/25-22	60	263171	PLN6-C6/1N	28	265160	Z-R24/S	60
248851	Z-SCH24/25-40	60	263172	PLN6-C10/1N	28	265168	Z-R230/SS	60
248852	Z-SCH230/40-40	60	263173	PLN6-C13/1N	28	265173	Z-R24/SS	60
248853	Z-SCH230/40-22	60	263174	PLN6-C16/1N	28	265174	Z-R23/SS	60
248854	Z-SCH230/40-31	60	263175	PLN6-C20/1N	28	265175	Z-R12/SS	60
248855	Z-SCH230/40-20	60	263176	PLN6-C25/1N	28	265177	Z-R8/SS	60
248856	Z-SCH230/63-40	60	263177	PLN6-C32/1N	28	265181	Z-R230/SO	60
248857	Z-SCH230/63-22	60	263178	PLN6-C40/1N	28	265183	Z-R24/SO	60
248858	Z-SCH230/63-31	60	263941	ZV-L1/N-10	114	265188	Z-R230/OO	60
248859	Z-SCH230/63-20	60	263943	ZV-L1/N-100	114	265189	Z-R24/OO	60
248860	Z-SCHAK-2TE	61	263944	ZV-L2/L3-10	114	265215	Z-R230/2S2O	60
248861	Z-SCHAK-3TE	61	263946	ZV-L2/L3-100	114	265218	Z-R24/2S2O	60
248862	Z-SC	61	263950	ZV-L1/N-80A-10	114	265219	Z-R23/2S2O	60
248949	Z-DST	61	263952	ZV-L1/N-80A-100	114	265244	Z-FW-LPD	54
262328	PBSM-402/003-A	18	263953	ZV-L2/L3-80A-10	114	265262	Z-S230/S	59
262329	PBSM-402/01-A	18	263955	ZV-L2/L3-80A-100	114	265271	Z-S230/SS	59
262420	PBSM-402/03-A	18	263956	ZV-SS	114	265278	Z-S12/SS	59
262421	PBSM-402/1-A	18	263957	ZV-SS-80A	114	265283	Z-S230/SO	59
262530	PBSM-632/003-A	18	263958	ZV-ADP	115	265290	Z-S230/W	59
262531	PBSM-632/01-A	18	263959	ZV-AEK	115	265299	Z-SC230/S	59
262532	PBSM-632/03-A	18	263961	ZV-KSBI-2TE	52	265300	Z-SC24/S	59
262533	PBSM-632/1-A	18	263962	ZV-KSBI-3TE	52	265305	Z-S230/2S2O	59
262543	PBSM-403/003-A	18	263963	ZV-KSBI-3TE/S	52	265312	Z-S230/VW	59
262544	PBSM-403/01-A	18	263964	ZV-KSBI-4TE	52	265321	Z-SC230/3S	59
262545	PBSM-403/03-A	18	263965	ZV-KSBI-5TE	52	265324	Z-SC230/1S1W	59
262546	PBSM-403/1-A	18	263966	ZV-KSBI-5TE/N	52	265327	Z-SC230/2S1O	59
262561	PBSM-633/003-A	18	263967	ZV-KSBI-7TE	52	265535	Z-S24/S	59
262562	PBSM-633/01-A	18	263969	ZV-KSBI-7TE/N	52	265537	Z-S24/SS	59
262563	PBSM-633/03-A	18	263970	ZV-KSBI-11TE	52	265539	Z-S24/SO	59
262564	PBSM-633/1-A	18	264911	Z-EK/95-3N	120	265541	Z-S24/2S2O	59
262573	PBSM-404/003-A	18	264912	Z-SV-16/1P-1TE	117	265543	Z-S24/VW	59

265545	Z-S24/W	59	271087	Z-SUM12	71	275865	Z-EL/OR230	58
265574	Z-TN230/SS	60	271088	Z-GLO12	71	276252	PLSN-B16/2P2N	29
265576	Z-TN230/3S	60	272480	TR-G/8	61	276270	IS-40/1	57
265579	Z-TN230/4S	60	272481	TR-G3/8	61	276271	IS-40/2	57
265620	Z-HD	14, 53	272482	TR-G/8-S	61	276272	IS-40/3	57
266875	Z-SD230	71	272483	TR-G3/18	61	276273	IS-40/4	57
266876	Z-SD230-BS	71	272484	TR-G2/24	61	276274	IS-63/1	57
267408	SPI-BZS-L/N/PE	52	272485	TR-G2/63-SF	62	276275	IS-63/2	57
267487	SPI-35/440/3	46	272488	Z-TR/AP-2TE	62	276276	IS-63/3	57
267488	SPI-3+1	46	272489	Z-TR/AP-3TE	62	276277	IS-63/4	57
267489	SP-B+C/3	47	272500	Z-TR/AP-5TE	62	276278	IS-80/1	57
267510	SP-B+C/3+1	47	272588	Z-GV-U/2	52	276279	IS-80/2	57
267511	Z-GV-16/3P-3TE/6	52	272589	Z-GV-U/3	52	276280	IS-80/3	57
267975	Z-TN230/1S1O	60	274035	PFIM-16/2/001-A	11	276281	IS-80/4	57
267976	Z-TN24/SS	60	274036	PFIM-16/2/003-A	11	276282	IS-100/1	57
267977	Z-TN24/3S	60	274037	PFIM-25/2/003-A	11	276283	IS-100/2	57
267978	Z-TN24/4S	60	274038	PFIM-25/2/01-A	11	276284	IS-100/3	57
267979	Z-TN24/1S1O	60	274039	PFIM-25/2/03-A	11	276285	IS-100/4	57
268220	EVG-2PHAS/4MODUL	121	274040	PFIM-40/2/003-A	11	276286	IS-125/1	57
269005	Z-SLS/E-6A	102	274041	PFIM-40/2/01-A	11	276287	IS-125/2	57
269006	Z-SLS/E-10A	102	274042	PFIM-40/2/03-A	11	276288	IS-125/3	57
269007	Z-SLS/E-16A	102	274043	PFIM-63/2/003-A	11	276289	IS-125/4	57
269008	Z-SLS/E-20A	102	274044	PFIM-63/2/01-A	11	276290	Z-IS/AK-1TE	57
269009	Z-SLS/E-25A	102	274045	PFIM-63/2/03-A	11	276291	Z-PU/S	58
269010	Z-SLS/E-35A	102	274046	PFIM-25/4/003-A	11	276292	Z-PU/SS	58
269011	Z-SLS/E-50A	102	274047	PFIM-25/4/01-A	11	276293	Z-PU/SO	58
269012	Z-SLS/E-63A	102	274048	PFIM-25/4/03-A	11	276294	Z-PU/OO	58
269087	SPD-S-280	50	274049	PFIM-40/4/003-A	11	276295	Z-PUL24/SS	58
269088	SPD-S-280/2	50	274050	PFIM-40/4/01-A	11	276296	Z-PUL24/SO	58
269525	Z-EK/25/K	117	274051	PFIM-40/4/03-A	11	276297	Z-PUL230/SS	58
269526	Z-SV-10/1P+N-SD	71	274052	PFIM-63/4/003-A	11	276298	Z-PUL230/SO	58
270335	Z-S230/4S	59	274053	PFIM-63/4/01-A	11	276299	Z-PUL230/OO	58
270339	Z-GV-10/1P-1TE	115	274054	PFIM-63/4/03-A	11	276300	Z-SW/S	58
270583	Z-SUM24	71	274055	PFIM-80/4/003-A	11	276301	Z-SW/SS	58
270584	Z-SUM230	71	274056	PFIM-80/4/03-A	11	276302	Z-SW/SO	58
270585	Z-GLO24	71	274059	PFIM-25/4/01-S/A	12	276303	Z-SW/W	58
270586	Z-GLO230	71	274060	PFIM-40/4/01-S/A	12	276304	Z-SWL24/SS	58
270587	Z-SC/GP	60	274061	PFIM-40/4/03-S/A	12	276305	Z-SWL24/SO	58
270588	Z-S/KO	59	274062	PFIM-63/4/01-S/A	12	276306	Z-SWL230/SS	58
271060	Z-GV-10/3P-3TE	115	274063	PFIM-63/4/03-S/A	12	276307	Z-SWL230/SO	58
271061	Z-GV-16/1P-1TE	115	274064	PFIM-80/4/03-S/A	12	276308	BSZ/24	68
271062	Z-GV-16/1P+HS	115	274080	Z-GV-U/4	52	276309	BSZ/230	68
271063	Z-GV-16/1P+N-2TE	115	274081	Z-GV-U/5	52	283449	SPD-STL/19/7F-S/BL	51
271064	Z-GV-16/3P-3TE	115	274082	Z-GV-U/6	52	283460	SPD-STL/19/5F-S/BL/F	51
271065	Z-GV-16/3P+HS	115	274083	Z-GV-U/8	52	283461	SPD-STL/6F-S/BL	51
271066	Z-GV-16/3P+N-4TE	115	274084	Z-GV-U/9	52	283462	SPD-STL/6F-S/BL/F	51
271069	Z-AK-10/2+3P	115	274297	Z-GSV-10/1P+N-NL/6	119, 123	284698	SPB-12/280	47
271070	Z-AK-16/2+3P	115, 120	274298	Z-GSV-10/1P+N-NL/7H	123	284699	SPB-12/280/3	47
271071	Z-AK-16/4P	115	274299	Z-GSV-10/1P+N/12-U	119	284921	Z-EL/R230	58
271072	Z-SV-16/3P	119	274400	Z-GSV-10/3P+N/12-U	119	284922	Z-EL/G230	58
271073	Z-GV-16/3P-3TE/8	115	274401	Z-GSV-10/3P+N/12H-U	119	284923	Z-UEL230	58
271074	Z-GV-16/1P-1TE/16	115	274402	Z-GSV-10/1P+N/12-O	119	284924	Z-UEL24	58
271075	Z-GV-16/1P+N-2TE/16	115	274403	Z-GSV-10/3P+N/12-O	119	284925	Z-DLD/2/230	58
271076	Z-GV-16/3P-3TE/16	115	274418	Z-IS/SPE-1TE	54	284926	Z-DLD/2/24	58
271078	Z-GV-16/3P+N-4TE/16	115	275444	Z-EL/OR24	58	284927	Z-UDL230	58

284928	Z-UDL24	58	294121	SPD-ST/ISDN	50
284929	Z-BEL/R230	58	294123	SPD-ST/TV-SAT	51
284930	Z-BEL/G230	58	294124	SPD-STC/ISDN	50
284931	Z-BEL/R24	58	294126	SPD-STC/TV-SAT	51
284932	Z-BEL/G24	58	6028292	..	94
285081	SPB-12/280/2	47	6028293	..	94
285082	SPB-12/280/4	47	6028294	..	94
285083	SPB-12/280/3-HK	47	6030647	..	94
285084	SPB-12/280/4-HK	47	6042810	..	123
285385	Z-RC/AK-2TE	13	6042811	..	123
285465	PFIM-63/4/003-U	13	6042812	..	123
285639	PFDM-125/4/03-S/A	14	6042813	..	123
286052	ZP-IHK	53	6042814	..	123
286053	ZP-WHK	53	6042815	..	123
286839	KWZ-230	67	6042816	..	123
288934	Z-D01/SE-2	102	6042817	..	123
288935	Z-D01/SE-4	102	6042818	..	123
288936	Z-D01/SE-6	102	6042819	..	123
288937	Z-D01/SE-10	102	6042820	..	123
288938	Z-D01/SE-13	102	6042821	..	123
288939	Z-D01/SE-16	102	6042822	..	123
288940	Z-D02/SE-20	102	6042823	..	123
288941	Z-D02/SE-25	102	6042825	..	124
288942	Z-D02/SE-32	102			
288943	Z-D02/SE-35	102			
288944	Z-D02/SE-40	102			
288945	Z-D02/SE-50	102			
288946	Z-D02/SE-63	102			
289979	Z-SLS/E-32A	102			
289990	Z-SLS/E-40A	102			
290032	SPD-STL/19/7F-S/BL/UTE	51			
290171	Z-FW-LP/MO	54			
290172	Z-FW-LPD/MO	54			
290220	PFIM-100/4/03-S/A	12			
290221	PFIM-80/4/03-U	13			
290222	PFIM-100/4/03-U	13			
290223	PXF-63/4/03-KV/A	15			
290224	PXF-100/4/03-KV/A	15			
291464	EVG-16/1PHAS/2MODUL	121			
291465	EVG-16/1PHAS/6MODUL	121			
291466	EVG-16/1PHAS/12MODUL	121			
291467	EVG-16/2PHAS/4MODUL	121			
291468	EVG-16/2PHAS/6MODUL	121			
291469	EVG-16/2PHAS/12MODUL	121			
291470	EVG-16/3PHAS/6MODUL	121			
291471	EVG-16/3PHAS/9MODUL	121			
291472	EVG-16/3PHAS/12MODUL	121			
291475	EVG-16/4PHAS/8MODUL	121			
291476	EVG-16/4PHAS/12MODUL	121			
291479	EVG-16/1PHAS/2MODUL/HI	..121			
291481	EVG-16/1PHAS/9MODUL/HI	..121			
291482	EVG-16/2PHAS/4MODUL/HI	..121			
291484	EVG-16/2PHAS/10MODUL/HI	121			
291485	EVG-16/3PHAS/6MODUL/HI	..121			
292300	Z-SWL230/S	58			

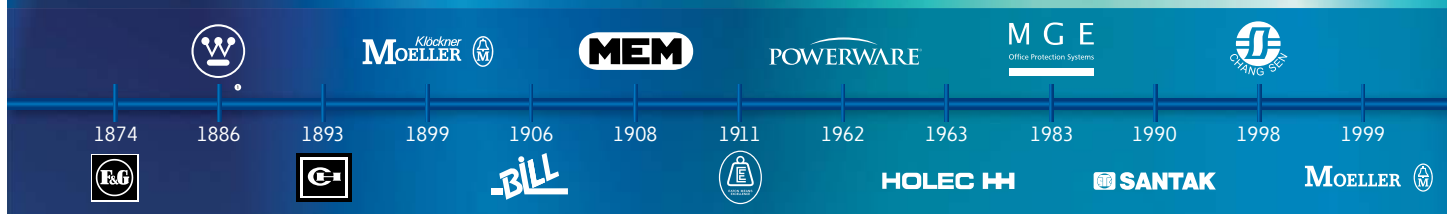
Typecoding	PV [W]	Typecoding	PV [W]	Typecoding	PV [W]	Typecoding	PV [W]
BSZ/230	1,00	PBSM-634/03-A	25,0	PKN6-40/1N/B/03-A	9,4	PLHT-D100/4	36,5
BSZ/24	1,00	PBSM-634/1-A	25,0	PKN6-40/1N/C/003-A	9,4	PLHT-D63	5,2
dRCM-25/4/003-G/A+	2,2	PFDM-125/4/003-A	27,0	PKN6-40/1N/C/03-A	9,4	PLHT-D63/2	10,4
dRCM-25/4/03-G/A+	2,2	PFDM-125/4/01-A	27,0	PKN6-6/1N/B/003-A	1,9	PLHT-D63/3	15,6
dRCM-40/4/003-G/A+	3,8	PFDM-125/4/03-A	27,0	PKN6-6/1N/B/03-A	1,9	PLHT-D63/3N	16,12
dRCM-40/4/03-G/A+	3,8	PFDM-125/4/03-S/A	81,0	PKN6-6/1N/C/003-A	1,9	PLHT-D63/4	20,8
dRCM-63/4/003-G/A+	8,5	PFDM-125/4/05-A	27,0	PKN6-6/1N/C/03-A	1,9	PLHT-D80	7,14
dRCM-63/4/03-G/A+	8,5	PFDM-125/4/05-S/A	81,0	PKNM-10/1N/B/003-A	2,5	PLHT-D80/2	14,3
dRCM-80/4/003-G/A+	12,9	PFIM-16/2/001-A	2,6	PKNM-10/1N/B/03-A	2,5	PLHT-D80/3	21,4
dRCM-80/4/03-G/A+	12,9	PFIM-16/2/003-A	1,2	PKNM-10/1N/C/003-A	2,5	PLHT-D80/3N	22,11
dRCM-40/4/03-S/A+	3,8	PFIM-25/2/003-A	2	PKNM-10/1N/C/03-A	2,5	PLS6-B10	1,9
dRCM-63/4/03-S/A+	8,5	PFIM-25/2/01-A	1,3	PKNM-13/1N/B/003-A	3,1	PLS6-B10/1N	2,1
dRCM-80/4/03-S/A+	12,9	PFIM-25/2/03-A	1,3	PKNM-13/1N/B/03-A	3,1	PLS6-B10/2	3,9
dRCM-40/4/003-U+	3,8	PFIM-25/4/003-A	3,1	PKNM-13/1N/C/003-A	3,1	PLS6-B10/3	5,9
dRCM-40/4/03-U+	3,8	PFIM-25/4/01-A	2,8	PKNM-13/1N/C/03-A	3,1	PLS6-B10/3N	6,1
dRCM-63/4/003-U+	8,5	PFIM-25/4/01-S/A	2,8	PKNM-16/1N/B/003-A	3,2	PLS6-B10/4	7,6
dRCM-63/4/03-U+	8,5	PFIM-25/4/03-A	2,8	PKNM-16/1N/B/03-A	3,2	PLS6-B13	2,5
dRCM-80/4/03-U+	12,9	PFIM-25/4/05-A	2,8	PKNM-16/1N/C/003-A	3,2	PLS6-B13/1N	2,9
IS-100/1	4,30	PFIM-40/2/003-A	5,8	PKNM-16/1N/C/03-A	3,2	PLS6-B13/2	5,3
IS-100/2	8,60	PFIM-40/2/01-A	5,4	PKNM-20/1N/B/003-A	4,7	PLS6-B13/3	7,8
IS-100/3	12,90	PFIM-40/2/03-A	5,4	PKNM-20/1N/B/03-A	4,7	PLS6-B13/3N	8,1
IS-100/4	17,20	PFIM-40/2/05-A	5,4	PKNM-20/1N/C/003-A	4,7	PLS6-B13/4	10
IS-125/1	5,50	PFIM-40/4/003-A	9,6	PKNM-20/1N/C/03-A	4,7	PLS6-B16	2,2
IS-125/2	11,00	PFIM-40/4/01-A	8,4	PKNM-25/1N/B/03-A	4,8	PLS6-B16/1N	2,6
IS-125/3	16,50	PFIM-40/4/01-S/A	8,4	PKNM-25/1N/C/003-A	4,8	PLS6-B16/2	4,7
IS-125/4	22,00	PFIM-40/4/03-A	8,4	PKNM-25/1N/C/03-A	4,8	PLS6-B16/3	6,9
IS-40/1	0,70	PFIM-40/4/03-S/A	8,4	PKNM-32/1N/B/003-A	6,6	PLS6-B16/3N	7,2
IS-40/2	1,50	PFIM-40/4/05-A	8,4	PKNM-32/1N/B/03-A	6,6	PLS6-B16/4	8,8
IS-40/3	2,20	PFIM-40/4/01-U	8,4	PKNM-32/1N/C/003-A	6,6	PLS6-B2	1,4
IS-40/4	2,80	PFIM-40/4/03-U	8,4	PKNM-32/1N/C/03-A	6,6	PLS6-B2/1N	1,5
IS-63/1	1,80	PFIM-63/2/003-A	9,7	PKNM-40/1N/B/003-A	9,4	PLS6-B2/2	2,8
IS-63/2	3,50	PFIM-63/2/01-A	7,2	PKNM-40/1N/B/01-A	9,4	PLS6-B2/3	4,1
IS-63/3	5,30	PFIM-63/2/03-A	7,2	PKNM-40/1N/B/03-A	9,4	PLS6-B2/3N	4,3
IS-63/4	7,00	PFIM-63/2/05-A	7,2	PKNM-40/1N/C/003-A	9,4	PLS6-B2/4	5,6
IS-80/1	2,70	PFIM-63/4/003-A	13,4	PKNM-40/1N/C/03-A	9,4	PLS6-B20	3,2
IS-80/2	5,40	PFIM-63/4/01-A	10,5	PKNM-6/1N/B/003-A	1,9	PLS6-B20/1N	3,6
IS-80/3	8,00	PFIM-63/4/01-S/A	10,5	PKNM-6/1N/B/03-A	1,9	PLS6-B20/2	6,6
IS-80/4	10,80	PFIM-63/4/01-U	10,5	PKNM-6/1N/C/003-A	1,9	PLS6-B20/3	9,8
PBHT-125/2/003-A	26,4	PFIM-63/4/03-A	10,5	PKNM-6/1N/C/03-A	1,9	PLS6-B20/3N	10,1
PBHT-125/2/03-A	26,4	PFIM-63/4/03-S/A	10,5	PLHT-C100	9,13	PLS6-B20/4	12,8
PBHT-125/2/05-A	26,4	PFIM-63/4/05-A	10,5	PLHT-C100/2	18,3	PLS6-B25	3
PBHT-125/2/1-A	26,4	PFIM-63/4/01-U	10,5	PLHT-C100/3	27,4	PLS6-B25/1N	3,5
PBHT-125/4/003-A	39,7	PFIM-63/4/03-U	10,5	PLHT-C100/3N	28,3	PLS6-B25/2	6,4
PBHT-125/4/03-A	39,7	PFIM-80/4/003-A	11,4	PLHT-C100/4	36,5	PLS6-B25/3	9,4
PBHT-125/4/03-S/A	39,7	PFIM-80/4/03-A	11,4	PLHT-C125	11,89	PLS6-B25/3N	9,7
PBHT-125/4/05-A	39,7	PFIM-80/4/03-S	11,4	PLHT-C125/2	23,8	PLS6-B25/4	12
PBHT-125/4/05-S/A	39,7	PFIM-80/4/03-S/A	11,4	PLHT-C125/3	35,67	PLS6-B32	3,7
PBHT-125/4/1-A	39,7	PFIM-80/4/03-U	11,4	PLHT-C125/3N	36,86	PLS6-B32/1N	4,4
PBHT-125/4/1-S/A	39,7	PFIM-100/2/01-A	13,60	PLHT-C20	2,71	PLS6-B32/2	8,1
PBHT-80/2/003-A	4,7	PFIM-100/2/03-A	13,60	PLHT-C20/2	5,42	PLS6-B32/3	12,1
PBHT-80/2/03-A	4,7	PFIM-100/4/003-A	18,80	PLHT-C20/3	16,3	PLS6-B32/3N	12,5
PBHT-80/2/05-A	4,7	PFIM-100/4/01-A	18,80	PLHT-C20/3N	8,4	PLS6-B32/4	14,8
PBHT-80/2/1-A	4,7	PFIM-100/4/03-A	18,80	PLHT-C25	2,78	PLS6-B4	1,4
PBHT-80/4/003-A	7,0	PFIM-100/4/03-S/A	18,80	PLHT-C25/2	5,56	PLS6-B4/1N	1,6
PBHT-80/4/03-A	7,0	PFIM-100/4/03-U	18,80	PLHT-C25/3	8,34	PLS6-B4/2	2,9
PBHT-80/4/03-S/A	7,0	PFIM-100/4/05-A	18,80	PLHT-C25/3N	8,62	PLS6-B4/3	4,4
PBHT-80/4/05-A	7,0	PFIM-100/2/03-A	13,60	PLHT-C32	3,79	PLS6-B4/3N	4,5
PBHT-80/4/05-S/A	7,0	PKN6-10/1N/B/003-A	2,5	PLHT-C32/2	7,58	PLS6-B4/4	5,6
PBHT-80/4/1-A	7,0	PKN6-10/1N/B/03-A	2,5	PLHT-C32/3	11,4	PLS6-B40	3,4
PBHT-80/4/1-S/A	7,0	PKN6-10/1N/C/003-A	2,5	PLHT-C32/3N	11,75	PLS6-B40/2	7,5
PBSM-402/003-A	13,0	PKN6-10/1N/C/03-A	2,5	PLHT-C40	4,42	PLS6-B40/3	11,2
PBSM-402/01-A	13,0	PKN6-13/1N/B/003-A	3,1	PLHT-C40/2	8,84	PLS6-B40/3N	11,5
PBSM-402/03-A	13,0	PKN6-13/1N/B/03-A	3,1	PLHT-C40/3	13,3	PLS6-B40/4	13,6
PBSM-402/1-A	13,0	PKN6-13/1N/C/003-A	3,1	PLHT-C40/3N	13,7	PLS6-B50	4,5
PBSM-403/003-A	20,0	PKN6-13/1N/C/03-A	3,1	PLHT-C50	5,14	PLS6-B50/2	9,9
PBSM-403/01-A	20,0	PKN6-16/1N/B/003-A	3,2	PLHT-C50/2	10,3	PLS6-B50/3	14,9
PBSM-403/03-A	20,0	PKN6-16/1N/B/03-A	3,2	PLHT-C50/3	15,4	PLS6-B50/3N	15,3
PBSM-403/1-A	20,0	PKN6-16/1N/C/003-A	3,2	PLHT-C50/3N	15,93	PLS6-B50/4	18
PBSM-404/003-A	22,0	PKN6-16/1N/C/03-A	3,2	PLHT-C63	5,2	PLS6-B6	1,8
PBSM-404/01-A	22,0	PKN6-20/1N/B/003-A	4,7	PLHT-C63/2	10,4	PLS6-B6/1N	2
PBSM-404/03-A	22,0	PKN6-20/1N/B/03-A	4,7	PLHT-C63/3	15,6	PLS6-B6/2	3,6
PBSM-404/1-A	22,0	PKN6-20/1N/C/003-A	4,7	PLHT-C63/3N	16,12	PLS6-B6/3	5,5
PBSM-632/003-A	17,0	PKN6-20/1N/C/03-A	4,7	PLHT-C63/4	20,8	PLS6-B6/3N	5,6
PBSM-632/01-A	17,0	PKN6-25/1N/B/003-A	4,8	PLHT-C80	7,14	PLS6-B6/4	7,2
PBSM-632/03-A	17,0	PKN6-25/1N/B/03-A	4,8	PLHT-C80/2	14,3	PLS6-B63	5,2
PBSM-632/1-A	17,0	PKN6-25/1N/C/003-A	4,8	PLHT-C80/3	21,4	PLS6-B63/2	11,5
PBSM-633/003-A	23,0	PKN6-25/1N/C/03-A	4,8	PLHT-C80/3N	22,13	PLS6-B63/3	17,2
PBSM-633/01-A	23,0	PKN6-32/1N/B/003-A	6,6	PLHT-C80/4	28,6	PLS6-B63/3N	17,7
PBSM-633/03-A	23,0	PKN6-32/1N/B/03-A	6,6	PLHT-D100	9,13	PLS6-B63/4	20,8
PBSM-633/1-A	23,0	PKN6-32/1N/C/003-A	6,6	PLHT-D100/2	18,3	PLS6-B8	2,1
PBSM-634/003-A	25,0	PKN6-32/1N/C/03-A	6,6	PLHT-D100/3	27,4	PLS6-B8/1N	2,3
PBSM-634/01-A	25,0	PKN6-40/1N/B/003-A	9,4	PLHT-D100/3N	28,29	PLS6-B8/2	4,1

Typecoding	PV [W]	Typecoding	PV [W]	Typecoding	PV [W]	Typecoding	PV [W]
PLS6-B8/3	6,3	PLSM-B10/3N	6,1	PLSM-C13/4	10	PLSM-D2	1
PLS6-B8/3N	6,5	PLSM-B10/4	7,6	PLSM-C16	2,2	PLSM-D2/1N	1,1
PLS6-B8/4	8,4	PLSM-B13	2,5	PLSM-C16/1N	2,6	PLSM-D2/2	2,02
PLS6-C10	1,5	PLSM-B13/1N	2,9	PLSM-C16/2	4,7	PLSM-D2/3	3
PLS6-C10/1N	1,7	PLSM-B13/2	5,3	PLSM-C16/3	6,9	PLSM-D2/3N	3,1
PLS6-C10/2	3	PLSM-B13/3	7,8	PLSM-C16/3N	7,2	PLSM-D2/4	4
PLS6-C10/3	4,6	PLSM-B13/3N	8,1	PLSM-C16/4	8,8	PLSM-D20	2
PLS6-C10/3N	4,7	PLSM-B13/4	10	PLSM-C2	1,4	PLSM-D20/1N	2,2
PLS6-C10/4	6	PLSM-B16	2,2	PLSM-C2/1N	1,5	PLSM-D20/2	4,1
PLS6-C13	2,5	PLSM-B16/1N	2,6	PLSM-C2/2	2,8	PLSM-D20/3	6,1
PLS6-C13/1N	2,9	PLSM-B16/2	4,7	PLSM-C2/3	4,1	PLSM-D20/3N	6,2
PLS6-C13/2	5,3	PLSM-B16/3	6,9	PLSM-C2/3N	4,3	PLSM-D20/4	8
PLS6-C13/3	7,8	PLSM-B16/3N	7,2	PLSM-C2/4	5,6	PLSM-D25	2,5
PLS6-C13/3N	8,1	PLSM-B16/4	8,8	PLSM-C20	3,2	PLSM-D25/1N	2,9
PLS6-C13/4	10	PLSM-B2	1,4	PLSM-C20/1N	3,6	PLSM-D25/2	5,2
PLS6-C16	2,2	PLSM-B2/1N	1,5	PLSM-C20/2	6,6	PLSM-D25/3	7,7
PLS6-C16/1N	2,6	PLSM-B2/2	2,8	PLSM-C20/3	9,8	PLSM-D25/3N	7,9
PLS6-C16/2	4,7	PLSM-B2/3	4,1	PLSM-C20/3N	10,1	PLSM-D25/4	10
PLS6-C16/3	6,9	PLSM-B2/3N	4,3	PLSM-C20/4	12,8	PLSM-D32	3,4
PLS6-C16/3N	7,2	PLSM-B2/4	5,6	PLSM-C25	3	PLSM-D32/2	7,4
PLS6-C16/4	8,8	PLSM-B20	3,2	PLSM-C25/1N	3,5	PLSM-D32/3	11,1
PLS6-C2	1,4	PLSM-B20/1N	3,6	PLSM-C25/2	6,4	PLSM-D32/3N	11,4
PLS6-C2/1N	1,5	PLSM-B20/2	6,6	PLSM-C25/3	9,4	PLSM-D32/4	13,6
PLS6-C2/2	2,8	PLSM-B20/3	9,8	PLSM-C25/3N	9,7	PLSM-D4	1,4
PLS6-C2/3	4,1	PLSM-B20/3N	10,1	PLSM-C25/4	12	PLSM-D4/1N	1,6
PLS6-C2/3N	4,3	PLSM-B20/4	12,8	PLSM-C32	3,7	PLSM-D4/2	2,9
PLS6-C2/4	5,6	PLSM-B25	3	PLSM-C32/1N	4,4	PLSM-D4/3	4,4
PLS6-C20	3,2	PLSM-B25/1N	3,5	PLSM-C32/2	8,1	PLSM-D4/3N	4,5
PLS6-C20/1N	3,6	PLSM-B25/2	6,4	PLSM-C32/3	12,1	PLSM-D4/4	5,6
PLS6-C20/2	6,6	PLSM-B25/3	9,4	PLSM-C32/3N	12,5	PLSM-D40	3,2
PLS6-C20/3	9,8	PLSM-B25/3N	9,7	PLSM-C32/4	14,8	PLSM-D40/2	7
PLS6-C20/3N	10,1	PLSM-B25/4	12	PLSM-C4	1,4	PLSM-D40/3	10,4
PLS6-C20/4	12,8	PLSM-B32	3,7	PLSM-C4/1N	1,6	PLSM-D40/3N	10,7
PLS6-C25	3	PLSM-B32/1N	4,4	PLSM-C4/2	2,9	PLSM-D40/4	12,8
PLS6-C25/1N	3,5	PLSM-B32/2	8,1	PLSM-C4/3	4,4	PLSM-D6	1,5
PLS6-C25/2	6,4	PLSM-B32/3	12,1	PLSM-C4/3N	4,5	PLSM-D6/1N	1,6
PLS6-C25/3	9,4	PLSM-B32/3N	12,5	PLSM-C4/4	5,6	PLSM-D6/2	2,9
PLS6-C25/3N	9,7	PLSM-B32/4	14,8	PLSM-C40	3,4	PLSM-D6/3	4,4
PLS6-C25/4	12	PLSM-B4	1,4	PLSM-C40/2	7,5	PLSM-D6/3N	4,6
PLS6-C32	3,7	PLSM-B4/1N	1,6	PLSM-C40/3	11,2	PLSM-D6/4	6
PLS6-C32/1N	4,4	PLSM-B4/2	2,9	PLSM-C40/3N	11,5	PLSM-D8	1,3
PLS6-C32/2	8,1	PLSM-B4/3	4,4	PLSM-C40/4	13,6	PLSM-D8/1N	1,5
PLS6-C32/3	12,1	PLSM-B4/3N	4,5	PLSM-C50	4,5	PLSM-D8/2	2,6
PLS6-C32/3N	12,5	PLSM-B4/4	5,6	PLSM-C50/2	9,9	PLSM-D8/3	4
PLS6-C32/4	14,8	PLSM-B40	3,4	PLSM-C50/3	14,9	PLSM-D8/3N	4,2
PLS6-C4	1,4	PLSM-B40/2	7,5	PLSM-C50/3N	15,3	PLSM-D8/4	5,2
PLS6-C4/1N	1,6	PLSM-B40/3	11,2	PLSM-C50/4	18	PLZ6-B10/1N	2,1
PLS6-C4/2	2,9	PLSM-B40/3N	11,5	PLSM-C6	1,5	PLZ6-B13/1N	2,9
PLS6-C4/3	4,4	PLSM-B40/4	13,6	PLSM-C6/1N	1,6	PLZ6-B16/1N	2,6
PLS6-C4/3N	4,5	PLSM-B50	4,5	PLSM-C6/2	2,9	PLZ6-B2/1N	1,5
PLS6-C4/4	5,6	PLSM-B50/2	9,9	PLSM-C6/3	4,4	PLZ6-B20/1N	3,6
PLS6-C40	3,4	PLSM-B50/3	14,9	PLSM-C6/3N	4,6	PLZ6-B25/1N	3,5
PLS6-C40/2	7,5	PLSM-B50/3N	15,3	PLSM-C6/4	6	PLZ6-B32/1N	4,4
PLS6-C40/3	11,2	PLSM-B50/4	18	PLSM-C63	5,2	PLZ6-B4/1N	1,6
PLS6-C40/3N	11,5	PLSM-B6	1,8	PLSM-C63/2	11,5	PLZ6-B40/1N	4,1
PLS6-C40/4	13,6	PLSM-B6/1N	2	PLSM-C63/3	17,2	PLZ6-B50/1N	5,4
PLS6-C50	4,5	PLSM-B6/2	3,6	PLSM-C63/3N	17,7	PLZ6-B6/1N	2
PLS6-C50/2	9,9	PLSM-B6/3	5,5	PLSM-C63/4	20,8	PLZ6-B63/1N	6,3
PLS6-C50/3	14,9	PLSM-B6/3N	5,6	PLSM-C8	2,1	PLZ6-B8/1N	2,3
PLS6-C50/3N	15,3	PLSM-B6/4	7,2	PLSM-C8/1N	2,3	PLZ6-C10/1N	1,7
PLS6-C50/4	18	PLSM-B63	5,2	PLSM-C8/2	4,1	PLZ6-C13/1N	2,9
PLS6-C6	1,5	PLSM-B63/2	11,5	PLSM-C8/3	6,3	PLZ6-C16/1N	2,6
PLS6-C6/1N	1,6	PLSM-B63/3	17,2	PLSM-C8/3N	6,5	PLZ6-C2/1N	1,5
PLS6-C6/2	2,9	PLSM-B63/3N	17,7	PLSM-C8/4	8,4	PLZ6-C20/1N	3,6
PLS6-C6/3	4,4	PLSM-B63/4	20,8	PLSM-D10	1,5	PLZ6-C25/1N	3,5
PLS6-C6/3N	4,6	PLSM-B8	2,1	PLSM-D10/1N	1,7	PLZ6-C32/1N	4,4
PLS6-C6/4	6	PLSM-B8/1N	2,3	PLSM-D10/2	3	PLZ6-C4/1N	1,6
PLS6-C63	5,2	PLSM-B8/2	4,1	PLSM-D10/3	4,6	PLZ6-C40/1N	4,1
PLS6-C63/2	11,5	PLSM-B8/3	6,3	PLSM-D10/3N	4,7	PLZ6-C50/1N	5,4
PLS6-C63/3	17,2	PLSM-B8/3N	6,5	PLSM-D10/4	6	PLZ6-C6/1N	1,6
PLS6-C63/3N	17,7	PLSM-B8/4	8,4	PLSM-D13	1,9	PLZ6-C63/1N	6,3
PLS6-C63/4	20,8	PLSM-C10	1,5	PLSM-D13/1N	2,2	PLZ6-C8/1N	2,3
PLS6-C8	2,1	PLSM-C10/1N	1,7	PLSM-D13/2	4	PLZM-B10/1N	2,1
PLS6-C8/1N	2,3	PLSM-C10/2	3	PLSM-D13/3	5,9	PLZM-B13/1N	2,9
PLS6-C8/2	4,1	PLSM-C10/3	4,6	PLSM-D13/3N	6,1	PLZM-B16/1N	2,6
PLS6-C8/3	6,3	PLSM-C10/3N	4,7	PLSM-D13/4	7,6	PLZM-B2/1N	1,5
PLS6-C8/3N	6,5	PLSM-C10/4	6	PLSM-D16	2,2	PLZM-B20/1N	3,6
PLS6-C8/4	8,4	PLSM-C13	2,5	PLSM-D16/1N	2,6	PLZM-B25/1N	3,5
PLSM-B10	1,9	PLSM-C13/1N	2,9	PLSM-D16/2	4,7	PLZM-B32/1N	4,4
PLSM-B10/1N	2,1	PLSM-C13/2	5,3	PLSM-D16/3	6,9	PLZM-B4/1N	1,6
PLSM-B10/2	3,9	PLSM-C13/3	7,8	PLSM-D16/3N	7,2	PLZM-B40/1N	4,1
PLSM-B10/3	5,9	PLSM-C13/3N	8,1	PLSM-D16/4	8,8	PLZM-B50/1N	5,4

Typecoding	PV [W]	Typecoding	PV [W]	Typecoding	PV [W]	Typecoding	PV [W]
PLZM-B6/1N	2	SPD-ST/ISDN	0,90	Z-PUL230/OO	3,58	Z-SW/S	1,50
PLZM-B63/1N	6,3	SPD-ST/TV-SAT	0,90	Z-PUL230/SO	2,08	Z-SW/SO	1,50
PLZM-B8/1N	2,3	SPD-STC	0,50	Z-PUL230/SS	0,58	Z-SW/SS	3,00
PLZM-C10/1N	1,7	SPD-STC/280/F	2,50	Z-PUL24/SO	1,62	Z-SW/W	1,50
PLZM-C13/1N	2,9	SPD-STC/ISDN	0,90	Z-PUL24/SS	0,12	Z-SWL230/S	2,08
PLZM-C16/1N	2,6	SPD-STC/TV-SAT	0,90	Z-R12/SS	6,10	Z-SWL230/SO	2,08
PLZM-C2/1N	1,5	SPD-STL/19/5F-S/BL/F	17,00	Z-R23/2S2O	10,20	Z-SWL230/SS	3,58
PLZM-C20/1N	3,6	SPD-STL/19/7F-S/BL	17,00	Z-R23/SS	6,50	Z-SWL24/SO	1,62
PLZM-C25/1N	3,5	SPD-STL/6F-S/BL	16,00	Z-R230/2S2O	8,20	Z-SWL24/SS	3,12
PLZM-C32/1N	4,4	SPD-STL/6F-S/BL/F	16,00	Z-R230/OO	4,00	Z-TN230/1S1O	4,10
PLZM-C4/1N	1,6	SPI-100/NPE	0,10	Z-R230/S	4,10	Z-TN230/2S2O	8,20
PLZM-C40/1N	4,1	SPI-35/440	0,06	Z-R230/SO	4,10	Z-TN230/3S	10,20
PLZM-C50/1N	5,4	SPI-50/NPE	0,06	Z-R230/SS	6,10	Z-TN230/4S	12,20
PLZM-C6/1N	1,6	TLE	1,00	Z-R24/2S2O	8,20	Z-TN230/SS	6,10
PLZM-C63/1N	6,3	TLK	1,00	Z-R24/OO	4,00	Z-TN24/1S1O	4,10
PLZM-C8/1N	2,3	TR-G/8	7,10	Z-R24/S	4,10	Z-TN24/3S	10,20
PLZM-D10/1N	1,7	TR-G/8-S	7,10	Z-R24/SO	4,10	Z-TN24/4S	12,20
PLZM-D13/1N	2,2	TR-G2/24	11,90	Z-R24/SS	6,10	Z-TN24/SS	6,10
PLZM-D16/1N	2,6	TR-G2/63-SF	19,60	Z-R8/SS	6,00	Z-UDL230	1,15
PLZM-D2/1N	1,1	TR-G3/18	11,60	Z-RC/230	1,00	Z-UDL24	0,24
PLZM-D20/1N	2,2	TR-G3/8	6,20	Z-S/2WE	1,17	Z-UEL230	0,58
PLZM-D25/1N	2,9	VDK 280 ES	0,46	Z-S/2WM	1,44	Z-UEL24	0,12
PLZM-D32/1N	4	Z-BEL/G230	0,58	Z-S/2WTN	1,17	Z-UR/400	4,00
PLZM-D4/1N	1,6	Z-BEL/G24	0,12	Z-S/3S	2,16	Z-USA/115	3,30
PLZM-D40/1N	3,8	Z-BEL/R230	0,58	Z-S/3S1O	2,53	Z-USA/230	3,10
PLZM-D6/1N	1,6	Z-BEL/R24	0,12	Z-S/4S	2,35	Z-USA/400	4,40
PLZM-D8/1N	1,5	Z-D01/SE-10	1,10	Z-S/SSOO	1,17		
PXF-40/4/003-KV/A	9,6	Z-D01/SE-13	1,90	Z-S/WM	0,72		
PXF-63/4/03-KV/A	10,5	Z-D01/SE-16	1,70	Z-S/WTN	0,59		
PXF-100/4/03-KV/A	18,8	Z-D01/SE-2	1,20	Z-S12/SS	3,00		
SP-B+C/3	0,45	Z-D01/SE-4	1,20	Z-S230/2S2O	3,00		
SP-B+C/3+1	0,45	Z-D01/SE-6	1,20	Z-S230/4S	6,00		
SPB-1+1	0,22	Z-D02/SE-20	1,80	Z-S230/S	1,50		
SPB-12/280	0,22	Z-D02/SE-25	2,40	Z-S230/SO	1,50		
SPB-12/280/2	0,44	Z-D02/SE-32	2,40	Z-S230/SS	3,00		
SPB-12/280/3	0,66	Z-D02/SE-35	2,80	Z-S230/W	1,50		
SPB-12/280/4	0,88	Z-D02/SE-40	3,70	Z-S230/WWW	3,00		
SPB-3+1	0,66	Z-D02/SE-50	4,00	Z-S24/2S2O	3,00		
SPC-E-130	0,08	Z-D02/SE-63	5,00	Z-S24/S	1,50		
SPC-E-280	0,10	Z-D63	1,10	Z-S24/SO	3,00		
SPC-E-335	0,12	Z-D80	1,80	Z-S24/SS	3,00		
SPC-E-385	0,14	Z-DLD/2/230	1,15	Z-S24/W	1,50		
SPC-E-460	0,15	Z-DLD/2/24	0,24	Z-S24/WWW	3,00		
SPC-E-580	0,18	Z-EL/BL230	0,58	Z-SCH230/25-04	8,00		
SPC-E-75	0,02	Z-EL/G230	0,58	Z-SCH230/25-22	6,50		
SPC-S-1+1	0,10	Z-EL/OR230	0,58	Z-SCH230/25-31	8,50		
SPC-S-15/75	0,02	Z-EL/OR24	0,12	Z-SCH230/25-40	10,50		
SPC-S-20/130	0,08	Z-EL/R230	0,58	Z-SCH230/40-20	8,60		
SPC-S-20/130/1	0,08	Z-FW/001	0,02	Z-SCH230/40-22	8,60		
SPC-S-20/175	0,07	Z-FW/003	0,02	Z-SCH230/40-31	11,60		
SPC-S-20/175/1	0,07	Z-FW/010	0,02	Z-SCH230/40-40	14,60		
SPC-S-20/175/2	0,13	Z-FW/030	0,02	Z-SCH230/63-20	16,60		
SPC-S-20/280	0,11	Z-FW/050	0,02	Z-SCH230/63-22	16,60		
SPC-S-20/280/1	0,10	Z-FW-LP	1,50	Z-SCH230/63-31	23,60		
SPC-S-20/280/2	0,20	Z-FW-LP/MO	3,50	Z-SCH230/63-40	30,60		
SPC-S-20/280/3	0,30	Z-FW-LPD	0,80	Z-SCH24/25-22	6,50		
SPC-S-20/280/4	0,40	Z-FW-LPD/MO	0,80	Z-SCH24/25-40	10,50		
SPC-S-20/335	0,10	Z-FW-MO	5,00	Z-SDM/1K-TA	0,90		
SPC-S-20/335/1	0,10	Z-GLO12	5,00	Z-SDM/1K-WO	0,90		
SPC-S-20/335/2	0,21	Z-GLO230	10,00	Z-SDM/2K-WO	0,90		
SPC-S-20/335/3	0,31	Z-GLO24	7,00	Z-SL/3S	2,75		
SPC-S-20/335/4	0,41	Z-IMZ/230	1,84	Z-SLS/E-10A	1,10		
SPC-S-20/385	0,13	Z-IMZ/24	1,00	Z-SLS/E-13A	1,90		
SPC-S-20/385/1	0,13	Z-LAR/16-O	2,00	Z-SLS/E-16A	1,70		
SPC-S-20/385/2	0,27	Z-LAR/16-S	2,00	Z-SLS/E-20A	1,80		
SPC-S-20/385/3	0,40	Z-LAR/32-O	3,20	Z-SLS/E-25A	2,40		
SPC-S-20/385/4	0,54	Z-LAR/32-S	3,20	Z-SLS/E-2A	1,20		
SPC-S-20/460	0,15	Z-LAR/8-O	2,60	Z-SLS/E-32A	2,40		
SPC-S-20/460/1	0,15	Z-LAR/8-S	2,60	Z-SLS/E-35A	2,80		
SPC-S-20/460/2	0,30	Z-LAR/8-W	2,60	Z-SLS/E-40A	3,70		
SPC-S-20/460/3	0,45	Z-LMS	2,20	Z-SLS/E-4A	1,20		
SPC-S-20/460/4	0,60	Z-MG/AA-10	1,10	Z-SLS/E-50A	4,00		
SPC-S-20/580	0,18	Z-MG/AA-40	1,10	Z-SLS/E-63A	5,00		
SPC-S-20/580/1	0,18	Z-MG/AD-20	4,50	Z-SLS/E-6A	1,20		
SPC-S-3+1	0,31	Z-MG/AD-999	4,50	Z-SLS/NEOZ/1	0,50		
SPC-S-3+1-SET	0,31	Z-MG/VA-250	3,00	Z-SLS/NEOZ/1+N	1,00		
SPD-S-1+1	0,10	Z-MG/VA-500	3,00	Z-SLS/NEOZ/2	1,00		
SPD-S-280	0,10	Z-MG/VD+AD	0,60	Z-SLS/NEOZ/3	1,50		
SPD-S-280/2	0,20	Z-MG/VD+AD+S	0,60	Z-SLS/NEOZ/3+N	2,00		
SPD-S-L/N	0,10	Z-MG/VD-600	4,50	Z-SUM12	5,00		
SPD-ST	0,50	Z-PU/OO	3,00	Z-SUM230	10,00		
SPD-ST/280/F	2,50	Z-PU/SO	1,50	Z-SUM24	7,00		

EAT•N

De kracht van samen.



EAT•N

Powering Business Worldwide

Eaton is energieverder dan ooit. Een paar van de grootste namen uit de sector hebben hun krachten gebundeld in Eaton, een merk dat voorziet in alle behoeften op het gebied van energiebeheer. De energie die vrijkwam bij die samenwerking wordt nu ingezet voor het versterken van de productontwikkeling en de dienstverlening aan klanten over de hele wereld.

Eaton ondersteunt klanten met oplossingen die elektrische systemen veiliger, betrouwbaarder en efficiënter maken. Van energiedistributie en kwaliteit tot en met beveiliging en regeling - met Eaton producten houdt de klant zelf de regie in handen. Kijk op www.eaton.com/electrical.

Alle bovengenoemde merken zijn handelsmerken van de Eaton Corporation of van een van haar ondernemingen. •De Westinghouse merknaam is o.b.v. tijdelijke licentie in gebruik bij Asia Pacific. ©2009 Eaton Corporation.

Eaton stelt alles in het werk om ervoor te zorgen dat betrouwbare, doelmatige en veilige energie beschikbaar is waar en wanneer nodig. Dankzij de uitgebreide kennis van Eaton op het gebied van energie-management in uiteenlopende toepassingen kunnen onze experts geïntegreerde maatoplossingen bieden, waarmee klanten missie kritische problemen het hoofd kunnen bieden.

Wij richten ons op het bieden van de beste oplossing voor elke toepassing. Klanten vragen echter meer dan innovatieve producten. Zij doen een beroep op Eaton voor toewijding in persoonlijke ondersteuning die prioriteit geeft aan het succes van de klant. U vindt meer informatie op www.eaton.com/electrical.