



Hoofdschakelaar, 3-polig, 32 A, NOOD-UIT-functie, Afsluitbaar in 0-stand, inbouw

Type
Catalog No.

P1-32/EA/SVB
081438

Leveringsprogramma

Assortiment			Hoofdschakelaar Werkschakelaars Werkschakelaars
Typekenner			P1
STOP-functie			NOOD-UIT-functie
			Met rode draaigreep en gele plaat
Informatie over de uitlevering			Hulpschakelaarcontact of nulleider naderhand monteerbaar.
Aantal polen			3-polig
hulpstroombanen			
			Maakcontact
			Verbreekcontact
Afsluitbaarheid			Afsluitbaar in 0-stand
beschermingsgraad			Front IP65
Bouwworm			inbouw
Schakelsymbool			
functie			
Nom. vermogen AC-23A, 50 - 60 Hz			
400 V	P	kW	15
nominale continu stroom	I _u	A	32
Opmerking betreffende nominale continu stroom I _u			De nominale continu stroom I _u is bij max. doorsnede gegeven.

Technische gegevens

Algemeen

normen en bepalingen			IEC/EN 60947, VDE 0660, IEC/EN 60204, CSA, UL Lastscheider conform IEC/EN 60947-3 NEMA12
Klimaatbestendigheid			Vochtige warmte, constant, conform IEC 60068-2-78 Vochtige warmte, cyclisch, conform IEC 60068-2-30
omgevingstemperatuur			
open		°C	-25 - +50
In kast		°C	-25 - +40

Overspanningscategorie/vervuilingsgraad			III/3
Nom. stootspanningsvastheid	U _{imp}	V AC	6000
Schokbestendigheid		g	15
inbouwpositie			willekeurig
Stroombanen			
Mechanische specificaties			
Aantal polen			3-polig
hulpstroombanen			
		Maakcontact	
		Verbrekencontact	
elektrische specificaties			
nominale bedrijfsspanning	U _e	V AC	690
nominale continu stroom	I _u	A	32
Opmerking betreffende nominale continu stroom I _u			De nominale continu stroom I _u is bij max. doorsnede gegeven.
Belastbaarheid bij intermitterend bedrijf, klasse 12			
AB 25 % ID		x I _e	2
AB 40 % ID		x I _e	1.6
AB 60 % ID		x I _e	1.3
kortsluitvastheid			
smeltzekering		A gG/gL	50
nom. piekstroom (1-s-stroom)	I _{cw}	A _{eff}	640
Opmerking betreffende nominale piekstroom I _{cw}			1 seconde stroom
Voorwaardelijke kortsluitstroom	I _q	kA	80
Schakelvermogen			
Nominaal inschakelvermogen cos φ conform IEC 60947-3		A	320
nominale bedrijfskortsluitafschakelvermogen cos φ conform IEC 60947-3		A	
230 V		A	260
400/415 V		A	300
500 V		A	290
690 V		A	250
Zekere scheiding conform EN 61140			
tussen de contacten		V AC	440
stroomwarmteverlies per stroombaan bij I _e		W	1.8
levensduur, mechanisch	schakelingen	x 10 ⁶	> 0.3
max. schakelfrequentie	Schakelingen/h		1200
wisselspanning			
AC-3			
nom. vermogen motorschakelaar	P	kW	
220 V 230 V	P	kW	7.5
400 V 415 V	P	kW	13
500 V	P	kW	18.5
690 V	P	kW	15
Nominale bedrijfsstroom motorschakelaar			
230 V	I _e	A	26.4
400V 415 V	I _e	A	26.4
500 V	I _e	A	23.4
690 V	I _e	A	14.7
AC-21A			
Nominale bedrijfsstroom lastschakelaar			
440 V	I _e	A	32
AC-23A			
Nom. vermogen AC-23A, 50 - 60 Hz	P	kW	
230 V	P	kW	7.5
400 V 415 V	P	kW	15

500 V	P	kW	18.5
690 V	P	kW	15
Nominale bedrijfsstroom motorschakelaar			
230 V	I _e	A	32
400 V/415 V	I _e	A	32
500 V	I _e	A	30
690 V	I _e	A	19.8
gelijkspanning			
DC-1, lastschakelaar L/R = 1 ms			
nom. bedrijfsstroom	I _e	A	32
spanning per in serie geschakelde contactbaan		V	60
DC-23A, motorschakelaar L/R = 15 ms			
24 V			
nom. bedrijfsstroom	I _e	A	25
contacten		aantal	1
48 V			
nom. bedrijfsstroom	I _e	A	25
contacten		aantal	2
60 V			
nom. bedrijfsstroom	I _e	A	25
contacten		aantal	2
120 V			
nom. bedrijfsstroom	I _e	A	12
contacten		aantal	3
contactzekerheid bij 24 V DC, 10 mA	statistische foutwaarde	H _F	<10 ⁻⁵ , <1 fout per 100000 schakelingen

Aansluitdiameters

een- of meeraderig		mm ²	1 x (1,5 - 6) 2 x (1,5 - 6)
Soepel met adereindhuls conform DIN 46228		mm ²	1 x (1 - 4) 2 x (1 - 4)
aansluitschroef			M4
Aandraaimoment aansluitschroef		Nm	1.6

Veiligheidstechnische gegevens

aanwijzingen			B10 _d waarden conform EN ISO 13849-1, tabel C1
---------------------	--	--	---

Goedgekeurde vermogensspecificaties

Stroombanen			
nominale bedrijfsspanning	U _e	V AC	600
Nominale continu stroom max.			
Hoofdstroombanen			
General use		A	30
hulpstroombanen			
General Use	I _U	A	10
Pilot Duty			A 600 P 600
Schakelvermogen			
Max. motorvermogen			
1-fase			
120 V AC		HP	1
200 V AC		HP	2
240 V AC		HP	3
3-fase			
200 V AC		HP	3
240 V AC		HP	7.5
480 V AC		HP	10
600 V AC		HP	15

Short Circuit Current Rating		SCCR	
Basic Rating		kA	5
max. Fuse		A	110
High fault rating		kA	10
max. Fuse		A	50, Class J
Aansluitdiameter			
enkeldraads of soepel met aderhuls		AWG	14 - 8
aansluitschroef			M4
Aandraaimoment		lb-in	14.1

Ontwerpverificatie conform IEC/EN 61439

Technische gegevens ontwerpverificatie			
Nominale bedrijfsstroom voor specificatie verliesvermogen	I _n	A	32
Verliesvermogen per pool, stroomafhankelijk	P _{vid}	W	1.8
Verliesvermogen van het bedrijfsmiddel, stroomafhankelijk	P _{vid}	W	0
Verliesvermogen statisch, stroomonafhankelijk	P _{vs}	W	0
Vermogensverliesafgiftecapaciteit	P _{ve}	W	0
Bedrijfsomgevingstemperatuur min.		°C	-25
Bedrijfsomgevingstemperatuur max.		°C	50
Typebeproeving IEC/EN 61439			
10.2 sterkte van materialen en delen			
10.2.2 Corrosiebestendigheid			Aan de eisen van de productnorm is voldaan.
10.2.3.1 Warmtebestendigheid van omhulling			Aan de eisen van de productnorm is voldaan.
10.2.3.2 Bestendigheid van kunststoffen tegen normale warmte			Aan de eisen van de productnorm is voldaan.
10.2.3.3 Bestendigheid van kunststoffen tegen buitengewone warmte			Aan de eisen van de productnorm is voldaan.
10.2.4 Bestendigheid tegen UV-straling			UV-bestendigheid in combinatie met een afdak.
10.2.5 Optillen			Niet van toepassing omdat de volledige schakelinstallatie moet worden beoordeeld.
10.2.6 Slagtest			Niet van toepassing omdat de volledige schakelinstallatie moet worden beoordeeld.
10.2.7 Opschriften			Aan de eisen van de productnorm is voldaan.
10.3 Beschermingsgraad van omhullingen			Niet van toepassing omdat de volledige schakelinstallatie moet worden beoordeeld.
10.4 Lucht- en kruipwegen			Aan de eisen van de productnorm is voldaan.
10.5 Beveiliging tegen elektrische schokken			Niet van toepassing omdat de volledige schakelinstallatie moet worden beoordeeld.
10.6 Inbouw van bedrijfsmiddelen			Niet van toepassing omdat de volledige schakelinstallatie moet worden beoordeeld.
10.7 Interne stroomcircuits en verbindingen			Is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie.
10.8 Aansluitingen van extern ingevoerde aders			Is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie.
10.9 Isolationseigenschappen			
10.9.2 Bedrijfsfrequente stootspanningsvastheid			Is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie.
10.9.3 Stootspanningsvastheid			Is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie.
10.9.4 Beproeving van omhullingen van kunststof			Is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie.
10.10 Opwarming			Verwarmingsberekening is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie. Eaton levert de gegevens over vermogensverlies van de apparaten.
10.11 Kortsluitvastheid			Is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie. De specificaties van de schakelapparaten moeten worden aangehouden.
10.12 EMC			Is de verantwoording van de bouwer van de schakelinstallatie. De specificaties van de schakelapparaten moeten worden aangehouden.
10.13 Mechanische functie			Voor het apparaat is aan de eisen voldaan, voor zover informatie van de montagehandleiding (IL) in acht worden genomen.

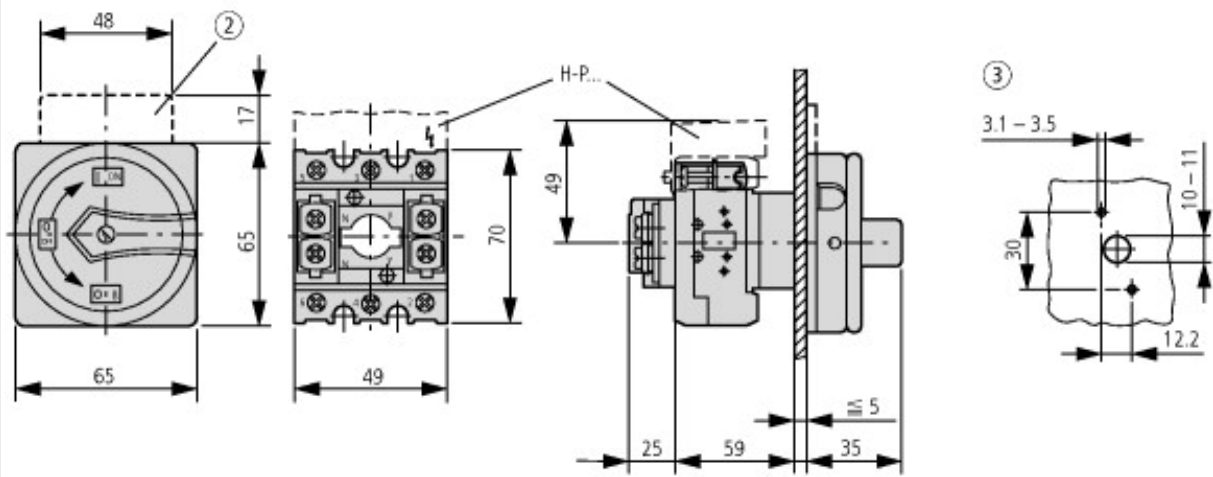
Technische gegevens ETIM 7.0

Laagspanning schakelapparaten (EG000017) / Lastscheider (EC000216)			
Elektro-, automatiserings- en procesbesturingstechniek / Laagspanning-schakeltechniek / Lastschakelaar, lastscheidingsschakelaar, besturingsschakelaar / Lastscheidingsschakelaar, compact (ecI@ss10.0.1-27-37-14-03 [AKF060013])			
Uitvoering als hoofdschakelaar			Ja

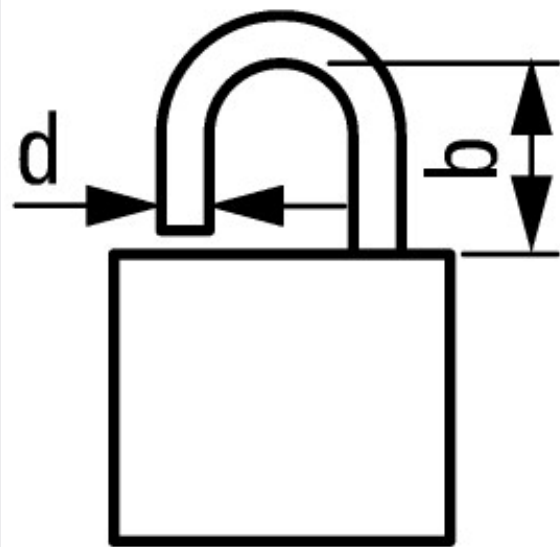
Uitvoering als werkschakelaar			Ja
Uitvoering als veiligheidsschakelaar			Nee
Uitvoering als noodstopinrichting			Ja
Uitvoering als omkeerschakelaar			Nee
Aantal schakelaars			1
Max. nom. bedrijfsspanning Ue bij AC		Volt	690
Bedrijfsspanning (meetspanning)		Volt	690 - 690
Nom. continuustroom Iu		Amp	32
Nom. continuustroom, AC-23, 400 V		Amp	32
Nom. continuustroom, AC-21, 400 V		Amp	32
Nom. vermogen bij AC-3, 400 V		Kilowatt	13
Toegelaten korte-duur stroom Icw		Kiloamp	0.64
Nom. vermogen, AC-23, 400 V		Kilowatt	15
Schakelvermogen bij 400 V		Kilowatt	15
Voorwaardelijke nom. kortsluitstroom Iq		Kiloamp	80
Aantal polen			3
Aantal hulpcontacten als verbreekcontact			0
Aantal hulpcontacten als maakcontact			0
Aantal hulpcontacten als wisselcontact			0
Motoraandrijving optioneel			Nee
Motoraandrijving geïntegreerd			Nee
Uitschakelspoel optioneel			Nee
Apparaatbouwvorm			Inbouwapparaat vaste inbouw techniek
Geschikt voor bodemmontage			Nee
Geschikt voor frontmontage 4-gats			Ja
Geschikt voor frontmontage centraal			Nee
Geschikt voor verdelerinbouw			Nee
Geschikt voor tussenbouw			Nee
Kleur bedieningselement			Rood
Uitvoering van het bedieningselement			Deurkoppelingsdraaiaandrijving
Vergrendelbaar			Ja
Aansluitwijze hoofdstroomcircuit			Schroefaansluiting
Beschermingsgraad frontzijde (IP)			IP65
Beschermingsgraad (NEMA)			12

Goedkeuringen

Product Standards			UL 60947-4-1;CSA - C22.2 No. 60947-4-1-14; CSA-C22.2 No. 94; IEC/EN 60947-3; CE marking
UL File No.			E36332
UL Category Control No.			NLRV
CSA File No.			12528
CSA Class No.			3211-05
North America Certification			UL listed, CSA certified
Suitable for			Branch circuits, suitable as motor disconnect
Degree of Protection			IEC: IP65; UL/CSA Type 1, 12



- ② Tekstplaatdrager ZFS-... niet in de uitlevering inbegrepen
- ③ Boormaat deur



$d = 4 - 8 \text{ mm}$
 $b + d \leq 47 \text{ mm}$
 $d = 0.16 - 0.31''$
 $b + d \leq 1.85''$

≤ 3 hangsloten

Overige productinformatie (links)

IL03802003Z (AWA1150-1890) Lastscheider voor inbouw	
IL03802003Z (AWA1150-1890) Lastscheider voor inbouw	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03802003Z2018_04.pdf
vermogenoverzicht nokkenschakelaar, lastscheider	http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=4.2
systeemoverzicht nokkenschakelaar T	http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=4.4
Systeemoverzicht lastscheider P	http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=4.6
Typecoding lastscheider	http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=4.8
Typecoding nokkenschakelaar	http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=4.8
Schakelaar voor ATEX	http://www.coopercrouse-hinds.eu/en/products/25-ex-safety-and-main-current-switches.html
Bestelformulier voor SOND-schakelaars en SOND-frontplaten (DE_EN)	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/PDF/MZ008005ZU_Orderform_Customized_Switch.pdf
Bestelformulier voor SOND-schakelaars en SOND-frontplaten (DE_EN)	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/PDF/MZ008006ZU_Orderform_Customized_Switch.pdf