



Aardlekschakelaar PFIM-100/4/003-A , 4 Polig , 100 A , 30 mA, Type A

Type
Catalog No.

PFIM-100/4/003-A
102829

Afbeelding soortgelijk

Leveringsprogramma

Basisfunctie			Aardlekschakelaars
polen			4-polig
Toepassing			Reststroombeveiligingsschakelaar voor huishoudelijke en commerciële toepassingen
Nom. stroom	I_n	A	100
Nominale kortsluitvastheid	I_{cn}	kA	10
Nominale foutstroom	$I_{\Delta N}$	A	0,03
Type			Type A
Afschakeling		s...	onvertraagd
Assortiment			PFIM
Toepasbaarheid			Pulsstroomgevoelig
Stroomstootvastheid			Beperkt stroomstootvast 250 A

Technische gegevens

Elektrisch

normen en bepalingen			IEC/EN 61008
nominale bedrijfsspanning	U_e	V	
	U_e	V AC	
nom. bedrijfsspanning	U_e	V AC	230/400
Nom. frequentie	f	Hz	50
Grenswaarde bedrijfsspanning			
Testcircuit		V AC	196 - 264
Opmerking voor bereik testknop			3-fase toepassing zonder N (400V AC fase-fase) niet toegestaan
Toepasbaarheid			Pulsstroomgevoelig
Nominale isolatiespanning	U_i	V	440
Nom. stootspanningsvastheid	U_{imp}	kV	4
Nominale kortsluitvastheid	I_{cn}	kA	10
Nominaal schakelvermogen / nominaal foutschakelvermogen	$I_m / I_{\Delta m}$	A	1000
Levensduur			
Elektrisch	Schakelingen		≥ 4000
Mechanisch	Schakelingen		≥ 20000

Referenties

Hulpcontact voor installatie naderhand			Z-HK 248432
Uitschakelsignaalcontact voor vervolginstallatie			Z-NHK 248434
Extern besturings- en automatische schakelaar			Z-FW/LP 248296
Compacte behuizing			KLV-TC-4 276241
Afsluitset			Z-RC/AK-4MU 101062

Mechanisch

Kapinbouwmaat		mm	45
Maat apparaatsokkel		mm	80
Inbouwbreedte		mm	70 (4TE)
montage			Snelbevestiging met 2 borgstanden voor DIN-rail IEC/EN 60715
beschermingsgraad			IP40, IP54 (met vochtwerende behuizing)
Klemmen boven en onder			Raam-/liftklemmen
Klembeveiliging			DGUV VS3, EN 50274
Klemdoorsnede			

Eenaderig	mm ²	1,5 - 35
Meeraderig	mm ²	2 x 16
Materiaaldikte rail	mm	0.8 - 2
Toegestand opslag- resp. transporttemperatuur	°C	-35 - +60
Klimaatbestendigheid		25-55°C/90-95% relatieve vochtigheid volgens IEC 60068-2
Materiaaldikte rail	mm	
Materiaaldikte	mm	0.8 - 2

Ontwerpverificatie conform IEC/EN 61439

Technische gegevens ontwerpverificatie			
Nominale bedrijfsstroom voor specificatie verliesvermogen	I _n	A	100
Verliesvermogen per pool, stroomafhankelijk	P _{vid}	W	0
Verliesvermogen van het bedrijfsmiddel, stroomafhankelijk	P _{vid}	W	18.8
Verliesvermogen statisch, stroomonafhankelijk	P _{vs}	W	0
Vermogensverliesafgiftecapaciteit	P _{ve}	W	0
Bedrijfsomgevingstemperatuur min.		°C	-25
Bedrijfsomgevingstemperatuur max.		°C	40
			Vanaf 40 °C vermindert de maximaal toelaatbare continu stroom met 3% per 1 °C
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			Aan de eisen van de productnorm is voldaan.
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

Veiligheidsschakelaars en zekeringen (EG000020) / Aardlekschakelaar (EC000003)			
Elektro-, automatiserings- en procesbesturingstechniek / Electroinstallatie, -toestel / Verliesstroomschakelaar / Foutstroomveiligheidsschakelaar (ecl@ss10.0.1-27-14-22-01 [AAB906014])			
Aantal polen			4
Nom. (meet)spanning		Volt	400

Nom. (meet)stroom	Amp	100
Nom. foutstroom	Milliamp	30
Nom. isolatiespanning Ui	Volt	440
Nom. stoothoudspanning (Uimp)	Kilovolt	4
Montagewijze		DIN-rail
Type lekstroom		A
Selectieve bescherming		Nee
Kortstondigvertraagd type		Nee
Kortsluitvastheid (Icw)	Kiloamp	10
Stootspanningsvastheid	Kiloamp	0.25
Frequentie		50 Hz
Nevenapparaat mogelijk		Ja
Met vergrendelingsvoorziening		Ja
Beschermingsgraad (IP)		IP20
Breedte in module-eenheden		4
Inbouwdiepte	Millimeter	70.5
Omgevingstemperatuur tijdens bedrijf	Graden Celsius	-25 - 40
Vervuilingsgraad		2
Aansluitbare geleiderdoorsnede meerdraads	Vierkante millimeter	1.5 - 16
Aansluitbare geleiderdoorsnede eendraads	Vierkante millimeter	1.5 - 35