



## Aardlekschakelaar 40A 4-polig 30mA type F kortvertraagd

Type **PFIM-40/4/003-G/F**  
 Catalog No. **187456**

Afbeelding soortgelijk

## Leveringsprogramma

Basisfunctie			Aardlekschakelaars
polen			4-polig
Toepassing			Reststroombeveiligingsschakelaar voor huishoudelijke en commerciële toepassingen
Nom. stroom	$I_n$	A	40
Nominale kortsluitvastheid	$I_{cn}$	kA	10 met voorzekering
Nominale foutstroom	$I_{\Delta N}$	A	0,03
Type			Type G/F (ÖVE E 8601)
Afschakeling		s...	Kortstondigvertraagd
Assortiment			PFIM-F
Toepasbaarheid			Pulsstroomgevoelig - multifrequentie (10 Hz, 50 Hz, 1000 Hz)
Stroomstootvastheid			stroomstootvast 3 kA

## Technische gegevens

## Elektrisch

Uitvoering conform			IEC/EN 62423
Actuele testmarkering			conform opdruk
normen en bepalingen			IEC/EN 61008
nominale bedrijfsspanning	$U_e$	V	
	$U_e$	V AC	
nom. bedrijfsspanning	$U_e$	V AC	230/400
Nominale spanning volgens IEC/EN 60947-2	$U_n$	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 - multifrequentie (10 Hz, 50 Hz, 1000 Hz)
Nominale isolatiespanning	$U_i$	V	440
Nom. stootspanningsvastheid	$U_{imp}$	kV	4
Nominale kortsluitvastheid	$I_{cn}$	kA	10 met voorzekering
Max. toelaatbare voorzekering			
Kortsluiting	gG/gL	A	63
overbelasting	gG/gL	A	25
Nominaal schakelvermogen / nominaal foutschakelvermogen	$I_m / I_{\Delta m}$	A	500
Levensduur			
Elektrisch	Schakelingen		$\geq 4000$
Mechanisch	Schakelingen		$\geq 20000$

## 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	35 (2TE)
montage		Snelbevestiging met 2 borgstanden voor DIN-rail IEC/EN 60715
beschermingsgraad		IP20, IP40 met geschikte behuizing
Klemmen boven en onder		Raam-/liftklemmen
Klembeveiliging		DGUV VS3, EN 50274
Klemdoorsnede		
Eenaderig	mm <sup>2</sup>	1,5 - 35
Meeraderig	mm <sup>2</sup>	2 x 16
Klemdoorsnede		M5 (met schroef conform EN ISO 4757-Z2, Pozidriv PZ2)
Aandraaimoment van de klemschroeven	Nm	2 - 2.4
Materiaaldikte rail	mm	0.8 - 2
Toegestand omgevingstemperatuurbereik	°C	-25 - +40
Toegestand opslag- resp. transporttemperatuur	°C	-35 - +60
Klimaatbestendigheid		25-55°C/90-95% relatieve vochtigheid volgens IEC 60068-2
inbouwpositie		willekeurig
contactpuntindicatie		rood/groen
Materiaaldikte rail	mm	
Materiaaldikte	mm	0.8 - 2

## Ontwerpverificatie conform IEC/EN 61439

Technische gegevens ontwerpverificatie			
Nominale bedrijfsstroom voor specificatie verliesvermogen	$I_n$	A	40
Verliesvermogen van het bedrijfsmiddel, stroomafhankelijk	$P_{vid}$	W	13.1
Bedrijfsomgevingstemperatuur min.		°C	-25
Bedrijfsomgevingstemperatuur max.		°C	60
			Vanaf 40 °C neemt de max. toegestane continue stroom af met 2,5% voor elke 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 verantwoordelijkheid van de bouwer van de schakelinstallatie.			
10.8 Aansluitingen van extern ingevoerde aders			
Is de verantwoordelijkheid van de bouwer van de schakelinstallatie.			
10.9 Isolatie-eigenschappen			
10.9.2 Bedrijfsfrequente stootspanningsvastheid			
Is de verantwoordelijkheid van de bouwer van de schakelinstallatie.			
10.9.3 Stootspanningsvastheid			
Is de verantwoordelijkheid van de bouwer van de schakelinstallatie.			
10.9.4 Beproeving van omhullingen van kunststof			
Is de verantwoordelijkheid van de bouwer van de schakelinstallatie.			
10.10 Opwarming			
Verwarmingsberekening is de verantwoordelijkheid van de bouwer van de schakelinstallatie. Eaton levert de gegevens over vermogensverlies van de apparaten.			
10.11 Kortsluitvastheid			
Is de verantwoordelijkheid van de bouwer van de schakelinstallatie. De specificaties van de schakelapparaten moeten worden aangehouden.			
10.12 EMC			
Is de verantwoordelijkheid van de bouwer van de schakelinstallatie. De specificaties van de schakelapparaten moeten worden aangehouden.			

## 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	230
Nom. (meet)stroom		Amp	40
Nom. foutstroom		Milliamp	30
Nom. isolatiespanning Ui		Volt	440
Nom. stoothoudspanning (Uimp)		Kilovolt	4
Montagewijze			DIN-rail
Type lekstroom			Overig
Selectieve bescherming			Nee
Kortstondigvertraagd type			Ja
Kortsluitvastheid (Icw)		Kiloamp	10
Stootspanningsvastheid		Kiloamp	3
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 - 60
Vervuilingsgraad			2
Aansluitbare geleiderdoorsnede meerdraads		Vierkante millimeter	1.5 - 16
Aansluitbare geleiderdoorsnede eendraads		Vierkante millimeter	1.5 - 35