



Representatief beeld

Ref. Nr. 604027 | Art. Nr. FPS240/300
Omschrijving: Differentieelschakelaar FP S 2P 40A 300mA
EAN 5413656040279
Startpagina > Modulaire toestellen voor DIN-railbevestiging > Personenbeveiliging >
Personenbeveiliging

Serie FP - Geïmmuniseerde differentieelschakelaars

De geïmmuniseerde differentieelschakelaars Serie FP worden aan het begin van de leidingen geplaatst en beschermen tegen ontoelaatbare verliesstromen naar de aarde. Ze beveiligen personen tegen elektrocutie. De hogere stootstroomvastheid zorgt ervoor dat ze ongevoeliger zijn voor inschakelstromen van bepaalde toestellen, b.v. in kantoren met veel computers.

Werking

Bij een verliesstroom met residuele pulserende gelijkstroomvorm zal er een onevenwicht ontstaan in de primaire windingen van de torus die een residueel magnetisch veld opwekt in de torus. Dit residueel magnetisch veld wekt op zijn beurt een spanning en stroom op in de secundaire winding die het relais doet aanspreken. Dit relais zet op zijn beurt het schakelmechanisme in werking waardoor de contacten openen onder veerdruk.

Eigenschappen

- Nominale stroom I_n (A) 25, 40, 63, 80, 100
- Foutstroom (mA) 30, 100, 300, 500, 1000
- Nominale spanning U_n 2P: 230 V; 4P: 230/400 V
- Minimum werkingsspanning U_{Bmin} 2P: 127 V; 4P: 190 V
- Mechanische/elektrische levensduur 20000/10000
- Tropenbestendigheid volgens IEC 60068-2-28/2-30 en DIN 40046 95% RV bij 55°C
- Maximum aansluitbereik soepele/stijve draad 35-50 mm²
- Aantal polen 2, 4
- Stootstroomvastheid Type Ai: 3000A 8/20μs; Type Si: 5000A 8/20μs; 200A 0,5μs - 100kHz
- Omgevingstemperatuur van -25 tot 40°C
- Gewicht 2P: 275 g; 4P: 393 g

Kortsluitkarakteristieken

- Volgens EN 61008
- Schakelvermogen $I_m=500A$
- Residueel schakelvermogen $I_{\Delta m}=500A$ voor 16 t.e.m. 40A; $I_{\Delta m}=800A$ voor 63 tot 100A
- Kortsluitvermogen $I_{nc}=10000A$ bij 230/400V zekering 80A gG
- Weerstaat aan een I^2t van 22500 A²s

Onderdelen

- ingangsklem
- schakelaar: vast en beweegbaar contact
- torus met primaire en secundaire windingen
- relais
- uitgangsklem
- bedieningsknop: met vrijloopmechanisme bedient de schakelaar
- testdrukknop

Normalisatie

De differentieelautomaten zijn conform NBN EN 61008 en hebben op basis van deze norm het CEBEC-keurmerk bekomen. Ze dragen de CE markering.

Uitbreidingen

- Hulpcontacten
- Op afstand uitschakelmodule
- Minimum spanningsmodule
- Deurcontact
- Motoraandrijving
- Railsystemen

Omschrijvingen

Category

Personenbeveiliging

Specificaties

Series

Differentieelschakelaar

Reeks

FP

Specificaties

Type	Type S
Serie	Serie S
Diëlektrische vastheid (2)	230 Vac
Polen	2P
Nominale stroom In (2)	40 A
Foutstroom	300 mA
Gebruikstijd	Selective
AC/DC	AC
Aantal modules	4
Aansluitbereik soepele/stijve draad	35-50 mm ²
Tropicalisatie volgens IEC 60068-2-28/2-30	95%RV bij 55°C
Elektrische levensduur	20000/10000
Minimale gebruiksspanning	117 V
Frequentie	50/60 Hz
Opslagtemperatuur	-25°C / +70°C
Schoksterkte	6
Beschermingsgraad	IP20
Omgevingstemperatuur	-25°C / +40°C
Nominale stroom Un	230 Vac
Uitschakelweerstand	3000 A 8/20 µs-200 A 0.5 µs-100 kHz
Nominale stroom	Im = 500 A
Differentieel schakelvermogen	I(Δ)m = 500 A
Kortsluitvermogen	Inc = 6000A bij 230V/400V
Kortsluitvermogen : norm	Zekering 80A gG
Kortsluitvermogen; EP30/EP60/EP100 (2)	6000/10000 A

Klassificaties

Keurmerken	AENOR CE CEBEC KEMA
Standaard / norm	EN/IEC 61008-1
ETIM 5.0	EC000003 - Verliesstroomschakelaar
ETIM 6.0	EC000003 - Verliesstroomschakelaar

Afmetingen

Gewicht	0.250 kg
---------	----------

Package Information

Verpakkingseenheid (3)	6
------------------------	---

Operating Performance

Gebruikstemperatuur	-25°C / +40°C
---------------------	---------------

Publicaties

Titel	Publicatienummer	Publicatietype
RCCB Residual current circuit breaker - 2P 2modules - Series FP-FPAUL-FI (stp)		
3D Drawing: Modular DIN-rail device - People protection - RCCB Residual current circuit breaker - 2P 2modules - Series FP-FPAUL-FI (STEP format) RCCB	3D-01120	Drawings - CAD - 3D
RCCB 2P front view	RCCB	Commercial Drawings
RCCB Residual current circuit breaker - 2P 2modules - Series FP-FPAUL-FI (pdf)		
3D PDF Viewer: Modular DIN-rail device - People protection - RCCB Residual current circuit breaker - 2P 2modules - Series FP-FPAUL-FI (3DPDF format)	3D-01120-PDF	Drawings - CAD - 3D

Voor meer documentatie: Bezoek onze bibliotheek om technische documentatie, specificaties, catalogen, brochures, 3D's,... terug te vinden