



Representatief beeld

Ref. Nr. 608783 | Art. Nr. DPA100C16/300**Omschrijving: Differentieelautomaat DPA100 Series A 1P+N 16A C 300mA****EAN 5413656087830****Startpagina > Modulaire toestellen voor DIN-railbevestiging > Personenbeveiliging > Personenbeveiliging**

Serie DP - Differentieelautomaten

De differentieelautomaten Serie DP zijn lijn- en personenbeveiligingsapparaten, die aan het begin van de leidingen geplaatst worden en de leidingen beschermen tegen overstroom, door kortsluiting of overbelasting en beschermen tegen ontoelaatbare verliesstromen naar de aarde. Ze beveiligen personen tegen electrocutie.

Functie

Bij overbelasting zal het thermisch orgaan zo ver uitbuigen dat het ontgrendelingsmechanisme in werking wordt gesteld en dat de schakelaar opent onder veerdruk.

Bij kortsluiting zal het magneetorgaan aanspreken en ogenblikkelijk het ontgrendelingsmechanisme bedienen en de schakelaar open kloppen, de vonk, getrokken tussen vast en beweegbaar contact, zal via de boogafleider (waardoor thermisch orgaan, vast- en beweegbaar contact uit de kortsluitkring genomen worden) in het vonkenpakket terecht komen en daar gedoofd worden.

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) 4 tot 40
- Foutstroom (mA) 10, 30, 300
- Uitschakelkarakteristiek C
- Nominale spanning U_n 230 V
- Minimum werkingsspanning U_{Bmin} 100 V
- Mechanische/elektrische levensduur 20000/10000
- Tropenbestendigheid volgens IEC 60068-2-28/2-30 en DIN 40046 95%RV bij 55°C
- aansluitbereik soepele/stijve draad: Bovenste klemmen: 16-25 mm²; Onderste klemmen: 25-35 mm²
- Polen 1+N: nulleider rechts
- Stootstroomvastheid 250A 8/20μs; 200A 0,5μs - 100kHz
- Omgevingstemperatuur van -25°C tot 40°C
- Gewicht 250 g

Kortsluitkarakteristieken

- Volgens EN 61009 en EN 60898
- Schakelvermogen $I_m=500A$
- Residueel schakelvermogen $I_{Δm}=7500A$
- Kortsluitvermogen $I_{cn}=10000A$ bij 230V
- Selectiviteitsklasse 3
- Volgens EN 60947-2

- Kortsluitvermogen $I_{cu}=15000A$ bij 230V

Onderdelen

- ingangsklem
- thermisch orgaan: bimetaal
- schakelaar: vast en beweegbaar contact
- magneetorgaan: elektromagneet
- boogafleider
- vonkenkamer
- torus met primaire en secundaire windingen
- relais
- uitgangsklem
- bedieningsknop: met vrijloopmechanisme bedient de schakelaar
- testdrukknop

Normalisatie

De differentieelautomaten zijn conform NBN EN 61009 en hebben op basis van deze norm het CECEC-keurmerk bekomen. Ze dragen de CE markering.

Uitbreidingen

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

Omschrijvingen

| | |
|----------|---------------------|
| Category | Personenbeveiliging |
|----------|---------------------|

Specificaties

| | |
|--|--|
| Series | Differentieelautomaat |
| Reeks | DP100 |
| Type | Type A |
| Serie | Serie A |
| Diëlektrische vastheid (2) | 230 Vac |
| Polen | 1P+N |
| Nominale stroom In (2) | 16 A |
| Foutstroom | 300 mA |
| Gebruikstijd | Instantaneous |
| AC/DC | AC |
| Aantal modules | 2 |
| Uitschakelvermogen | C (5-10 In) |
| Aansluitbereik soepele/stijve draad | Top rail: 16-25 mm ² /Bodem rail: 25-35 mm ² |
| Tropicalisatie volgens IEC 60068-2-28/2-30 | 95%RV bij 55°C |
| Elektrische levensduur | 20000/10000 |
| Selectiviteitsklasse | 3 |
| Minimale gebruiksspanning | 100 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 | 250 A 8/20µs - 200 A 0.5 µs - 100 kHz |
| Differentieel schakelvermogen | I(Δ)m = 7500 A |
| Kortsluitvermogen : norm | 10kA-huishoudelijk-CEBEC-CE-NBN(EN)60898 |

Klassificaties

| | |
|------------------|---|
| Keurmerken | CE CEBEC KEMA LR NF RINA |
| Standaard / norm | EN/IEC 61009-1 (EN 60898) & IEC 60947 |
| 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 |
|--|------------------|---------------------|
| RCBO Residual current circuit breaker with overcurrent protection - 1P+N 2modules - Series DP60/100-DM60/100 (stp) | 3D-01102 | Drawings - CAD - 3D |
| 3D Drawing: Modular DIN-rail device - People protection - RCBO Residual current circuit breaker with overcurrent protection - 1P+N 2modules - Series DP60/100-DM60/100 (STEP format) | | |
| RCBO Residual current circuit breaker with overcurrent protection - 1P+N 2modules - Series DP60/100-DM60/100 (pdf) | 3D-01102-PDF | Drawings - CAD - 3D |
| 3D PDF Viewer: Modular DIN-rail device - People protection - RCBO Residual current circuit breaker with overcurrent protection - 1P+N 2modules - Series DP60/100-DM60/100 (3DPDF format) | | |

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