

Ref. Nr. 604314 | Art. Nr. DOJA4100/300
Omschrijving: Differentieelschakelaar DOJP A 4P 100A 30mA
EAN 5413656043140
Startpagina > Modulaire toestellen voor DIN-railbevestiging > Personenbeveiliging > Personenbeveiliging
Diff-o-Jump - Differentieelschakelaars

Diff-o-Jump differentieelschakelaars worden aan het begin van de leidingen geplaatst en beschermen tegen ontoelaatbare verliesstromen naar de aarde. Ze beveiligen personen tegen elektrocutie.

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) 16, 25, 40, 63, 80, 100
- Foutstroom (mA) 10, 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 : 250A 8/20μs; 200A 0,5μs - 100kHz; Type S: 3000A 8/20μs
- Omgevingstemperatuur van -25 tot 55°C
- Gewicht 2P: 220 g; 4P: 385 g

Kortsluitkarakteristieken

- Schakelvermogen $I_m=500A$
- Residueel schakelvermogen $I_{\Delta m} \geq 500A$ 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 - 3000A
- Alle Diff-o-Jump toestellen voldoen aan deze waarden.
- Enkel op toestellen t.e.m. 40A staan de waarden gedrukt.
- Op toestellen boven 40A moet de vermelding niet voorkomen volgens het AREI.

Onderdelen

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

Normalisatie

De differentieelschakelaars DOJA, FPS zijn conform NBN EN 61008 en hebben op basis van deze norm het CEBEC-keurmerk bekomen en dragen de CE markering.

Uitbreidingen

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

Representatief beeld

Omschrijvingen

Category

Personenbeveiliging

Specificaties

Series

Differentieelschakelaar

Reeks

Diff-o-Jump

Specificaties

Type	Type A
Serie	Serie A
Diëlektrische vastheid (2)	230/400 Vac
Polen	4P
Nominale stroom In (2)	100 A
Foutstroom	300 mA
Gebruikstijd	Instantaneous
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	180 V
Frequentie	50/60 Hz
Opslagtemperatuur	-25°C / +70°C
Schoksterkte	6
Beschermingsgraad	IP20
Omgevingstemperatuur	-25°C / +55°C
Nominale stroom Un	230-400 Vac
Uitschakelweerstand	250 A 8/20µs - 200 A 0.5 µs - 100 kHz
Nominale stroom	Im = 1000 A
Differentieel schakelvermogen	I(Δ)m = 1000 A
Kortsluitvermogen	I _{nc} = 10000A bij 230V/400V

Klassificaties

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

Afmetingen

Gewicht	0.385 kg
---------	----------

Package Information

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

Operating Performance

Gebruikstemperatuur	-25°C / +55°C
---------------------	---------------

Publicaties

Titel	Publicatienummer	Publicatietype
RCCB Residual current circuit breaker - 4P 4modules - Series FP-FPL-FPAUL-FI (pdf)	3D-01121-PDF	Drawings - CAD - 3D
3D PDF Viewer: Modular DIN-rail device - People protection - RCCB Residual current circuit breaker - 4P 4modules - Series FP-FPL-FPAUL-FI (3DPDF format)		
RCCB Residual current circuit breaker - 4P 4modules - Series FP-FPL-FPAUL-FI (stp)	3D-01121	Drawings - CAD - 3D
3D Drawing: Modular DIN-rail device - People protection - RCCB Residual current circuit breaker - 4P 4modules - Series FP-FPL-FPAUL-FI (STEP format)		

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