



Image représentative

**No. Réf. 604371 | No. Art. FPSi440/300****Description: Interrupteur différentiel FP Si 4P 40A 300mA****EAN 5413656043713****Produits > Appareillage modulaire pour fixation sur rail DIN > Protection des personnes >****Protection des personnes**

## Série FP - Interrupteurs différentiels immunisés

Les interrupteurs différentiels immunisés de la série FP sont placés au début des lignes et protègent contre les courants de fuite à la terre inacceptables. Ils protègent les personnes contre l'électrocution.

La résistance plus élevée au courant de chocs garantit l'insensibilité de ces interrupteurs aux courants d'enclenchement et de certains appareils, comme dans les bureaux équipés de nombreux ordinateurs.

## Fonctionnement

En cas de courant de fuite avec une forme de courant continu résiduel pulsé, un déséquilibre apparaîtra dans les spires primaires du tore, ce qui générera un champ magnétique résiduel dans le tore. Ce champ magnétique résiduel génère à son tour une tension et un courant dans la spire secondaire qui sollicite le relais. Ce relais sollicite à son tour le dispositif de déclenchement et ouvre les contacts sous pression du ressort.

## Performances

- Type Ai; Type ASi
- Courant nominal In (A) 25, 40, 63, 80, 100
- Courant de défaut (mA) 30, 100, 300, 500, 1000
- Tension nominale Un 2P: 230 V; 4P: 230/400 V
- Tension d'utilisation minimale UBmin 2P: 127 V; 4P: 190 V
- Durée de vie mécanique/électrique 20000/10000
- Tropicalisation suivant IEC 60068-2-28/2-30 et DIN 40046 95%HR sous 55°C
- Plage de raccordement max. fils souple/rigide 35-50 mm<sup>2</sup>
- Pôles 2, 4
- Résistance aux ondes de choc Type Ai: 3000A 8/20µs; Type Si: 5000A 8/20µs; 200A 0,5µs - 100kHz
- Température ambiante -25 à 40 °C
- Poids 2P: 275 g; 4P: 393 g

## Caractéristiques de coupure

- Suivant EN 61008
- Courant nominal enclenchement/déclenchement Im=500A
- Courant nominal résiduel enclenchement/déclenchement IΔm=500A pour 16 à 40A; IΔm=800A pour 63 à 100A
- Résistance aux courts-circuits protégé par fusible Inc=10000A sous 230/400V fusible 80A gG
- Résiste à un I<sup>2</sup>t de 22500 A<sup>2</sup>s
- Tous les appareils Diff-o-Jump répondent à ces valeurs. Uniquement sur les appareils jusqu'à 40A les valeurs sont sérigraphiées. Suivant le RGIE ces valeurs ne doivent pas apparaître sur les appareils de plus de 40A.

## Composants

- borne d'entrée
- interrupteur: contact fixe et mobile
- tore avec spires primaires et secondaires
- relais
- borne de sortie
- bouton de commande: avec mécanisme rotatif à course libre sollicite l'interrupteur
- bouton-poussoir test

## Normes

Les interrupteurs différentiels FPAi et FPSi sont conformes à la norme NBN EN 61008 et ont reçu sur base de cette norme l'agrément CEBEC sur base de cette norme. Ils sont marqués CE.

## Extensions

- Contacts auxiliaires
- Module de déclenchement à distance
- Module à minima de tension
- Contact de porte
- Commande moteur
- Systèmes de jeux de barres

**Descripteurs**

Category

Protection des personnes

**by ABB**

## Caractéristiques

Séries	Interrupteur différentiel
Gamme	FP
Type (2)	Type ASi
Série (3)	Série Asi
Un	230/400 Vac
Pôles	4P
Courant nominal In	40 A
Courant de défaut	300 mA
Temps de fonctionnement	Selective
CA/CC	CA
Nombres des modules	4
Plaque de raccordement max fils souple/rigide	35-50 mm <sup>2</sup>
Tropicalisation suivant IEC 60068-2-28/2-30	95%RV à 55°C
Endurance électrique	20000/10000
Tension d'utilisation minimale	205 V
Fréquence	50/60 Hz
Température de stockage	-25°C / +70°C
Voltage de choc	6
Degré de protection	IP20
Température ambiante	-25°C / +40°C
Courant nominale Un	230-400 Vca
Résistance de déclenchement d'ennui	5000 A 8/20 µs-200 A 0.5 µs-100 kHz
Courant nominal	Im = 500 A
Courant différentiel d'enclenchement/déclenchement	I(Δ)m = 500 A
Pouvoir de coupure	I <sub>nc</sub> = 10000A à 230V/400V
Pouvoir de coupure / norme	Fusibles 80A gG
Pouvoir de coupure; EP30/EP60/EP100 (2)	6000/10000 A

## Classifications

Agréments	CE CEBEC KEMA
Agrément/Norme	EN/IEC 61008-1
ETIM 5.0	EC000003 - Interrupteur différentiel
ETIM 6.0	EC000003 - Interrupteur différentiel

## Dimensions

Poids	0.385 kg
-------	----------

## Package Information

Emballage (4)	3
---------------	---

## Operating Performance

Température de fonctionnement	-25°C / +40°C
-------------------------------	---------------

## Publications

Titre	Numéro de publication	Type de publication
<a href="#">RCCB Residual current circuit breaker - 4P 4modules - Series FP-FPL-FPAUL-FI (pdf)</a>		
3D PDF Viewer: Modular DIN-rail device - People protection - RCCB Residual current circuit breaker - 4P 4modules - Series FP-FPL-FPAUL-FI (3DPDF format)	3D-01121-PDF	Drawings - CAD - 3D
<a href="#">RCCB Residual current circuit breaker - 4P 4modules - Series FP-FPL-FPAUL-FI (stp)</a>		
3D Drawing: Modular DIN-rail device - People protection - RCCB Residual current circuit breaker - 4P 4modules - Series FP-FPL-FPAUL-FI (STEP format)	3D-01121	Drawings - CAD - 3D

**Pour plus d'information :** Visitez notre bibliothèque et découvrez nos documentations techniques, spécifications, catalogues, brochures, vues 3D,...