



Image représentative

**No. Réf. 608766 | No. Art. DPA100C20/030****Description: Disjoncteur différentiel DPA100 A 1P+N 20A C 30mA UL****EAN 5413656087663****Produits > Appareillage modulaire pour fixation sur rail DIN > Protection des personnes > Protection des personnes****Série DP - Disjoncteurs différentiels**

Les disjoncteurs différentiels DP100 sont des appareils de protection des personnes et de lignes qui sont placés au début des lignes et qui les protègent contre les surcharges et court-circuits, et contre les courants de fuite à la terre inacceptables. Ils protègent les personnes contre l'électrocution.

**Fonctionnement**

En cas de surcharge, l'organe thermique fléchira à un point tel que le dispositif de déverrouillage sera enclenché et que l'interrupteur du disjoncteur s'ouvrira sous la pression du ressort.

En cas de court-circuit, l'organe magnétique actionnera immédiatement le dispositif de déverrouillage et percutera l'interrupteur du disjoncteur; l'étincelle, entre contact fixe et mobile, se déplacera via la plaque de guidage de l'are (ainsi l'organe thermique et le contact mobile sont pris hors du circuit du courant de court circuit) dans la chambre de soufflage.

En cas de courant de fuite avec 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 du dispositif différentiel accouplable et du disjoncteur. Par conséquent, les contacts s'ouvrent sous la pression du ressort.

**Performances**

- Type A; Type AC
- Courant nominal  $I_n$  (A) 4, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40
- Courant de défaut (mA) 30, 300
- Courbe de déclenchement C
- Tension nominale  $U_n$  230V
- Tension d'utilisation minimale  $U_{Bmin}$  100V
- Durée de vie mécanique/électrique 20000/10000
- Tropicalisation suivant IEC 60068-2-28/2-30 en DIN 40046 95%HR sous 55°C
- Plage de raccordement max. fils souple/rigide:
- Bornes de raccordement supérieures: 16-25 mm<sup>2</sup>
- Bornes de raccordement inférieures: 25-35 mm<sup>2</sup>
- Pôles 1+N (neutre à gauche)
- Résistance aux ondes de choc
- 250A 8/20μs;
- 200A 0,5μs - 100kHz
- Température ambiante -5 à +40 °C
- Poids 250 g

**Caractéristiques de coupure**

- Suivant EN 61009 en EN 60898
  - Courant nominal résiduel enclenchement/déclenchement  $I_{\Delta m}$ =7500A
  - Pouvoir de coupure  $I_{cn}$ =10000A sous 230V
  - Classe de sélectivité 3
  - Suivant EN 60947-2
  - Pouvoir de coupure  $I_{cu}$ =15000A sous 230V
  - Attention: ne peut être utilisé en régime I.T.
- Composants**

- borne d'entrée
  - organe thermique: bimétal
  - interrupteur: contact fixe et mobile
  - Organe magnétique: électroaimant
  - plaque de guidage de l'are
  - chambre de soufflage - tore avec spires primaires et secondaires
  - relais
  - borne de sortie
  - bouton de commande avec dispositif à course libre
  - bouton-poussoir test
- Normes et Marquage**

- EN 61009
  - EN 60898
  - EN 60947-2
  - IEC 60068-2-28/2-30 et DIN 40046
  - NF
  - CE
- Extensions**

- Contacts auxiliaires
- Module de déclenchement à distance

- Bobine à minima de tension
- Contact de porte
- Commande moteur
- Systèmes de jeux de barres

## Descripteurs

Category	Protection des personnes
----------	--------------------------

## Caractéristiques

Séries	Disjoncteur différentiel
Gamme	DPA100
Type (2)	Type A
Série (3)	Série A
Un	230 Vac
Pôles	1P+N
Courant nominal In	20 A
Courant de défaut	30 mA
Temps de fonctionnement	Instantaneous
CA/CC	CA
Nombres des modules	2
Capacité de déclenchement	C (5-10 In)
Plaque de raccordement max fils souple/rigide	Bornes de raccordement supérieures: 16-25 mm <sup>2</sup> /Bornes de raccordement inférieures: 25-35 mm <sup>2</sup>
Tropicalisation suivant IEC 60068-2-28/2-30	95%RV à 55°C
Endurance électrique	20000/10000
Classe de selectivite	3
Tension d'utilisation minimale	175 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 Vca
Résistance de déclenchement d'ennui	250 A 8/20µs - 200 A 0.5 µs - 100 kHz
Courant différentiel d'enclenchement/déclenchement	I(Δ)m = 7500 A
Pouvoir de coupure / norme	10kA - domestique-CEBEC-CE-NBN(EN)60898

## Classifications

Agréments	CE CEBEC KEMA NF UR
Agrément/Norme	EN/IEC 61009-1, IEC 60947-2, Recognized UL1053
ETIM 5.0	EC000003 - Interrupteur différentiel
ETIM 6.0	EC000003 - Interrupteur différentiel

## Dimensions

Poids	0.250 kg
-------	----------

## Package Information

Emballage (4)	6
---------------	---

## Operating Performance

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

## Publications

Titre	Numéro de publication	Type de publication
<a href="#">RCBO Residual current circuit breaker with overcurrent protection - 1P+N 2modules - Series DP60/100-DM60/100 (stp)</a>	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)		
<a href="#">RCBO Residual current circuit breaker with overcurrent protection - 1P+N 2modules - Series DP60/100-DM60/100 (pdf)</a>	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)		

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