



## Disjoncteur différentiel 1P+N 6kA C-20A 30mA type A

ADA970D

### Architecture

Position du neutre	droite
Nombre de pole protégé	1
Nombre de pôles	2 P
Type de pôles	1P+N
Mode de fixation	rail DIN symétrique
Courbe	C

### Fonctions

Plombable	oui
-----------	-----

### Compatibilité

Compatible avec montage Rail DIN	oui
----------------------------------	-----

### Commandes & indicateurs

Avec indicateur de positions des contacts	non
Avec indicateur de défaut	oui

### Connectivité

Alignement des bornes hautes pour produits modulaires	Bornes alignées
Alignement des bornes basses pour produits modulaires	Bornes alignées

### Principales caractéristiques électriques

Tension assignée d'emploi Ue	230 V
Type de tension d'alimentation	AC

### Tension

Tension assignée d'isolement	500 V
Tension maxi d'utilisation	240 V
Tension assignée de tenue aux chocs	4000 V

#### Intensité du courant

Courant différentiel assigné	30 mA
Courant assigné nominal	20 A
Tenue au non déclenchement onde 8-20µs	250 A
Pouvoir de fermeture et de coupure	6 kA
Valeur du seuil mini/max de fonctionnement thermique en alternatif	1,13 / 1,45 I <sub>n</sub>
Valeur du seuil mini/max de fonctionnement magnétique en alternatif	5 / 10 I <sub>n</sub>

#### Courant / température

Courant assigné à -25°C	22,7 A
Courant assigné à -20°C	22,5 A
Courant assigné à -15°C	22,2 A
Courant assigné à -10°C	22 A
Courant assigné à -5°C	21,8 A
Courant assigné à 0°C	21,5 A
Courant assigné à 5°C	21,3 A
Courant assigné à 10°C	21 A
Courant assigné à 15°C	20,8 A
Courant assigné à 20°C	20,5 A
Courant assigné à 25°C	20,3 A
Courant assigné à 30°C	20 A
Courant assigné à 35°C	19,8 A
Courant assigné à 40°C	19,6 A
Courant assigné à 45°C	19,4 A
Courant assigné à 50°C	19,2 A
Courant assigné à 55°C	19 A
Courant assigné à 60°C	18,8 A

#### Coefficient de correction du courant

Coefficient de correction du courant nominal pour 2 appareils juxtaposés	1
Coefficient de correction du courant nominal pour 3 appareils juxtaposés	0,95
Coefficient de correction du courant nominal pour 4 et 5 appareils juxtaposés	0,9
Coefficient de correction du courant nominal pour 6 appareils juxtaposés	0,85

#### Fréquence

Fréquence	50 Hz
-----------	-------

#### Puissance

Puissance dissipée totale sous I <sub>N</sub>	6,6 W
Puissance dissipée par pôle à I <sub>n</sub>	4,8 W

#### Endurance

Endurance électrique en nombre de cycles	2000
Endurance mécanique nombre de manoeuvres	2000

### Dimensions

Profondeur produit installé	68 mm
Hauteur produit installé	93 mm
Largeur produit installé	35 mm

### Installation, montage

Type de raccordement haut pour produits modulaires	Borne à vis
Couple de serrage	2,1Nm
Type de loquet bas pour produits modulaires	Plastique
Type de raccordement bas pour produits modulaires	Borne biconnect
Démontabilité basse pour produits modulaires	oui
Approprié pour montage encastré	oui
position de montage du produit sous 360°	oui

### Connexion

Section de raccordement des bornes aval à vis, en câble souple	1 / 16 mm <sup>2</sup>
Section de raccord bornes aval en câble rigide	1 / 25 mm <sup>2</sup>
Section de raccordement des bornes amont à vis, en câble rigide	1 / 25 mm <sup>2</sup>
Section de raccordement des bornes amont à vis, en câble souple	1 / 16 mm <sup>2</sup>
Position des bornes	alignées
Position des cages aval à la livraison	ouvertes
Position des cages amont à la livraison	ouvertes
Section de raccordement des bornes amont et aval à vis, en câble rigide	1 / 25 mm <sup>2</sup>
Section de raccordement des bornes amont et aval à vis, en câble souple	1 / 16 mm <sup>2</sup>
Couple de serrage nominal borne basse	2,1 Nm
Couple de serrage nominal borne haute	2,1 Nm

### Câble

Longueur des conducteurs utilisés pendant l'essai échauff. selon norme produit	1 m
Section conducteurs en cuivre pour essai échauff. (mm <sup>2</sup> ) selon norme produit à In	2,5 mm <sup>2</sup>

### Equipement

Accessoirable	oui
Equipement cache bornes	non
Intègre porte étiquette transparent	oui

### Standards

Texte norme	EN 61009-1
Directive européenne WEEE	concerné

### Sécurité

Indice de protection IP	IP20
Type de protection différentielle	A

**Conditions d'utilisation**

Température de service	-25 40 °C
Degré de pollution suivant IEC 60664 / IEC 60947-2	2
Classe de limitation d'énergie I <sup>2</sup> t	3
Altitude	2000 m
Tropicalisation/humidité/Exécution	tous climats
Température de stockage/transport	-25 70 °C

**Température**

Température de calibration	30 °C
Température air ambiant mesurée pendant l'essai d'échauff. selon norme produit	23,3 °C
Température max. admissible aux parties accessibles (destinées à être touchées)	58,5 °C
Température max. admissible aux parties accessibles (organe de cde manuelle)	48,3 °C
Température max. admissible aux parties access. (non touchées en service normal)	73,9 °C
Température max. admissible aux bornes	80 °C
Limites échauff. parties access. (organe de cde manuelle) selon norme produit	25 K
Limites échauff. parties access. (non touchées normalement) selon norme produit	60 K
Limites échauff. parties access. (destinées à être touchées) selon norme produit	40 K
Limites d'échauffement des bornes selon la norme produit	65 K
Echauffement mesuré aux parties accessibles à In (organe de commande manuelle)	8,3 K
Echauffement mesuré aux parties access. à In (non touchées en service normal)	33,9 K
Echauffement mesuré aux parties accessibles à In (destinées à être touchées)	18,5 K
Echauffement mesuré aux bornes à In	40 K