



Disjoncteur différentiel 4P 10kA B-20A 300mA type Hi

AFR420C

Architecture

Position du neutre	sans neutre
Nombre de pole protégé	4
Type de pôles	4 P
Mode de fixation	rail DIN
Courbe	B

Fonctions

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

Commandes & indicateurs

Visualisation du défaut différentiel	oui
Avec indicateur de positions des contacts	oui
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

Pouvoir de coupure assigné Icn sous AC selon IEC 60898-1	10 kA
Tension assignée d'emploi Ue	230 / 400 V
Type de tension d'alimentation	AC
Fréquence assignée	50 Hz

Tension

Valeur rigidité diélectrique du circuit principal	2 kV
Tension assignée d'isolement	500 V
Tension assignée de tenue aux chocs	4 kV

Intensité du courant

Courant différentiel assigné	300 mA
Courant assigné nominal	20 A
Tenue au non déclenchement onde 8-20µs	3 kA
Pouvoir de coupure de service Ics AC selon IEC 60898-1	10 kA
Pouvoir de fermeture et de coupure	10 kA
Valeur du seuil mini/max de fonctionnement thermique en alternatif	1,13 / 1,45 I _n
Valeur du seuil mini/max de fonctionnement magnétique en alternatif	3 / 5 I _n
Pouvoir de coupure assigné Icn sous 400V AC selon IEC 60898-1	10 kA

Courant / température

Courant assigné à -25°C	23,8 A
Courant assigné à -20°C	23,5 A
Courant assigné à -15°C	23,2 A
Courant assigné à -10°C	22,9 A
Courant assigné à -5°C	22,5 A
Courant assigné à 0°C	22,2 A
Courant assigné à 5°C	21,8 A
Courant assigné à 10°C	21,5 A
Courant assigné à 15°C	21,1 A
Courant assigné à 20°C	20,8 A
Courant assigné à 25°C	20,4 A
Courant assigné à 30°C	20 A
Courant assigné à 35°C	19,6 A
Courant assigné à 40°C	19,1 A
Courant assigné à 45°C	18,6 A
Courant assigné à 50°C	18,2 A
Courant assigné à 55°C	17,7 A
Courant assigné à 60°C	17,2 A

Coefficient de correction du courant

Coefficient de correction du courant nominal pour 2 appareils juxtaposés	0,8
Coefficient de correction du courant nominal pour 3 appareils juxtaposés	0,8
Coefficient de correction du courant nominal pour 4 et 5 appareils juxtaposés	0,7
Coefficient de correction du courant nominal pour 6 appareils juxtaposés	0,6

Fréquence

Fréquence	50 Hz
-----------	-------

Puissance

Puissance dissipée totale sous I _N	11,7 W
Puissance dissipée par pôle à I _n	3 W

Endurance

Endurance électrique en nombre de cycles	2000
Endurance mécanique nombre de manoeuvres	4000

Dimensions

Profondeur produit installé	70 mm
Hauteur produit installé	84 mm
Largeur produit installé	71 mm

Installation, montage

Type de raccordement haut pour produits modulaires	Borne à vis
Couple de serrage	2Nm
Type de loquet bas pour produits modulaires	Plastique
Type de raccordement bas pour produits modulaires	Borne biconnect
Démontabilité haute pour produits modulaires	oui
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 ²
Section de raccord bornes aval en câble rigide	1 / 25 mm ²
Section de raccordement des bornes amont à vis, en câble rigide	1 / 25 mm ²
Section de raccordement des bornes amont à vis, en câble souple	1 / 16 mm ²
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 ²
Section de raccordement des bornes amont et aval à vis, en câble souple	1 / 16 mm ²
Couple de serrage nominal borne basse	2 Nm
Couple de serrage nominal borne haute	2 Nm

Câble

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

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 HI

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 ² t	3
Altitude	2000 m
Température de stockage/transport	-55 70 °C

Température

Température de calibration	30 °C
Température air ambiant mesurée pendant l'essai d'échauff. selon norme produit	24,5 °C
Température max. admissible aux parties accessibles (destinées à être touchées)	71,4 °C
Température max. admissible aux parties accessibles (organe de cde manuelle)	53,1 °C
Température max. admissible aux parties access. (non touchées en service normal)	95,7 °C
Température max. admissible aux bornes	75,2 °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)	13,1 K
Echauffement mesuré aux parties access. à In (non touchées en service normal)	55,7 K
Echauffement mesuré aux parties accessibles à In (destinées à être touchées)	31,4 K
Echauffement mesuré aux bornes à In	35,2 K