



AFC820F



Disjoncteur Différentiel 1P+N 4.5kA C-20A 300mA type AC

Caractéristiques techniques

Architecture

Position du neutre	gauche
Nombre de pôle protégé	1
Nombre de pôles	2 P
Type de pôles	1P+N
Courbe	C

Modèle

Nombre de modules	2
-------------------	---

Connectivité

Alignement des bornes hautes pour produits modulaires	Borne décalée
---	---------------

Principales caractéristiques électriques

Pouvoir de coupure assigné I_{cn} sous AC selon IEC 60898-1	4.5 kA
Tension assignée d'emploi U_e	240 V
Fréquence assignée	50 Hz

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	300 mA
Courant assigné nominal	20 A
Tenue au non déclenchement onde 8-20 μ s	250 A
Pouvoir de fermeture et de coupure	4.5 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	5 / 10 I_n
Pouvoir de coupure assigné I_{cn} sous 230V AC selon IEC 60898-1	4.5 kA
Pouvoir de coupure ultime I_{cu} AC selon IEC 60947-2	6 kA
Pouvoir de coupure ultime I_{cu} sous 240V AC selon IEC 60947-2	6 kA

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

Dimensions

Profondeur produit installé	68 mm
Hauteur produit installé	83 mm
Largeur produit installé	35 mm

Fréquence

Fréquence	50 Hz
-----------	-------

Sélectivité

Calibre maximal du fusible aval aM pour une sélectivité sur CC	4 A
Calibre maximal du fusible aval gI pour une sélectivité sur CC	12 A
Calibre minimal du fusible amont aM pour une sélectivité sur CC	25 A
Calibre minimal du fusible amont gI pour une sélectivité sur CC	32 A

Puissance

Puissance dissipée totale sous IN	5.2 W
Puissance dissipée par pôle à In	4 W

Déclenchement

Protégé contre les déclenchements intempestifs	Non
--	-----

Toutes les données sont sujettes à erreur ou modification

Endurance

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

Installation, montage

Couple de serrage	2,1Nm
-------------------	-------

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 en câble souple	1 / 16mm ²
Section de raccordement en câble rigide	1 / 25mm 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

Standards

Texte norme	EN 61009-1
Directive européenne WEEE	non concerné

Sécurité

Indice de protection IP	IP20
Type de protection différentielle	AC
Conforme REACH	Non
Conforme RoHS	Oui
Sans halogène	Non

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
Tropicalisation/humidité/Exécution	tous climats
Température de stockage/transport	-25...70 °C

Température

Température de calibration	30 °C
----------------------------	-------