



MFN720

Disjoncteur 1P+N 3kA C-20A 1M

Caractéristiques techniques

Architecture

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

Fonctions

Avec pôle de Neutre coupé	Oui
---------------------------	-----

Modèle

Nombre de modules	1
-------------------	---

Connectivité

Alignement des bornes hautes pour produits modulaires	Borne décalée
Alignement des bornes basses pour produits modulaires	Bornes décalées

Principales caractéristiques électriques

Pouvoir de coupure assigné I_{cn} sous AC selon IEC 60898-1	3 kA
Tension assignée d'emploi U_e	230 / 240 V
Type de tension d'alimentation	AC
Fréquence assignée	50/60 Hz

Tension

Tension assignée d'isolement	500 V
Tension maxi d'utilisation	253 V
Tension assignée de tenue aux chocs	4000 V

Intensité du courant

Courant assigné nominal	20 A
Pouvoir de coupure de service I_{cs} AC selon IEC 60898-1	3 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	3 kA

Courant / température

Courant assigné à -25°C	25,3 A
Courant assigné à -20°C	24,9 A
Courant assigné à -15°C	24,4 A
Courant assigné à -10°C	24 A

Courant assigné à -5°C	23,5 A
Courant assigné à 0°C	23 A
Courant assigné à 30°C	20 A
Courant assigné à 35°C	19,5 A
Courant assigné à 40°C	18,9 A
Courant assigné à 45°C	18,3 A
Courant assigné à 50°C	17,7 A
Courant assigné à 55°C	17,1 A
Courant assigné à 60°C	16,4 A
Courant assigné à 65°C	15,7 A
Courant assigné à 70°C	15 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
Coefficient de correction du déclenchement magnétique à 100Hz	1,1
Coefficient de correction du déclenchement magnétique à 200Hz	1,2
Coefficient de correction du déclenchement magnétique à 400Hz	1,5
Coefficient de correction du déclenchement magnétique à 60Hz	1
Dimensions	
Profondeur produit installé	70 mm
Hauteur produit installé	84,7 mm
Largeur produit installé	17,5 mm
Fréquence	
Fréquence	50 à 60 Hz
Puissance	
Puissance dissipée totale sous IN	4,4 W
Puissance dissipée par pôle à In	3,1 W
Endurance	
Endurance électrique en nombre de cycles	1000
Endurance mécanique nombre de manoeuvres	20000
Installation, montage	
Type de raccordement haut pour produits modulaires	Borne à vis
Couple de serrage	1,9Nm
Type de loquet haut pour produits modulaires	Plastique
Type de loquet bas pour produits modulaires	Métallique
Type de raccordement bas pour produits modulaires	Borne à vis

Démontabilité haute pour produits modulaires	Oui
Démontabilité basse pour produits modulaires	Non
Approprié pour montage encastré	Oui
Connexion	
Section de raccordement des bornes aval à vis, en câble souple	1 / 16 mm²
Section de raccord bornes aval en câble rigide	1 / 25 mm²
Section de raccordement des bornes amont à vis, en câble rigide	1 / 25 mm²
Section de raccordement des bornes amont à vis, en câble souple	1 / 16 mm²
Section de raccordement des bornes amont et aval à vis, en câble rigide	1 / 25 mm²
Section de raccordement des bornes amont et aval à vis, en câble souple	1 / 16 mm²
Type de connexion	cage à vis
Standards	
Texte norme	EN 60898-1
Directive européenne WEEE	concerné
Sécurité	
Indice de protection IP	IP20
Conditions d'utilisation	
Température de service	-25...70 °C
Degré de pollution suivant IEC 60664 / IEC 60947-2	2
Classe de limitation d'énergie I²t	3
Altitude	2000 m
Tropicalisation/humidité/Exécution	tous climats
Température de stockage/transport	-25...80 °C
Identification	
Mots clés	Disjoncteur
	Disjoncteur phase neutre
	Phase neutre
	Disjoncteur habitat
	Disjoncteur modulaire