



MFN720



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

### Caractéristiques techniques

#### Architecture

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

#### Fonctions

Avec pole 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

#### 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 5°C	22.6 A
Courant assigné à 10°C	22.1 A
Courant assigné à 15°C	21.6 A
Courant assigné à 20°C	21.1 A
Courant assigné à 25°C	20.5 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
<b>Installation, montage</b>	
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
<b>Connexion</b>	
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>
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>
Type de connexion	cage à vis
<b>Standards</b>	
Texte norme	EN 60898-1
Directive européenne WEEE	concerné
<b>Sécurité</b>	
Indice de protection IP	IP20
<b>Conditions d'utilisation</b>	
Température de service	-25...70 °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...80 °C
<b>Identification</b>	
Mots clés	Disjoncteur;Disjoncteur phase neutre;Phase neutre;Disjoncteur habitat;Disjoncteur modulaire;Disjoncteur ; Coupe circuit ; Interrupteur différentiel ; Sectionneur ; Déclencheur ;