



MFS720



quickconnect

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

#### 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
Fréquence assignée	50/60

#### Tension

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 $I_n$
Valeur du seuil min/maxi du fonctionnement magnétique DC	7 / 15 $I_n$
Valeur du seuil min/maxi du fonctionnement thermique DC	1.13 / 1.45 $I_n$
Pouvoir de coupure sur 1 pôle en IT 400V (NF EN 60947-2)	2 kA
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**

Hauteur produit installé	86 mm
Largeur produit installé	17.5 mm

#### **Fréquence**

Fréquence	50 à 60 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 active maximale dissipée par pôle selon la norme produit	4.5 W
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

Couple de serrage	1,9Nm
Type de loquet haut pour produits modulaires	Plastique
Type de loquet bas pour produits modulaires	Métallique
Démontabilité haute pour produits modulaires	Oui
Démontabilité basse pour produits modulaires	Non

### Connexion

Section du câble souple pour le repiquage des bornes amont	0.75 / 10 mm <sup>2</sup>
Section du câble rigide pour le repiquage des bornes amont	0.75 / 16 mm <sup>2</sup>
Section de raccordement des bornes aval Quick Connect, en câble souple	1.5 / 4 mm <sup>2</sup>
Section de raccordement des bornes aval Quick Connect, en câble rigide	1.5 / 4 mm <sup>2</sup>
Barre de pontage compatible avec la borne amont	KBS763
Type de connexion	cage sans vis

### Standards

Texte norme	EN 60898-1
Directive européenne WEEE	concerné

### Conditions d'utilisation

Température de service	-25...70 °C
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

### Identification

Mots clés	Disjoncteur ; Disjoncteur phase neutre ; Phase neutre ; Disjoncteur sans vis ; Disjoncteur modulaire;Disjoncteurs ; Coupe circuits ; Interrupteurs différentiels ; Disrupteurs ; Sectionneurs de courant ;
-----------	--