



## Disjoncteur 1P 6kA C-20A Quick Connect 1M

MCS020C

### Architecture

Nombre de pole protégé	1
Nombre de pôles	1 P
Type de pôles	1 P
Courbe	C

### Fonctions

Avec pole de Neutre coupé	non
---------------------------	-----

### Principales caractéristiques électriques

Pouvoir de coupure assigné Icn sous AC selon IEC 60898-1	6 kA
Tension assignée d'emploi Ue	230 / 400 V
Type de tension d'alimentation	AC
Fréquence assignée	50/60 Hz

### Tension

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

### Intensité du courant

Courant assigné nominal	20 A
Pouvoir de coupure de service Ics AC selon IEC 60898-1	6 kA
Valeur du seuil mini/max de fonctionnement thermique en alternatif	1,13 / 1,45 In
Valeur du seuil mini/max de fonctionnement magnétique en alternatif	5 / 10 In
Valeur du seuil min/maxi du fonctionnement magnétique DC	7 / 15 In
Valeur du seuil min/maxi du fonctionnement thermique DC	1,13 / 1,45 In
Courant assigné à -10°C selon IEC 60947	28,7 A
Courant assigné à -15°C selon IEC 60947	29,4 A
Pouvoir de coupure sur 1 pôle en IT 400V (NF EN 60947-2)	3 kA
Pouvoir de coupure assigné Icn sous 230V AC selon IEC 60898-1	6 kA

Caractéristiques

Pouvoir de coupure ultime Icu AC selon IEC 60947-2	10 kA
Pouvoir de coupure ultime Icu sous 240V AC selon IEC 60947-2	10 kA

**Courant / température**

Courant assigné à -25°C	27,4 A
Courant assigné à -20°C	26,7 A
Courant assigné à -15°C	26 A
Courant assigné à -10°C	25,4 A
Courant assigné à -5°C	24,7 A
Courant assigné à 0°C	24,1 A
Courant assigné à 5°C	23,4 A
Courant assigné à 10°C	22,7 A
Courant assigné à 15°C	22,1 A
Courant assigné à 20°C	21,4 A
Courant assigné à 25°C	20,8 A
Courant assigné à 30°C	20 A
Courant assigné à 35°C	19,4 A
Courant assigné à 40°C	18,8 A
Courant assigné à 45°C	18,1 A
Courant assigné à 50°C	17,5 A
Courant assigné à 55°C	16,8 A
Courant assigné à 60°C	16,1 A
Courant assigné à 65°C	15,5 A
Courant assigné à 70°C	14,8 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
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

**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 2,7 W

Puissance dissipée par pôle à In 2,7 W

#### Endurance

Endurance électrique en nombre de cycles 4000

Endurance mécanique nombre de manoeuvres 20000

#### Dimensions

Profondeur produit installé 70 mm

Hauteur produit installé 83,4 mm

Largeur produit installé 17,5 mm

#### Installation, montage

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 / 25 mm<sup>2</sup>

Section de raccord bornes aval en câble rigide 1 / 35 mm<sup>2</sup>

Section de raccordement des bornes amont à vis, en câble rigide 1 / 35 mm<sup>2</sup>

Section de raccordement des bornes amont à vis, en câble souple 1 / 25 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>

Type de connexion cage sans 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 I<sup>2</sup>t 3

Altitude 2000 m

Tropicalisation/humidité/Exécution tous climats

Température de stockage/transport -25 80 °C