



Disjoncteur 1P+N 6kA C-20A Quick Connect 2M

MCS520

Architecture

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

Fonctions

Avec pôle de Neutre coupé	oui
---------------------------	-----

Principales caractéristiques électriques

Pouvoir de coupure assigné Icn sous AC selon IEC 60898-1	6 kA
Tension assignée d'emploi Ue	230 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 ultime Icu AC selon IEC 60947-2	10 kA
Pouvoir de coupure sur 1 pôle en IT 400V (NF EN 60947-2)	3 kA

Caractéristiques

Pouvoir de coupure assigné Icn sous 230V AC selon IEC 60898-1 6 kA

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

Caractéristiques

Calibre minimal du fusible amont gl 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	5,6 W
Puissance dissipée par pôle à In	2,9 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	35 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 ²
Section de raccord bornes aval en câble rigide	1 / 35 mm ²
Section de raccordement des bornes amont à vis, en câble rigide	1 / 35 mm ²
Section de raccordement des bornes amont à vis, en câble souple	1 / 25 mm ²
Section du câble souple pour le repiquage des bornes amont	1 / 16 mm ²
Section du câble rigide pour le repiquage des bornes amont	1 / 25 mm ²
Barre de pontage compatible avec la borne amont	KDNxxx
Type de connexion	cage sans vis

Equipement

Quick connect	oui
---------------	-----

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 ² t	3
Altitude	2000 m
Tropicalisation/humidité/Exécution	tous climats

Caractéristiques

Température de stockage/transport	-25 80 °C
-----------------------------------	-----------