



Disjoncteur 3P+N 3kA C-40A Quick Connect 4M

MWS640A

Architecture

Position du neutre	droite
Nombre de pôle protégé	3
Nombre de pôles	4 P
Type de pôles	3P+N
Courbe	C

Principales caractéristiques électriques

Fréquence assignée	50/60 Hz
Pouvoir de coupure assigné Icn sous AC selon IEC 60898-1	3 kA
Type de tension d'alimentation	AC

Tension

Tension assignée de tenue aux chocs	4000 V
-------------------------------------	--------

Intensité du courant

Pouvoir de coupure ultime Icu sous 400V AC selon IEC 60947-2	4,5 kA
Pouvoir de coupure assigné Icn sous 400V AC selon IEC 60898-1	3 kA
Pouvoir de coupure de service Ics AC selon IEC 60898-1	3 kA
Pouvoir de coupure sur 1 pôle en IT 400V (NF EN 60947-2)	3 kA
Pouvoir de coupure ultime Icu sous 415V AC selon IEC 60947-2	4,5 kA
Valeur du seuil mini/maxi de fonctionnement magnétique en alternatif	5/10 In
Valeur du seuil min/maxi du fonctionnement magnétique DC	7/15 In
Valeur du seuil mini/maxi de fonctionnement thermique en alternatif	1,13/1,45 In
Valeur du seuil min/maxi du fonctionnement thermique DC	1,13/1,45 In

Courant / température

Courant assigné à -15°C	48,4 A
Courant assigné à -20°C	49,2 A
Courant assigné à 0°C	45,8 A
Courant assigné à 10°C	43,9 A
Courant assigné à -10°C	47,5 A
Courant assigné à 15°C	43 A
Courant assigné à 20°C	42 A
Courant assigné à 25°C	41 A
Courant assigné à -25°C	50 A
Courant assigné à 30°C	40 A
Courant assigné à 35°C	38,8 A
Courant assigné à 40°C	37,5 A
Courant assigné à 45°C	36,2 A
Courant assigné à 5°C	44,8 A
Courant assigné à -5°C	46,6 A
Courant assigné à 50°C	34,8 A
Courant assigné à 55°C	33,4 A
Courant assigné à 60°C	31,9 A
Courant assigné à 65°C	30,3 A
Courant assigné à 70°C	28,6 A
Courant assigné à -10°C selon IEC 60947-2	53,3 A
Courant assigné à -15°C selon IEC 60947-2	54,5 A

Coefficient de correction du courant

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
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

Sélectivité

Calibre minimal du fusible amont aM pour une sélectivité sur CC	50 A
Calibre minimal du fusible amont gI pour une sélectivité sur CC	63 A
Calibre maximal du fusible aval aM pour une sélectivité sur CC	10 A
Calibre maximal du fusible aval gI pour une sélectivité sur CC	20 A

Puissance

Puissance dissipée par pôle à In	6 W
Puissance active maximale dissipée par pôle selon la norme produit	7,5 W
Puissance dissipée totale sous IN	16,9 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	70 mm

Installation, montage

Approprié pour montage encastré	oui
---------------------------------	-----

Connexion

Section du câble souple pour le repiquage des bornes amont	1/16 mm ²
Section de raccordement des bornes aval à vis, en câble souple	1/25 mm ²
Section de raccordement des bornes amont à vis, en câble souple	1/25 mm ²
Section du câble rigide pour le repiquage des bornes amont	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
Barre de pontage compatible avec la borne amont	KDNxxx
Type de connexion	cage sans vis

Equipement

Accessoirable	non
Quick connect	oui

Standards

Texte norme	EN 60898-1
Directive européenne WEEE	concerné

Sécurité

Indice de protection IP	IP20
-------------------------	------

Conditions d'utilisation

Degré de pollution suivant IEC 60664 / IEC 60947-2	2
Classe de limitation d'énergie I ² t	3
Altitude	2000 m
Température de stockage	-25 à 80 °C
Tropicalisation/humidité/Exécution	tous climats