



MCN450A

## Disjoncteur 4P 6kA C-50A 4M

Fiche produit

### Architecture

Nombre de pôle protégé	4
Nombre de pôles	4 P
Type de pôles	4 P
Courbe	C

### Connectivité

Alignement des bornes basses pour produits modulaires	Bornes alignées
Alignement des bornes hautes pour produits modulaires	Bornes alignées

### Principales caractéristiques électriques

Fréquence assignée	50/60 Hz
Pouvoir de coupure assigné $I_{cn}$ sous AC selon IEC 60898-1	6 kA
Type de tension d'alimentation	AC
Tension assignée d'emploi $U_e$	230/400 V

### Tension

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

### Intensité du courant

Pouvoir de coupure ultime $I_{cu}$ sous 400V AC selon IEC 60947-2	10 kA
Pouvoir de coupure assigné $I_{cn}$ sous 400V AC selon IEC 60898-1	6 kA
Pouvoir de coupure de service $I_{cs}$ AC selon IEC 60898-1	6 kA
Pouvoir de coupure sur 1 pôle en IT 400V (NF EN 60947-2)	3 kA
Pouvoir de coupure ultime $I_{cu}$ sous 415V AC selon IEC 60947-2	10 kA
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 mini/max de fonctionnement thermique en alternatif	1,13/1,45 $I_n$
Valeur du seuil min/maxi du fonctionnement thermique DC	1,13/1,45 $I_n$

**Courant / température**

Courant assigné à -15°C	61,4 A
Courant assigné à -20°C	62,5 A
Courant assigné à 0°C	57,9 A
Courant assigné à 10°C	55,4 A
Courant assigné à -10°C	60,2 A
Courant assigné à 15°C	54,1 A
Courant assigné à 20°C	52,8 A
Courant assigné à 25°C	51,4 A
Courant assigné à -25°C	63,7 A
Courant assigné à 30°C	50 A
Courant assigné à 35°C	48,5 A
Courant assigné à 40°C	47 A
Courant assigné à 45°C	45,4 A
Courant assigné à 5°C	56,6 A
Courant assigné à -5°C	59,1 A
Courant assigné à 50°C	43,7 A
Courant assigné à 55°C	42 A
Courant assigné à 60°C	40,2 A
Courant assigné à 65°C	38,3 A
Courant assigné à 70°C	36,3 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

**Puissance**

Puissance dissipée par pôle à In	5,2 W
Puissance dissipée totale sous IN	19,8 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 mm
Largeur produit installé	70 mm

### Installation, montage

Type de raccordement haut pour produits modulaires	Borne à vis
Couple de serrage	2,8Nm
Type de raccordement bas pour produits modulaires	Borne biconnect

### Connexion

Section de raccordement en câble rigide	1 / 35mm <sup>2</sup>
Section de raccordement en câble souple	1 / 25mm <sup>2</sup>
Type de connexion	cage à vis
Section de raccordement des bornes amont et aval à vis, en câble souple	1/25 mm <sup>2</sup>
Section de raccordement des bornes amont et aval à vis, en câble rigide	1/35 mm <sup>2</sup>

### 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
Température de service	-25 ... 70 °C
Classe de limitation d'énergie I <sup>2</sup> t	3
Altitude	2000 m
Température de stockage	-25 à 80 °C
Tropicalisation/humidité/Exécution	tous climats
Température de stockage/transport	-25 ... 80 °C