



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

MCA450

### Architecture

Position du neutre	sans neutre
Nombre de pole 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 $U_e$	415 V

### Tension

Tension assignée d'isolement	500 V
Tension assignée de tenue aux chocs	6000 V

### Intensité du courant

Pouvoir de coupure ultime $I_{cu}$ sous 400V AC selon IEC 10 kA 60947-2	
Pouvoir de coupure assigné $I_{cn}$ sous 230V AC selon IEC 60898-1	10 kA
Pouvoir de coupure assigné $I_{cn}$ sous 400V AC selon IEC 60898-1	6 kA
Pouvoir de coupure assigné $I_{cn}$ sous 240V AC selon IEC 60898-1	10 kA
Pouvoir de coupure assigné $I_{cn}$ sous 415V AC selon IEC 60898-1	6 kA
Pouvoir de coupure de service $I_{cs}$ AC selon IEC 60898-1	6 kA

Caractéristiques

Pouvoir de coupure de service Ics AC selon IEC 60947-2	75 %
Pouvoir de coupure sur 1 pôle en IT 400V (NF EN 60947-2)	3 kA
Pouvoir de coupure ultime Icu AC selon IEC 60947-2	20 kA
Pouvoir de coupure ultime Icu sous 240V AC selon IEC 60947-2	20 kA
Pouvoir de coupure ultime Icu sous 415V AC selon IEC 60947-2	10 kA
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 mini/max 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	60,86 A
Courant assigné à -20°C	61,95 A
Courant assigné à 0°C	57,47 A
Courant assigné à 10°C	55,09 A
Courant assigné à -10°C	59,75 A
Courant assigné à 15°C	53,86 A
Courant assigné à 20°C	52,61 A
Courant assigné à 25°C	51,32 A
Courant assigné à -25°C	63,02 A
Courant assigné à 30°C	50 A
Courant assigné à 35°C	48,48 A
Courant assigné à 40°C	46,91 A
Courant assigné à 45°C	45,29 A
Courant assigné à 5°C	56,29 A
Courant assigné à -5°C	58,62 A
Courant assigné à 50°C	43,6 A
Courant assigné à 55°C	41,85 A
Courant assigné à 60°C	40,02 A
Courant assigné à 65°C	38,11 A
Courant assigné à 70°C	36,09 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	5,4 W
Puissance dissipée totale sous IN	20,3 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 loquet bas pour produits modulaires	Plastique
Type de loquet haut pour produits modulaires	Non applicable
Type de raccordement bas pour produits modulaires	Borne biconnect
Démontabilité basse pour produits modulaires	oui
Démontabilité haute pour produits modulaires	oui

#### 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>

#### Equipement

Accessoirable	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	3
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