



MCN450A

Disjoncteur 4P 6kA C-50A 4M

Caractéristiques techniques

Architecture

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

Fonctions

Avec pole de Neutre coupé	Non
---------------------------	-----

Modèle

Nombre de modules	4
-------------------	---

Connectivité

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

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	50 A
Pouvoir de coupure de service Ics AC selon IEC 60898-1	6 kA
Valeur du seuil mini/maxi de fonctionnement thermique en alternatif	1.13 / 1.45 In
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 min/maxi du fonctionnement thermique DC	1.13 / 1.45 In
Pouvoir de coupure sur 1 pôle en IT 400V (NF EN 60947-2)	3 kA

Pouvoir de coupure assigné Icn sous 400V AC selon IEC 60898-1	6 kA
Pouvoir de coupure ultime Icu sous 400V AC selon IEC 60947-2	10 kA
Pouvoir de coupure ultime Icu sous 415V AC selon IEC 60947-2	10 kA
Courant / température	
Courant assigné à -25°C	63.7 A
Courant assigné à -20°C	62.5 A
Courant assigné à -15°C	61.4 A
Courant assigné à -10°C	60.2 A
Courant assigné à -5°C	59.1 A
Courant assigné à 0°C	57.9 A
Courant assigné à 5°C	56.6 A
Courant assigné à 10°C	55.4 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 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 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 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
Dimensions	
Profondeur produit installé	70 mm
Hauteur produit installé	83 mm
Largeur produit installé	70 mm
Fréquence	

Fréquence	50 à 60 Hz
Puissance	
Puissance dissipée totale sous IN	19.8 W
Puissance dissipée par pôle à In	5.2 W
Endurance	
Endurance électrique en nombre de cycles	4000
Endurance mécanique nombre de manoeuvres	20000
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 des bornes amont et aval à vis, en câble rigide	1 / 35 mm ²
Section de raccordement des bornes amont et aval à vis, en câble souple	1 / 25 mm ²
Standards	
Texte norme	EN 60898-1
Directive européenne WEEE	concerné
Sécurité	
Indice de protection IP	IP20
Conforme à la directive RoHS	Oui
Sans halogène	Non
Conditions d'utilisation	
Température de service	-25...70 °C
Classe de limitation d'énergie I²t	3
Altitude	2000 m
Température de stockage/transport	-25...80 °C