



HMX450



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

Fiche produit

### 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
---------------------------	-----

### 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	50 kA
Tension assignée d'emploi Ue	415 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	6000 V

**Intensité du courant**

Courant assigné nominal	50 A
Valeur du seuil mini/max de fonctionnement thermique en alternatif	1,05 / 1,3 In
Valeur du seuil mini/max de fonctionnement magnétique en alternatif	5 / 10 In
Courant assigné à -10°C selon IEC 60947	65,79 A
Courant assigné à -15°C selon IEC 60947	67,17 A
Courant assigné à -20°C selon IEC 60947	68,52 A
Courant assigné à -25°C selon IEC 60947	69,84 A
Courant assigné à -5°C selon IEC 60947	64,39 A
Courant assigné à 0°C selon IEC 60947	62,95 A
Courant assigné à 10°C selon IEC 60947	59,98 A
Courant assigné à 15°C selon IEC 60947	58,43 A
Courant assigné à 20°C selon IEC 60947	56,85 A
Courant assigné à 25°C selon IEC 60947	55,21 A
Courant assigné à 30°C selon IEC 60947	53,53 A
Courant assigné à 35°C selon IEC 60947	51,8 A
Courant assigné à 40°C selon IEC 60947	50 A
Courant assigné à 45°C selon IEC 60947	48,14 A
Courant assigné à 5°C selon IEC 60947	61,48 A
Courant assigné à 50°C selon IEC 60947	46,2 A
Courant assigné à 55°C selon IEC 60947	44,17 A
Courant assigné à 60°C selon IEC 60947	42,05 A
Courant assigné à 65°C selon IEC 60947	39,82 A
Courant assigné à 70°C selon IEC 60947	37,45 A
Pouvoir de coupure ultime Icu AC selon IEC 60947-2	50 kA
Pouvoir de coupure sur 1 pôle en IT 400V (NF EN 60947-2)	4,5 kA
Pouvoir de coupure sur 1 pôle en IT 415V (NF EN 60947-2)	4,5 kA
Pouvoir de coupure de service Ics AC selon IEC 60947-2	50 %
Pouvoir de coupure ultime Icu AC selon IEC 60947-2	50 kA
Pouvoir de coupure ultime Icu sous 240V AC selon IEC 60947-2	50 kA
Pouvoir de coupure ultime Icu sous 400V AC selon IEC 60947-2	50 kA
Pouvoir de coupure ultime Icu sous 415V AC selon IEC 60947-2	50 kA

**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

**Fréquence**

Fréquence	50 à 60 Hz
-----------	------------

### Puissance

Puissance dissipée totale sous IN	14,76 W
Puissance dissipée par pôle à In	3,87 W

### Endurance

Endurance électrique en nombre de cycles	4000
Endurance mécanique nombre de manoeuvres	20000

### Dimensions

Profondeur produit installé	70 mm
Hauteur produit installé	90 mm
Largeur produit installé	106 mm

### Installation, montage

Type de raccordement haut pour produits modulaires	Borne à vis
Couple de serrage	3,5 à 5Nm
Type de loquet haut pour produits modulaires	Plastique
Type de loquet bas pour produits modulaires	Plastique
Type de raccordement bas pour produits modulaires	Borne à vis
Démontabilité haute pour produits modulaires	oui
Démontabilité basse pour produits modulaires	oui
position de montage du produit sous 360°	oui

### Connexion

Section de raccordement des bornes aval à vis, en câble souple	1 / 50 mm <sup>2</sup>
Section de raccord bornes aval en câble rigide	1 / 70 mm <sup>2</sup>
Section de raccordement en câble souple	50mm <sup>2</sup>
Section de raccordement en câble rigide	70 mm <sup>2</sup>
Section de raccordement des bornes amont à vis, en câble rigide	1 / 70 mm <sup>2</sup>
Section de raccordement des bornes amont à vis, en câble souple	1 / 50 mm <sup>2</sup>
Section de raccordement des bornes amont et aval à vis, en câble rigide	1 / 70 mm <sup>2</sup>
Section de raccordement des bornes amont et aval à vis, en câble souple	1 / 50 mm <sup>2</sup>
Type de connexion	cage à vis avec compensation de serrage
Couple de serrage nominal borne basse	3,6 Nm
Couple de serrage nominal borne haute	3,6 Nm

### Standards

Texte norme	IEC 60947-2
Directive européenne WEEE	concerné
Categorisation de produits decrite dans la directive 2012/19/EU sur le D3	Catégorie 5

### 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
Tropicalisation/humidité/Exécution	tous climats

---

**Température**

---

Température de calibration	40 °C
----------------------------	-------

---