



HMX420



## Disjoncteur 4P 50kA C-20A 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	20 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	27,39 A
Courant assigné à -15°C selon IEC 60947	28,02 A
Courant assigné à -20°C selon IEC 60947	28,64 A
Courant assigné à -25°C selon IEC 60947	29,24 A
Courant assigné à -5°C selon IEC 60947	26,74 A
Courant assigné à 0°C selon IEC 60947	26,08 A
Courant assigné à 10°C selon IEC 60947	24,7 A
Courant assigné à 15°C selon IEC 60947	23,98 A
Courant assigné à 20°C selon IEC 60947	23,24 A
Courant assigné à 25°C selon IEC 60947	22,47 A
Courant assigné à 30°C selon IEC 60947	21,68 A
Courant assigné à 35°C selon IEC 60947	20,86 A
Courant assigné à 40°C selon IEC 60947	20 A
Courant assigné à 45°C selon IEC 60947	19,1 A
Courant assigné à 5°C selon IEC 60947	25,4 A
Courant assigné à 50°C selon IEC 60947	18,16 A
Courant assigné à 55°C selon IEC 60947	17,17 A
Courant assigné à 60°C selon IEC 60947	16,12 A
Courant assigné à 65°C selon IEC 60947	15 A
Courant assigné à 70°C selon IEC 60947	13,78 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	7,75 W
Puissance dissipée par pôle à In	1,97 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
----------------------------	-------

---