



## Disjoncteur 2P 15kA C-80A 3M

HMC280



### Architecture

Nombre de pôle protégé	2
Nombre de pôles	2 P
Type de pôles	2 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 Icn sous AC selon IEC 60898-1	15 kA
Type de tension d'alimentation	AC
Tension assignée d'emploi Ue	415 V

### Tension

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

### Intensité du courant

Pouvoir de coupure ultime Icu sous 400V AC selon IEC 60947-2	15 kA
Pouvoir de coupure assigné Icn sous 230V AC selon IEC 60898-1	15 kA
Pouvoir de coupure assigné Icn sous 400V AC selon IEC 60898-1	15 kA
Pouvoir de coupure de service Ics AC selon IEC 60898-1	7,5 kA
Pouvoir de coupure de service Ics AC selon IEC 60947-2	50 %
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

Caractéristiques

Pouvoir de coupure ultime Icu AC selon IEC 60947-2 15 kA

Pouvoir de coupure ultime Icu sous 240V AC selon IEC 15 kA  
60947-2

Pouvoir de coupure ultime Icu sous 415V AC selon IEC 15 kA  
60947-2

Valeur du seuil mini/max de fonctionnement magnétique en alternatif 5/10 In

Valeur du seuil mini/max de fonctionnement thermique en alternatif 1,13/1,45 In

**Courant / température**

Courant assigné à -15°C	109 A
Courant assigné à -20°C	112 A
Courant assigné à 0°C	99,2 A
Courant assigné à 10°C	92,8 A
Courant assigné à -10°C	106 A
Courant assigné à 15°C	89,6 A
Courant assigné à 20°C	86,4 A
Courant assigné à 25°C	83,2 A
Courant assigné à -25°C	115 A
Courant assigné à 30°C	80 A
Courant assigné à 35°C	77,6 A
Courant assigné à 40°C	75,1 A
Courant assigné à 45°C	72,6 A
Courant assigné à 5°C	96 A
Courant assigné à -5°C	102 A
Courant assigné à 50°C	70 A
Courant assigné à 55°C	67,2 A
Courant assigné à 60°C	64,3 A
Courant assigné à 0°C selon IEC 60947-2	106 A
Courant assigné à 10°C selon IEC 60947-2	99,2 A
Courant assigné à -10°C selon IEC 60947-2	112 A
Courant assigné à 15°C selon IEC 60947-2	96 A
Courant assigné à -15°C selon IEC 60947-2	115 A
Courant assigné à 20°C selon IEC 60947-2	92,8 A
Courant assigné à -20°C selon IEC 60947-2	118 A
Courant assigné à 25°C selon IEC 60947-2	89,6 A
Courant assigné à -25°C selon IEC 60947-2	122 A
Courant assigné à 30°C selon IEC 60947-2	86,4 A
Courant assigné à 35°C selon IEC 60947-2	83,2 A
Courant assigné à 40°C selon IEC 60947-2	80 A
Courant assigné à 45°C selon IEC 60947-2	77,6 A
Courant assigné à 5°C selon IEC 60947-2	102 A
Courant assigné à -5°C selon IEC 60947-2	109 A
Courant assigné à 50°C selon IEC 60947-2	75,1 A
Courant assigné à 55°C selon IEC 60947-2	72,6 A
Courant assigné à 60°C selon IEC 60947-2	70 A
Courant assigné à 65°C selon IEC 60947-2	67,2 A
Courant assigné à 70°C selon IEC 60947-2	64,3 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

#### Caractéristiques

Coefficient de correction du courant nominal pour 6 appareils juxtaposés	0,85
--	------

#### Puissance

Puissance dissipée par pôle à In	6,13 W
Puissance dissipée totale sous IN	11,98 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	53 mm

#### Installation, montage

Type de raccordement haut pour produits modulaires	Borne à vis
Couple de serrage	3,5 à 5Nm
Type de loquet bas pour produits modulaires	Plastique
Type de loquet haut pour produits modulaires	Plastique
Type de raccordement bas pour produits modulaires	Borne à vis
Démontabilité basse pour produits modulaires	oui
Démontabilité haute pour produits modulaires	oui

#### Connexion

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

#### Standards

Texte norme	EN 60898-1, IEC 60947-2
Directive européenne WEEE	concerné

#### Sécurité

Indice de protection IP	IP20
-------------------------	------

#### Conditions d'utilisation

Degré de pollution suivant IEC 60664 / IEC 60947-2	3
Altitude	2000 m
Température de stockage	-25 à 80 °C
Tropicalisation/humidité/Exécution	tous climats

**Température**

---

Température de calibration	30 °C
----------------------------	-------

---