



HMC180

## Disjoncteur 1P 15kA C-80A 1.5M

Fiche produit

### Architecture

Nombre de pole protégé	1
Nombre de pôles	1 P
Type de pôles	1 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	15 kA
Tension assignée d'emploi Ue	240 / 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	80 A
Pouvoir de coupure de service Ics AC selon IEC 60898-1	7,5 kA
Valeur du seuil mini/max de fonctionnement thermique en alternatif	1,13 / 1,45 In
Valeur du seuil mini/max de fonctionnement magnétique en alternatif	5 / 10 In
Courant assigné à -10°C selon IEC 60947	112 A
Courant assigné à -15°C selon IEC 60947	115 A
Courant assigné à -20°C selon IEC 60947	118 A
Courant assigné à -25°C selon IEC 60947	122 A
Courant assigné à -5°C selon IEC 60947	109 A
Courant assigné à 0°C selon IEC 60947	106 A
Courant assigné à 10°C selon IEC 60947	99,2 A
Courant assigné à 15°C selon IEC 60947	96 A
Courant assigné à 20°C selon IEC 60947	92,8 A
Courant assigné à 25°C selon IEC 60947	89,6 A
Courant assigné à 30°C selon IEC 60947	86,4 A
Courant assigné à 35°C selon IEC 60947	83,2 A
Courant assigné à 40°C selon IEC 60947	80 A
Courant assigné à 45°C selon IEC 60947	77,6 A
Courant assigné à 5°C selon IEC 60947	102 A
Courant assigné à 50°C selon IEC 60947	75,1 A
Courant assigné à 55°C selon IEC 60947	72,6 A
Courant assigné à 60°C selon IEC 60947	70 A
Courant assigné à 65°C selon IEC 60947	67,2 A
Courant assigné à 70°C selon IEC 60947	64,3 A
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 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 60947-2	50 %
Pouvoir de coupure ultime Icu AC selon IEC 60947-2	15 kA
Pouvoir de coupure ultime Icu sous 240V AC selon IEC 60947-2	15 kA
Pouvoir de coupure ultime Icu sous 400V AC selon IEC 60947-2	15 kA
Pouvoir de coupure ultime Icu sous 415V AC selon IEC 60947-2	15 kA

#### Courant / température

Courant assigné à -25°C	115 A
Courant assigné à -20°C	112 A
Courant assigné à -15°C	109 A
Courant assigné à -10°C	106 A
Courant assigné à -5°C	102 A
Courant assigné à 0°C	99,2 A
Courant assigné à 5°C	96 A
Courant assigné à 10°C	92,8 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 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 50°C	70 A
Courant assigné à 55°C	67,2 A
Courant assigné à 60°C	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
Coefficient de correction du courant nominal pour 6 appareils juxtaposés	0,85

#### Fréquence

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

#### Puissance

Puissance dissipée totale sous IN	6,18 W
Puissance dissipée par pôle à In	6,18 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	27 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	EN 60898-1, 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
Altitude	2000 m
Tropicalisation/humidité/Exécution	tous climats

**Température**

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