



## Disjoncteur 1P 6kA C-16A 1M

MCN016

### 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 $I_{cn}$ sous AC selon IEC 60898-1	6 kA
Tension assignée d'emploi $U_e$	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	16 A
Pouvoir de coupure de service $I_{cs}$ AC selon IEC 60898-1	6 kA
Valeur du seuil mini/max de fonctionnement thermique en alternatif	1,13 / 1,45 $I_n$
Valeur du seuil mini/max de fonctionnement magnétique en alternatif	5 / 10 $I_n$
Valeur du seuil min/maxi du fonctionnement magnétique DC	7 / 15 $I_n$

Caractéristiques

Valeur du seuil min/maxi du fonctionnement thermique DC	1,13 / 1,45 I <sub>n</sub>
Pouvoir de coupure sur 1 pôle en IT 400V (NF EN 60947-2)	3 kA
Pouvoir de coupure assigné I <sub>cn</sub> sous 230V AC selon IEC 60898-1	6 kA
Pouvoir de coupure ultime I <sub>cu</sub> AC selon IEC 60947-2	10 kA
Pouvoir de coupure ultime I <sub>cu</sub> sous 240V AC selon IEC 60947-2	10 kA

**Courant / température**

Courant assigné à -25°C	21,8 A
Courant assigné à -20°C	21,3 A
Courant assigné à -15°C	20,8 A
Courant assigné à -10°C	20,4 A
Courant assigné à -5°C	19,8 A
Courant assigné à 0°C	19,3 A
Courant assigné à 5°C	18,8 A
Courant assigné à 10°C	18,3 A
Courant assigné à 15°C	17,8 A
Courant assigné à 20°C	17,3 A
Courant assigné à 25°C	16,8 A
Courant assigné à 30°C	16 A
Courant assigné à 35°C	15,8 A
Courant assigné à 40°C	15,3 A
Courant assigné à 45°C	14,8 A
Courant assigné à 50°C	14,5 A
Courant assigné à 55°C	13,8 A
Courant assigné à 60°C	13,3 A
Courant assigné à 65°C	12,8 A
Courant assigné à 70°C	12,3 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

**Fréquence**

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

#### Puissance

Puissance dissipée totale sous IN	2,4 W
Puissance dissipée par pôle à In	2,4 W

#### Endurance

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

#### Dimensions

Profondeur produit installé	70 mm
Hauteur produit installé	83 mm
Largeur produit installé	17,5 mm

#### 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
position de montage du produit sous 360°	oui

#### Connexion

Section de raccordement en câble souple	1 / 25mm <sup>2</sup>
Section de raccordement en câble rigide	1 / 35mm <sup>2</sup>
Section de raccordement des bornes amont et aval à vis, en câble rigide	1 / 35 mm <sup>2</sup>
Section de raccordement des bornes amont et aval à vis, en câble souple	1 / 25 mm <sup>2</sup>
Type de connexion	cage à vis

#### Standards

Texte norme	EN 60898-1
Directive européenne WEEE	concerné

#### Sécurité

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

#### Conditions d'utilisation

Température de service	-25 70 °C
Degré de pollution suivant IEC 60664 / IEC 60947-2	2
Classe de limitation d'énergie I <sup>2</sup> t	3
Altitude	2000 m
Tropicalisation/humidité/Exécution	tous climats
Température de stockage/transport	-25 80 °C