



## Disjoncteur 1P 6kA B-20A 1M

MBN020

### Architecture

Nombre de pole protégé	1
Nombre de pôles	1 P
Type de pôles	1 P
Courbe	B

### 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	20 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	3 / 5 $I_n$
Valeur du seuil min/maxi du fonctionnement magnétique DC	4 / 7 $I_n$

Caractéristiques

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

**Courant / température**

Courant assigné à -25°C	27,4 A
Courant assigné à -20°C	26,7 A
Courant assigné à -15°C	26 A
Courant assigné à -10°C	25,4 A
Courant assigné à -5°C	24,7 A
Courant assigné à 0°C	24,1 A
Courant assigné à 5°C	23,4 A
Courant assigné à 10°C	22,7 A
Courant assigné à 15°C	22,1 A
Courant assigné à 20°C	21,4 A
Courant assigné à 25°C	20,8 A
Courant assigné à 30°C	20 A
Courant assigné à 35°C	19,4 A
Courant assigné à 40°C	18,8 A
Courant assigné à 45°C	18,1 A
Courant assigné à 50°C	17,5 A
Courant assigné à 55°C	16,8 A
Courant assigné à 60°C	16,1 A
Courant assigné à 65°C	15,5 A
Courant assigné à 70°C	14,8 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	2,7 W
Puissance dissipée par pôle à In	2,7 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