



MHN720



## Disjoncteur 1P+N 4.5kA courbe B - 20A 1 module

### Caractéristiques techniques

#### Architecture

|                        |        |
|------------------------|--------|
| Position du neutre     | gauche |
| Nombre de pôle protégé | 1      |
| Nombre de pôles        | 2 P    |

#### Fonctions

|                           |     |
|---------------------------|-----|
| Avec pôle de Neutre coupé | Oui |
|---------------------------|-----|

#### Modèle

|                   |   |
|-------------------|---|
| Nombre de modules | 1 |
|-------------------|---|

#### Connectivité

|                                                       |                 |
|-------------------------------------------------------|-----------------|
| Alignement des bornes hautes pour produits modulaires | Borne décalée   |
| Alignement des bornes basses pour produits modulaires | Bornes décalées |

#### Principales caractéristiques électriques

|                                                               |             |
|---------------------------------------------------------------|-------------|
| Pouvoir de coupure assigné $I_{cn}$ sous AC selon IEC 60898-1 | 4.5 kA      |
| Tension assignée d'emploi $U_e$                               | 230 / 240 V |
| Type de tension d'alimentation                                | AC          |
| Fréquence assignée                                            | 50/60 Hz    |

#### Tension

|                                     |        |
|-------------------------------------|--------|
| Tension assignée d'isolement        | 500 V  |
| Tension maxi d'utilisation          | 253 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         | 4.5 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 $I_n$       |
| Pouvoir de coupure assigné $I_{cn}$ sous 230V AC selon IEC 60898-1  | 4.5 kA            |

#### Courant / température

|                         |        |
|-------------------------|--------|
| Courant assigné à -25°C | 25.3 A |
| Courant assigné à -20°C | 24.9 A |

|                         |        |
|-------------------------|--------|
| Courant assigné à -15°C | 24.4 A |
| Courant assigné à -10°C | 24 A   |
| Courant assigné à -5°C  | 23.5 A |
| Courant assigné à 0°C   | 23 A   |
| Courant assigné à 5°C   | 22.6 A |
| Courant assigné à 10°C  | 22.1 A |
| Courant assigné à 15°C  | 21.6 A |
| Courant assigné à 20°C  | 21.1 A |
| Courant assigné à 25°C  | 20.5 A |
| Courant assigné à 30°C  | 20 A   |
| Courant assigné à 35°C  | 19.5 A |
| Courant assigné à 40°C  | 18.9 A |
| Courant assigné à 45°C  | 18.3 A |
| Courant assigné à 50°C  | 17.7 A |
| Courant assigné à 55°C  | 17.1 A |
| Courant assigné à 60°C  | 16.4 A |
| Courant assigné à 65°C  | 15.7 A |
| Courant assigné à 70°C  | 15 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    |

#### Dimensions

|                             |         |
|-----------------------------|---------|
| Profondeur produit installé | 70 mm   |
| Hauteur produit installé    | 84.7 mm |
| Largeur produit installé    | 17.5 mm |

#### Fréquence

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

#### Puissance

|                                   |       |
|-----------------------------------|-------|
| Puissance dissipée totale sous IN | 4.4 W |
| Puissance dissipée par pôle à In  | 3.1 W |

#### Endurance

|                                          |      |
|------------------------------------------|------|
| Endurance électrique en nombre de cycles | 1000 |
|------------------------------------------|------|

|                                          |       |
|------------------------------------------|-------|
| Endurance mécanique nombre de manoeuvres | 20000 |
|------------------------------------------|-------|

#### Installation, montage

|                                                    |             |
|----------------------------------------------------|-------------|
| Type de raccordement haut pour produits modulaires | Borne à vis |
| Type de loquet haut pour produits modulaires       | Plastique   |
| Type de loquet bas pour produits modulaires        | Métallique  |
| Type de raccordement bas pour produits modulaires  | Borne à vis |
| Démontabilité haute pour produits modulaires       | Oui         |
| Démontabilité basse pour produits modulaires       | Non         |
| Approprié pour montage encastré                    | Oui         |

#### Connexion

|                                                                         |            |
|-------------------------------------------------------------------------|------------|
| Section de raccordement des bornes aval à vis, en câble souple          | 1 / 16 mm² |
| Section de raccord bornes aval en câble rigide                          | 1 / 25 mm² |
| Section de raccordement des bornes amont à vis, en câble rigide         | 1 / 25 mm² |
| Section de raccordement des bornes amont à vis, en câble souple         | 1 / 16 mm² |
| Section de raccordement des bornes amont et aval à vis, en câble rigide | 1 / 25 mm² |
| Section de raccordement des bornes amont et aval à vis, en câble souple | 1 / 16 mm² |

#### Standards

|                           |              |
|---------------------------|--------------|
| Texte norme               | EN 60898-1   |
| Directive européenne WEEE | non concerné |

#### Sécurité

|                              |      |
|------------------------------|------|
| Indice de protection IP      | IP20 |
| Conformité REACH             | Non  |
| Conforme à la directive RoHS | Oui  |
| Sans halogène                | Non  |

#### Conditions d'utilisation

|                                    |             |
|------------------------------------|-------------|
| Température de service             | -25...70 °C |
| Classe de limitation d'énergie I²t | 3           |
| Altitude                           | 2000 m      |
| Température de stockage/transport  | -25...80 °C |