



MCN140A

## Disjoncteur 1P 6kA C-40A 1M

### Caractéristiques techniques

#### 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 |
|---------------------------|-----|

#### Modèle

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

#### 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 | 6 kA        |
| Tension assignée d'emploi Ue                             | 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                                              | 40 A           |
| Pouvoir de coupure de service Ics AC selon IEC 60898-1               | 6 kA           |
| Valeur du seuil mini/maxi de fonctionnement thermique en alternatif  | 1.13 / 1.45 In |
| Valeur du seuil mini/maxi de fonctionnement magnétique en alternatif | 5 / 10 In      |
| Valeur du seuil min/maxi du fonctionnement magnétique DC             | 7 / 15 In      |
| 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   |
| <b>Courant / température</b>                                                  |         |
| Courant assigné à -25°C                                                       | 51.4 A  |
| Courant assigné à -20°C                                                       | 50.4 A  |
| Courant assigné à -15°C                                                       | 49.5 A  |
| Courant assigné à -10°C                                                       | 48.5 A  |
| Courant assigné à -5°C                                                        | 47.5 A  |
| Courant assigné à 0°C                                                         | 46.5 A  |
| Courant assigné à 5°C                                                         | 45.5 A  |
| Courant assigné à 10°C                                                        | 44.5 A  |
| Courant assigné à 15°C                                                        | 43.4 A  |
| Courant assigné à 20°C                                                        | 42.3 A  |
| Courant assigné à 25°C                                                        | 41.2 A  |
| Courant assigné à 30°C                                                        | 40 A    |
| Courant assigné à 35°C                                                        | 38.8 A  |
| Courant assigné à 40°C                                                        | 37.6 A  |
| Courant assigné à 45°C                                                        | 36.3 A  |
| Courant assigné à 50°C                                                        | 35 A    |
| Courant assigné à 55°C                                                        | 33.6 A  |
| Courant assigné à 60°C                                                        | 32.2 A  |
| Courant assigné à 65°C                                                        | 30.7 A  |
| Courant assigné à 70°C                                                        | 29.1 A  |
| <b>Coefficient de correction du courant</b>                                   |         |
| 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       |
| <b>Dimensions</b>                                                             |         |
| Profondeur produit installé                                                   | 70 mm   |
| Hauteur produit installé                                                      | 83 mm   |
| Largeur produit installé                                                      | 17.5 mm |
| <b>Fréquence</b>                                                              |         |

|                                                                         |                        |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Fréquence                                                               | 50 à 60 Hz             |
| <b>Puissance</b>                                                        |                        |
| Puissance dissipée totale sous IN                                       | 4.8 W                  |
| Puissance dissipée par pôle à In                                        | 4.8 W                  |
| <b>Endurance</b>                                                        |                        |
| Endurance électrique en nombre de cycles                                | 4000                   |
| Endurance mécanique nombre de manoeuvres                                | 20000                  |
| <b>Installation, montage</b>                                            |                        |
| Type de raccordement haut pour produits modulaires                      | Borne à vis            |
| Couple de serrage                                                       | 2,8Nm                  |
| Type de raccordement bas pour produits modulaires                       | Borne biconnect        |
| <b>Connexion</b>                                                        |                        |
| 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> |
| <b>Standards</b>                                                        |                        |
| Texte norme                                                             | EN 60898-1             |
| Directive européenne WEEE                                               | concerné               |
| <b>Sécurité</b>                                                         |                        |
| Indice de protection IP                                                 | IP20                   |
| Conformité REACH                                                        | Non                    |
| Conforme à la directive RoHS                                            | Oui                    |
| Sans halogène                                                           | Non                    |
| <b>Conditions d'utilisation</b>                                         |                        |
| Température de service                                                  | -25...70 °C            |
| Classe de limitation d'énergie I²t                                      | 3                      |
| Altitude                                                                | 2000 m                 |
| Température de stockage/transport                                       | -25...80 °C            |