



MWN640A

Disjoncteur 3P+N 3kA C-40A 4M

Technische Merkmale

Architecture

| | |
|------------------------|--------|
| Position du neutre | droite |
| Nombre de pole protégé | 3 |
| Nombre de pôles | 4 P |
| Type de pôles | 3P+N |
| Courbe | C |

Fonctions

| | |
|---------------------------|-----|
| Avec pole de Neutre coupé | oui |
|---------------------------|-----|

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 | 3 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 | 3 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 |
| 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 400V AC selon IEC 60898-1 | 3 kA |
| Pouvoir de coupure ultime Icu sous 400V AC selon IEC 60947-2 | 4,5 kA |
| Pouvoir de coupure ultime Icu sous 415V AC selon IEC 60947-2 | 4,5 kA |

Courant / température

| | |
|-------------------------|--------|
| Courant assigné à -25°C | 50 A |
| Courant assigné à -20°C | 49,2 A |
| Courant assigné à -15°C | 48,4 A |
| Courant assigné à -10°C | 47,5 A |
| Courant assigné à -5°C | 46,6 A |
| Courant assigné à 0°C | 45,8 A |
| Courant assigné à 5°C | 44,8 A |
| Courant assigné à 10°C | 43,9 A |
| Courant assigné à 15°C | 43 A |
| Courant assigné à 20°C | 42 A |
| Courant assigné à 25°C | 41 A |
| Courant assigné à 30°C | 40 A |
| Courant assigné à 35°C | 38,8 A |
| Courant assigné à 40°C | 37,5 A |
| Courant assigné à 45°C | 36,2 A |
| Courant assigné à 50°C | 34,8 A |
| Courant assigné à 55°C | 33,4 A |
| Courant assigné à 60°C | 31,9 A |
| Courant assigné à 65°C | 30,3 A |
| Courant assigné à 70°C | 28,6 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 | 16,9 W |
| Puissance dissipée par pôle à In | 6 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 | 70 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 ² |
| Section de raccordement en câble rigide | 1 / 35mm ² |
| Section de raccordement des bornes amont et aval à vis, en câble rigide | 1 / 35 mm ² |
| Section de raccordement des bornes amont et aval à vis, en câble souple | 1 / 25 mm ² |
| 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 ² t | 3 |
| Altitude | 2000 m |
| Tropicalisation/humidité/Exécution | tous climats |
| Température de stockage/transport | -25...80 °C |