



MWN320A

## Disjoncteur 3P 3kA C-20A 3M

### Technische Merkmale

#### Architecture

|                        |     |
|------------------------|-----|
| Nombre de pole protégé | 3   |
| Nombre de pôles        | 3 P |
| Type de pôles          | 3 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 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   | 20 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 | 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   | 23,1 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  | 19,4 A |
| Courant assigné à 40°C  | 18,7 A |
| Courant assigné à 45°C  | 18 A   |
| Courant assigné à 50°C  | 17,3 A |
| Courant assigné à 55°C  | 16,6 A |
| Courant assigné à 60°C  | 15,8 A |
| Courant assigné à 65°C  | 15 A   |
| Courant assigné à 70°C  | 14,1 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 | 8,9 W |
| Puissance dissipée par pôle à In  | 3,1 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    | 52,5 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  |