



## Disjoncteur 4P 15kA B-80A 6M

HMB480



### Architecture

|                        |     |
|------------------------|-----|
| Nombre de pôle protégé | 4   |
| Nombre de pôles        | 4 P |
| Type de pôles          | 4 P |
| Courbe                 | B   |

### Connectivité

|                                                       |                 |
|-------------------------------------------------------|-----------------|
| Alignement des bornes basses pour produits modulaires | Bornes alignées |
| Alignement des bornes hautes pour produits modulaires | Bornes alignées |

### Principales caractéristiques électriques

|                                                          |          |
|----------------------------------------------------------|----------|
| Fréquence assignée                                       | 50/60 Hz |
| Pouvoir de coupure assigné Icn sous AC selon IEC 60898-1 | 15 kA    |
| Type de tension d'alimentation                           | AC       |
| Tension assignée d'emploi Ue                             | 415 V    |

### Tension

|                                     |        |
|-------------------------------------|--------|
| Tension assignée d'isolement        | 500 V  |
| Tension assignée de tenue aux chocs | 6000 V |

### Intensité du courant

|                                                               |        |
|---------------------------------------------------------------|--------|
| Pouvoir de coupure ultime Icu sous 400V AC selon IEC 60947-2  | 15 kA  |
| Pouvoir de coupure assigné Icn sous 230V AC selon IEC 60898-1 | 15 kA  |
| Pouvoir de coupure assigné Icn sous 400V AC selon IEC 60898-1 | 15 kA  |
| Pouvoir de coupure de service Ics AC selon IEC 60898-1        | 7,5 kA |
| Pouvoir de coupure de service Ics AC selon IEC 60947-2        | 50 %   |
| Pouvoir de coupure sur 1 pôle en IT 400V (NF EN 60947-2)      | 4,5 kA |
| Pouvoir de coupure sur 1 pôle en IT 415V (NF EN 60947-2)      | 4,5 kA |

Caractéristiques

Pouvoir de coupure ultime Icu AC selon IEC 60947-2 15 kA

Pouvoir de coupure ultime Icu sous 240V AC selon IEC 15 kA  
60947-2

Pouvoir de coupure ultime Icu sous 415V AC selon IEC 15 kA  
60947-2

Valeur du seuil mini/max de fonctionnement  
magnétique en alternatif 3/5 In

Valeur du seuil mini/max de fonctionnement  
thermique en alternatif 1,13/1,45 In

**Courant / température**

|                                           |        |
|-------------------------------------------|--------|
| Courant assigné à -15°C                   | 109 A  |
| Courant assigné à -20°C                   | 112 A  |
| Courant assigné à 0°C                     | 99,2 A |
| Courant assigné à 10°C                    | 92,8 A |
| Courant assigné à -10°C                   | 106 A  |
| Courant assigné à 15°C                    | 89,6 A |
| Courant assigné à 20°C                    | 86,4 A |
| Courant assigné à 25°C                    | 83,2 A |
| Courant assigné à -25°C                   | 115 A  |
| Courant assigné à 30°C                    | 80 A   |
| Courant assigné à 35°C                    | 77,6 A |
| Courant assigné à 40°C                    | 75,1 A |
| Courant assigné à 45°C                    | 72,6 A |
| Courant assigné à 5°C                     | 96 A   |
| Courant assigné à -5°C                    | 102 A  |
| Courant assigné à 50°C                    | 70 A   |
| Courant assigné à 55°C                    | 67,2 A |
| Courant assigné à 60°C                    | 64,3 A |
| Courant assigné à 0°C selon IEC 60947-2   | 106 A  |
| Courant assigné à 10°C selon IEC 60947-2  | 99,2 A |
| Courant assigné à -10°C selon IEC 60947-2 | 112 A  |
| Courant assigné à 15°C selon IEC 60947-2  | 96 A   |
| Courant assigné à -15°C selon IEC 60947-2 | 115 A  |
| Courant assigné à 20°C selon IEC 60947-2  | 92,8 A |
| Courant assigné à -20°C selon IEC 60947-2 | 118 A  |
| Courant assigné à 25°C selon IEC 60947-2  | 89,6 A |
| Courant assigné à -25°C selon IEC 60947-2 | 122 A  |
| Courant assigné à 30°C selon IEC 60947-2  | 86,4 A |
| Courant assigné à 35°C selon IEC 60947-2  | 83,2 A |
| Courant assigné à 40°C selon IEC 60947-2  | 80 A   |
| Courant assigné à 45°C selon IEC 60947-2  | 77,6 A |
| Courant assigné à 5°C selon IEC 60947-2   | 102 A  |
| Courant assigné à -5°C selon IEC 60947-2  | 109 A  |
| Courant assigné à 50°C selon IEC 60947-2  | 75,1 A |
| Courant assigné à 55°C selon IEC 60947-2  | 72,6 A |
| Courant assigné à 60°C selon IEC 60947-2  | 70 A   |
| Courant assigné à 65°C selon IEC 60947-2  | 67,2 A |
| Courant assigné à 70°C selon IEC 60947-2  | 64,3 A |

**Coefficient de correction du courant**

|                                                                                  |      |
|----------------------------------------------------------------------------------|------|
| Coefficient de correction du courant nominal pour 2<br>appareils juxtaposés      | 1    |
| Coefficient de correction du courant nominal pour 3<br>appareils juxtaposés      | 0,95 |
| Coefficient de correction du courant nominal pour 4 et 5<br>appareils juxtaposés | 0,9  |

#### Caractéristiques

|                                                                          |      |
|--------------------------------------------------------------------------|------|
| Coefficient de correction du courant nominal pour 6 appareils juxtaposés | 0,85 |
|--------------------------------------------------------------------------|------|

#### Puissance

|                                   |         |
|-----------------------------------|---------|
| Puissance dissipée par pôle à In  | 6,68 W  |
| Puissance dissipée totale sous IN | 25,71 W |

#### Endurance

|                                          |       |
|------------------------------------------|-------|
| Endurance électrique en nombre de cycles | 4000  |
| Endurance mécanique nombre de manoeuvres | 20000 |

#### Dimensions

|                             |        |
|-----------------------------|--------|
| Profondeur produit installé | 70 mm  |
| Hauteur produit installé    | 90 mm  |
| Largeur produit installé    | 106 mm |

#### Installation, montage

|                                                    |             |
|----------------------------------------------------|-------------|
| Type de raccordement haut pour produits modulaires | Borne à vis |
| Couple de serrage                                  | 3,5 à 5Nm   |
| Type de loquet bas pour produits modulaires        | Plastique   |
| Type de loquet haut pour produits modulaires       | Plastique   |
| Type de raccordement bas pour produits modulaires  | Borne à vis |
| Démontabilité basse pour produits modulaires       | oui         |
| Démontabilité haute pour produits modulaires       | oui         |

#### Connexion

|                                                                 |                                         |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Section de raccordement des bornes aval à vis, en câble souple  | 1/50 mm <sup>2</sup>                    |
| Section de raccordement des bornes amont à vis, en câble souple | 1/50 mm <sup>2</sup>                    |
| Section de raccord bornes aval en câble rigide                  | 1/70 mm <sup>2</sup>                    |
| Section de raccordement des bornes amont à vis, en câble rigide | 1/70 mm <sup>2</sup>                    |
| Section de raccordement en câble rigide                         | 70 mm <sup>2</sup>                      |
| Section de raccordement en câble souple                         | 50mm <sup>2</sup>                       |
| Couple de serrage nominal borne basse                           | 3,6 Nm                                  |
| Couple de serrage nominal borne haute                           | 3,6 Nm                                  |
| Type de connexion                                               | cage à vis avec compensation de serrage |

#### Standards

|                           |                         |
|---------------------------|-------------------------|
| Texte norme               | EN 60898-1, IEC 60947-2 |
| Directive européenne WEEE | concerné                |

#### Sécurité

|                         |      |
|-------------------------|------|
| Indice de protection IP | IP20 |
|-------------------------|------|

#### Conditions d'utilisation

|                                                    |              |
|----------------------------------------------------|--------------|
| Degré de pollution suivant IEC 60664 / IEC 60947-2 | 3            |
| Altitude                                           | 2000 m       |
| Température de stockage                            | -25 à 80 °C  |
| Tropicalisation/humidité/Exécution                 | tous climats |

Température

|                            |       |
|----------------------------|-------|
| Température de calibration | 30 °C |
|----------------------------|-------|