



HLF280S

## Disjoncteur 2P 10kA C-80A 3M

### Caractéristiques techniques

#### Architecture

|                        |     |
|------------------------|-----|
| Nombre de pole protégé | 2   |
| Nombre de pôles        | 2 P |
| Type de pôles          | 2 P |
| Courbe                 | C   |

#### Fonctions

|                           |     |
|---------------------------|-----|
| Avec pole de Neutre coupé | Non |
|---------------------------|-----|

#### Modèle

|                   |   |
|-------------------|---|
| Nombre de modules | 3 |
|-------------------|---|

#### 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 | 10 kA    |
| Tension assignée d'emploi Ue                             | 415 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 | 6000 V |

#### Intensité du courant

|                                                                     |                |
|---------------------------------------------------------------------|----------------|
| Courant assigné nominal                                             | 80 A           |
| Pouvoir de coupure de service Ics AC selon IEC 60898-1              | 7.5 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      |
| Courant assigné à -10°C selon IEC 60947                             | 112 A          |
| Courant assigné à -15°C selon IEC 60947                             | 115 A          |
| Courant assigné à -20°C selon IEC 60947                             | 118 A          |
| Courant assigné à -25°C selon IEC 60947                             | 122 A          |
| Courant assigné à -5°C selon IEC 60947                              | 109 A          |

|                                                                  |        |
|------------------------------------------------------------------|--------|
| Courant assigné à 0°C selon IEC 60947                            | 106 A  |
| Courant assigné à 10°C selon IEC 60947                           | 99.2 A |
| Courant assigné à 15°C selon IEC 60947                           | 96 A   |
| Courant assigné à 20°C selon IEC 60947                           | 92.8 A |
| Courant assigné à 25°C selon IEC 60947                           | 89.6 A |
| Courant assigné à 30°C selon IEC 60947                           | 86.4 A |
| Courant assigné à 35°C selon IEC 60947                           | 83.2 A |
| Courant assigné à 40°C selon IEC 60947                           | 80 A   |
| Courant assigné à 45°C selon IEC 60947                           | 77.6 A |
| Courant assigné à 5°C selon IEC 60947                            | 102 A  |
| Courant assigné à 50°C selon IEC 60947                           | 75.1 A |
| Courant assigné à 55°C selon IEC 60947                           | 72.6 A |
| Courant assigné à 60°C selon IEC 60947                           | 70 A   |
| Courant assigné à 65°C selon IEC 60947                           | 67.2 A |
| Courant assigné à 70°C selon IEC 60947                           | 64.3 A |
| Pouvoir de coupure sur 1 pôle en IT 400V<br>(NF EN 60947-2)      | 4.5 kA |
| Pouvoir de coupure sur 1 pôle en IT 415V<br>(NF EN 60947-2)      | 4.5 kA |
| Pouvoir de coupure assigné Icn sous 230V<br>AC selon IEC 60898-1 | 10 kA  |
| Pouvoir de coupure assigné Icn sous 400V<br>AC selon IEC 60898-1 | 10 kA  |
| Pouvoir de coupure de service Ics AC selon<br>IEC 60947-2        | 75 %   |
| Pouvoir de coupure ultime Icu AC selon IEC<br>60947-2            | 10 kA  |
| Pouvoir de coupure ultime Icu sous 240V AC<br>selon IEC 60947-2  | 10 kA  |
| Pouvoir de coupure ultime Icu sous 400V AC<br>selon IEC 60947-2  | 10 kA  |
| Pouvoir de coupure ultime Icu sous 415V AC<br>selon IEC 60947-2  | 10 kA  |
| <b>Courant / température</b>                                     |        |
| Courant assigné à -25°C                                          | 115 A  |
| Courant assigné à -20°C                                          | 112 A  |
| Courant assigné à -15°C                                          | 109 A  |
| Courant assigné à -10°C                                          | 106 A  |
| Courant assigné à -5°C                                           | 102 A  |
| Courant assigné à 0°C                                            | 99.2 A |
| Courant assigné à 5°C                                            | 96 A   |
| Courant assigné à 10°C                                           | 92.8 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 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 50°C                                                        | 70 A        |
| Courant assigné à 55°C                                                        | 67.2 A      |
| Courant assigné à 60°C                                                        | 64.3 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        |
| <b>Dimensions</b>                                                             |             |
| Profondeur produit installé                                                   | 70 mm       |
| Hauteur produit installé                                                      | 90 mm       |
| Largeur produit installé                                                      | 53 mm       |
| <b>Fréquence</b>                                                              |             |
| Fréquence                                                                     | 50 à 60 Hz  |
| <b>Puissance</b>                                                              |             |
| Puissance dissipée totale sous IN                                             | 11.98 W     |
| Puissance dissipée par pôle à In                                              | 6.13 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 |
| Type de loquet haut pour produits modulaires                                  | Plastique   |
| Type de loquet bas pour produits modulaires                                   | Plastique   |
| Type de raccordement bas pour produits modulaires                             | Borne à vis |
| Démontabilité haute pour produits modulaires                                  | Oui         |
| Démontabilité basse pour produits modulaires                                  | Oui         |
| <b>Connexion</b>                                                              |             |
| Section de raccordement des bornes aval à vis, en câble souple                | 1 / 50 mm²  |
| Section de raccord bornes aval en câble rigide                                | 1 / 70 mm²  |
| Section de raccordement des bornes amont à vis, en câble rigide               | 1 / 70 mm²  |
| Section de raccordement des bornes amont à vis, en câble souple               | 1 / 50 mm²  |
| Section de raccordement des bornes amont et aval à vis, en câble rigide       | 1 / 70 mm²  |

Section de raccordement des bornes amont  
et aval à vis, en câble souple

1 / 50 mm²

Standards

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

Sécurité

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

Conditions d'utilisation

|                                                    |        |
|----------------------------------------------------|--------|
| Degré de pollution suivant IEC 60664 / IEC 60947-2 | 3      |
| Altitude                                           | 2000 m |

Température

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