

## Disjoncteur 1P 6/10kA D-50A 1M

Fiche produit

### Architecture

|                        |             |
|------------------------|-------------|
| Position du neutre     | sans neutre |
| Nombre de pole protégé | 1           |
| Nombre de pôles        | 1 P         |
| Type de pôles          | 1 P         |
| Courbe                 | D           |

### 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 | 6 kA        |
| Tension assignée d'emploi Ue                             | 230 / 400 V |
| Type de tension d'alimentation                           | AC          |

### Tension

|  |        |
|--|--------|
| Tension assignée d'isolement               | 500 V  |
| Tension assignée de tenue aux chocs        | 6000 V |
| Seuil minimal de tension d'emploi (Ue min) | 12 V   |

**Intensité du courant**

|   |                |
|---|----------------|
| Courant assigné nominal   | 50 A           |
| Pouvoir de coupure de service Ics AC selon IEC 60898-1              | 6 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 | 10 / 14,4 In   |
| Valeur du seuil min/maxi du fonctionnement magnétique DC            | 15 / 30 In     |
| Valeur du seuil min/maxi du fonctionnement thermique DC             | 1,13 / 1,45 In |
| Courant assigné à -10°C selon IEC 60947                             | 71,01 A        |
| Courant assigné à -15°C selon IEC 60947                             | 72,49 A        |
| Courant assigné à -20°C selon IEC 60947                             | 73,93 A        |
| Courant assigné à -25°C selon IEC 60947                             | 75,35 A        |
| Courant assigné à -5°C selon IEC 60947                              | 69,5 A         |
| Courant assigné à 0°C selon IEC 60947                               | 67,96 A        |
| Courant assigné à 10°C selon IEC 60947                              | 64,77 A        |
| Courant assigné à 15°C selon IEC 60947                              | 63,11 A        |
| Courant assigné à 20°C selon IEC 60947                              | 61,41 A        |
| Courant assigné à 25°C selon IEC 60947                              | 59,66 A        |
| Courant assigné à 30°C selon IEC 60947                              | 57,86 A        |
| Courant assigné à 35°C selon IEC 60947                              | 56 A           |
| Courant assigné à 40°C selon IEC 60947                              | 54,07 A        |
| Courant assigné à 45°C selon IEC 60947                              | 52,08 A        |
| Courant assigné à 5°C selon IEC 60947                               | 66,38 A        |
| Courant assigné à 50°C selon IEC 60947                              | 50 A           |
| Courant assigné à 55°C selon IEC 60947                              | 47,83 A        |
| Courant assigné à 60°C selon IEC 60947                              | 45,57 A        |
| Courant assigné à 65°C selon IEC 60947                              | 43,18 A        |
| Courant assigné à 70°C selon IEC 60947                              | 40,65 A        |
| Pouvoir de coupure de service Ics sous 220V AC selon IEC 60947-2    | 7,5 kA         |
| Pouvoir de coupure de service Ics sous 230V AC selon IEC 60947-2    | 7,5 kA         |
| Pouvoir de coupure de service Ics sous 240V AC selon IEC 60947-2    | 7,5 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          |
| Pouvoir de coupure assigné Icn sous 240V AC selon IEC 60898-1       | 6 kA           |
| Pouvoir de coupure de service Ics sous 220V AC selon IEC 60898-1    | 6 kA           |
| Pouvoir de coupure de service Ics sous 230V AC selon IEC 60898-1    | 6 kA           |
| Pouvoir de coupure de service Ics sous 240V AC selon IEC 60898-1    | 6 kA           |
| Pouvoir de coupure ultime Icu sous 220V AC selon IEC 60947-2        | 10 kA          |

#### Courant / température

|                         |         |
|-------------------------|---------|
| Courant assigné à -25°C | 65,12 A |
| Courant assigné à -20°C | 63,89 A |
| Courant assigné à -15°C | 62,64 A |
| Courant assigné à -10°C | 61,37 A |
| Courant assigné à -5°C  | 60,15 A |
| Courant assigné à 0°C   | 58,92 A |
| Courant assigné à 5°C   | 57,69 A |
| Courant assigné à 10°C  | 56,47 A |
| Courant assigné à 25°C  | 52,84 A |
| Courant assigné à 30°C  | 50 A    |
| Courant assigné à 35°C  | 49,4 A  |
| Courant assigné à 40°C  | 48,22 A |
| Courant assigné à 45°C  | 46,72 A |
| Courant assigné à 50°C  | 46,96 A |
| Courant assigné à 55°C  | 42,77 A |
| Courant assigné à 60°C  | 40,33 A |
| Courant assigné à 65°C  | 37,57 A |
| Courant assigné à 70°C  | 34,49 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 active maximale dissipée par pôle selon la norme produit | 9 W   |
| Puissance dissipée totale sous IN                                  | 4,7 W |
| Puissance dissipée par pôle à In                                   | 4,7 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    | 17,5 mm |

**Installation, montage**

|  |                 |
|--|-----------------|
| Type de raccordement haut pour produits modulaires | Borne à vis     |
| Couple de serrage                                  | 2,8Nm           |
| Type de loquet haut pour produits modulaires       | Non applicable  |
| Type de loquet bas pour produits modulaires        | Plastique       |
| Type de raccordement bas pour produits modulaires  | Borne biconnect |
| Démontabilité haute pour produits modulaires       | oui             |
| Démontabilité basse pour produits modulaires       | oui             |
| Approprié pour montage encastré                    | oui             |
| position de montage du produit sous 360°           | oui             |

**Connexion**

|   |                        |
|---|------------------------|
| Section de raccordement des bornes aval à vis, en câble souple  | 1 / 25 mm <sup>2</sup> |
| Section de raccord bornes aval en câble rigide                  | 1 / 35 mm <sup>2</sup> |
| Section de raccordement des bornes amont à vis, en câble rigide | 1 / 35 mm <sup>2</sup> |
| Section de raccordement des bornes amont à vis, en câble souple | 1 / 25 mm <sup>2</sup> |
| Position des cages aval à la livraison                          | ouvertes               |
| Position des cages amont à la livraison                         | ouvertes               |

**Équipement**

|               |     |
|---------------|-----|
| Accessoirable | oui |
|---------------|-----|

**Standards**

|   |                         |
|---|-------------------------|
| Texte norme   | EN 60898-1, IEC 60947-2 |
| Directive européenne WEEE   | concerné                |
| Categorisation de produits decrite dans la directive 2012/19/EU sur le D3 | Catégorie 5             |

**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           |
| Altitude   | 2000 m      |
| Température de stockage/transport                  | -25...80 °C |

**Température**

|                            |       |
|----------------------------|-------|
| Température de calibration | 50 °C |
|----------------------------|-------|