

Installations photovoltaïques

caractéristiques techniques

Coffrets pré-câblés

Caractéristiques courant continu

| Réf. | 4 140 01 | 4 140 03 |
|--|---------------------|-----------------|
| Tension maximale à vide | 600 V _∞ | |
| Puissance maxi (crête) du générateur | 3,5 kW _c | |
| Courant maximal | 25 A | |
| Nombre de chaînes | 1 ou 2 | |
| Nombre de paires de connecteurs amont (type MC4) | 2 | |
| Indice de protection | IP 65 / IK 09 | |
| Dimensions en mm (H x L x P) | 432 x 340 x 161 | 282 x 340 x 141 |
| Parafoudre : niveau de protection (Up) | 2,4 kV | |
| Parafoudre : courant nominal/maxi (In/Imax) | 20/40 kA | |

Caractéristiques courant alternatif

| Réf. coffrets | 4 140 01/20 Prêt-à-Poser |
|---|--|
| Tension / courant maximal (50 Hz) | 230 V _∞ / 25 A _∞ |
| Parafoudre : niveau de protection (Up) | 1,2 kV |
| Parafoudre : courant nominal (In) / maxi (Imax) | 10/12 kA |
| Inter-différentiel DX ³ : 40 A - 30 mA - type F (ex Hpl) | 4 116 23 |
| Disjoncteur DNX ³ : 4,5 kA - 20 A - courbe C | 4 067 75 |

Blocs de jonction Viking 3 - 1000 V_∞

Caractéristiques

Selon IEC 60364-1 (ou NF C 15-100) : norme d'installation électrique à basse tension

Selon guide UTE C 15-712-1 : installations photovoltaïques raccordées au réseau public de distribution

Matière isolante des blocs de jonction : polyamide noir -30° à +105°C

| Réf. | Section cuivre maxi (mm ²) | Pas bloc (mm) | Tension Ui (V _∞) degré de pollution 2 IEC 60664-1 ⁽¹⁾ | Intensité le maxi (A) NFC 15-100 ⁽²⁾ | | Tension de choc Uimp (kV) IEC 60664-1 ⁽³⁾ |
|-------------------------|--|---------------|--|--|--------------------|---|
| | | | | T° ambiante +40 °C | T° ambiante +60 °C | |
| 4 148 00 | 4 | 8 | 1000 | 42 | 34 | 8 |
| 4 148 01 | 6 | 10 | 1000 | 54 | 45 | 8 |
| 4 148 02 ⁽⁴⁾ | 10 | 12 | 1000 | 75 | 60 | 8 |
| 4 148 03 ⁽⁴⁾ | 16 | 15 | 1000 | 100 | 80 | 8 |
| 4 148 04 ⁽⁴⁾ | 35 | 22 | 1000 | 158 | 126 | 8 |

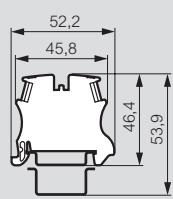
Choix des accessoires pour blocs de jonction

La disposition d'une cloison de séparation isolante est recommandée entre blocs de polarité différente et obligatoire en cas d'utilisation de peigne ou de barreau de liaison

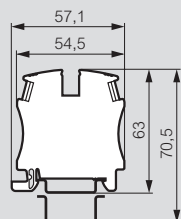
Le dernier bloc d'un bornier doit être équipé de sa cloison terminale

| Réf. | Cloison terminale | Cloison de séparation ⁽¹⁾ | Peigne ou barreau | Ecran de protection unipolaire ⁽⁴⁾ | Ecran de protection à couper ⁽⁴⁾ |
|-------------------------|-------------------|--------------------------------------|-------------------|---|---|
| 4 148 00 | 0 375 50 | 0 375 60 | 0 375 07/08 | 0 375 66 | 0 375 68 |
| 4 148 01 | 0 375 50 | 0 375 60 | 0 375 40 | 0 375 66 | 0 375 68 |
| 4 148 02 ⁽⁴⁾ | 0 375 51 | 0 375 61 | 0 375 42 | 0 375 67 | 0 375 69 |
| 4 148 03 ⁽⁴⁾ | 0 375 51 | 0 375 61 | 0 375 44 | 0 375 67 | 0 375 69 |
| 4 148 04 ⁽⁴⁾ | intégrée | - | - | - | - |

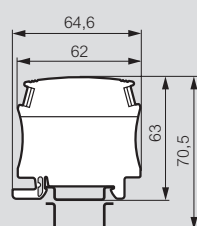
4 148 00/01



4 148 02/03



4 148 04



1 : Isolation supplémentaire assurée par rapport au rail support dans le cadre de l'application de la double isolation UTE C 15-712-1

2 : Intensité désignée conformément au mode de pose retenu par le guide UTE C 15-712-1

3 : Tension de choc testée à 12 kV dans le cadre de l'application de la double isolation UTE C 15-712-1

4 : Cas de produits ou d'accessoires ne se montant pas sous plastron (cote de 45 mm). Prévoir montage sans plastron ou cote rail/plastron augmentée

Parafoudres (type 2) 600 et 1000 V_∞

| Réf. parafoudre | 4 141 55 | 4 141 56 |
|---|-----------------------|----------------------|
| Type | T2 | |
| Tension max. (Ucpv) | 720 V _∞ | 1200 V _∞ |
| Courant maxi de décharge (Imax) | 40 kA | |
| Courant nominal (In) | 20 kA | |
| Niveau de protection (Up) | < 2,4 kV | ≤ 4 kV |
| Courant max. d'utilisation (Iscpv) | 65 A ⁽¹⁾ | 125 A ⁽¹⁾ |
| Capacité maxi des bornes (souples avec embouts/rigides) | 25/35 mm ² | |
| Degré de protection | IP 20 | |
| Température d'utilisation | -10° à +40 °C | |

1 : Courant maximal que peut supporter le parafoudre sans protection supplémentaire

Disjoncteurs courant continu

| | Disjoncteurs 800 V _∞ | Disjoncteurs 1000 V _∞ |
|--|---|---|
| Norme de référence | IEC 60947-2 | IEC 60947-2 |
| Tension d'emploi Ue | 800 V _∞ | 1000 V _∞ |
| Courant nominal In | 6 à 20 A | 10 à 20 A |
| Courbe de déclenchement | C (magnétique entre 5 et 7 In) | C (magnétique entre 5 et 7 In) |
| Tension d'isolation Ui | 1000 V _∞ | 1000 V _∞ |
| Tension assignée de tenue aux chocs Uimp | 8 kV | 8 kV |
| Pouvoir de coupure | 4,5 kA | 1,5 kA |
| Polarité | 2 P | 2 P |
| Auxiliaires de signalisation | Voir auxiliaires DX ³ (p. 546) | Voir auxiliaires DX ³ (p. 546) |
| Auxiliaires de commande | Voir auxiliaires DX ³ (p. 546) | Voir auxiliaires DX ³ (p. 546) |

Interrupteurs sectionneurs courant continu

| | Interrupteurs sectionneurs rotatifs | | Interrupteurs sectionneurs à manette | |
|--|-------------------------------------|--------------------------------------|---|---|
| | 600 V _∞ | 1000 V _∞ | 800 V _∞ | 1000 V _∞ |
| Norme de référence | IEC 60947-3 | IEC 60947-3 | IEC 60947-3 | IEC 60947-3 |
| Tension d'emploi Ue | 600 V _∞ | 1000 V _∞ | 800 V _∞ | 1000 V _∞ |
| Courant nominal In | 16 à 32 A | 32 à 125 A | 16 à 63 A | 32 et 63 A |
| Tension d'isolation Ui | 690 V _∞ | 1100 V _∞ | 1000 V _∞ | 1000 V _∞ |
| Tension assignée de tenue aux chocs Uimp | 6 kV | 8 kV | 8 kV | 8 kV |
| Polarité | 2 P | 2 P | 2 P | 2 P |
| Auxiliaires de signalisation | Non | Voir auxiliaires Vistop (p. 518-519) | Voir auxiliaires DX ³ (p. 546) | Voir auxiliaires DX ³ (p. 546) |
| Auxiliaires de commande | Non | Non | Non | Voir auxiliaires DX ³ (p. 546) |