

Veuillez tenir compte du fait que les données affichées dans ce document PDF proviennent de notre catalogue en ligne. Vous trouverez les données complètes dans la documentation utilisateur. Nos conditions générales d'utilisation des téléchargements sont applicables.



Boîte de jonction; tension MPP: 1000 V DC; nombre de chaînes: 4; nombre de MPP tracker pris en charge: 1; parafoudre basse tension: T1 / T2; équipement: sans équipement spécial; type d'entrée de câble: SUNCLIX; éléments fournis: Connecteurs DC pour le raccordement des boîtes de jonction

## Description du produit

Les boîtes de jonction (GAK) Solarline peuvent être installées aussi bien dans de petites installations sur toiture que dans de grandes installations de plein champ. Ces boîtes de jonction servent essentiellement de parafoudre basse tension au système photovoltaïque. Le cas échéant, elles servent à regrouper des chaînes et à boucler le conducteur d'équipotentialité de protection vers l'équipotentialité locale. D'autres fonctions sont disponibles en option et selon l'équipement concerné.

Exemples de fonctions disponibles en option : protection des chaînes par fusibles et mise hors tension des chaînes par sectionneur de puissance DC ou interrupteur de service incendie.

Vous pouvez déduire l'ensemble des fonctions de la boîte de jonction à partir de la désignation de l'article (voir le conseil d'utilisation concernant le code de type de la boîte de jonction, téléchargeable dans la section « Téléchargements »).

## Avantages

- Installation et mise en service rapides
- Ensemble de commutateurs conforme à la norme DIN EN 61439
- Conseils tournés vers les applications
- Gamme étendue de boîtes de jonction en stock

## Données commerciales

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Référence                           | 2404296       |
| Conditionnement                     | 1 Unité(s)    |
| Commande minimum                    | 1 Unité(s)    |
| Clé de vente                        | DTHTAA        |
| Product key                         | DTHTAA        |
| GTIN                                | 4055626396217 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 2□239,5 g     |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 2□000 g       |
| Numéro du tarif douanier            | 85363030      |
| Pays d'origine                      | DE            |

## Caractéristiques techniques

### Remarques

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Conseil pour commander: | <p>Aucun fusible PV n'est installé dans la boîte de jonction, alors qu'il serait techniquement possible de raccorder plus de 2 chaînes PV parallèles.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifiez si, dans votre cas d'application spécifique, une protection supplémentaire au moyen de fusibles PV est nécessaire pour garantir la sécurité et la conformité aux normes du raccordement.</li> </ul> |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Propriétés du produit

|                  |                                                            |
|------------------|------------------------------------------------------------|
| Type de produit  | Boîtier de raccordement de générateur                      |
| Éléments fournis | Connecteurs DC pour le raccordement des boîtes de jonction |
| Équipement       | sans équipement spécial                                    |

### Propriétés d'isolation

|                      |    |
|----------------------|----|
| Classe de protection | II |
|----------------------|----|

### Propriétés électriques

#### Généralités

|                                   |                |
|-----------------------------------|----------------|
| Tension MPP $U_n$                 | max. 1000 V DC |
| Tension de marche à vide $U_{OC}$ | max. 1100 V DC |
| Courant par string $I_{max}$      | max. 10 A      |
| Courant total par MPP tracker     | max. 40 A      |

#### Parafoudre basse tension

|                                                         |               |
|---------------------------------------------------------|---------------|
| Types EN                                                | T1 / T2       |
| Classe d'essai CEI                                      | T1 / T2       |
| Niveau de protection $U_p$                              | $\leq 3,5$ kV |
| Corrente de descarga total $I_{Total}$ (10/350) $\mu s$ | 5 kA          |
| Corrente de descarga total $I_{Total}$ (8/20) $\mu s$   | 40 kA         |
| Résistance aux courts-circuits $I_{SCP}$                | 40 A          |

### Données d'entrée

#### DC

|                                       |                     |
|---------------------------------------|---------------------|
| Nombre d'entrées (Rangées)            | 4 (par MPP tracker) |
| Nombre de MPP trackers pris en charge | 1                   |

### Données de sortie

#### DC

|                                            |                     |
|--------------------------------------------|---------------------|
| Nombre de sorties (MPP tracker)            | 1                   |
| Nombre de sorties ( $\pm$ par MPP tracker) | 1 (par MPP tracker) |

### Caractéristiques de raccordement

# SOL-SC-4ST-0-DC-1MPPT-1001 - Boite de jonction



2404296

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2404296>

## Entrée DC

|                            |                                           |
|----------------------------|-------------------------------------------|
| Type d'entrée de câble     | SUNCLIX                                   |
| Plage de sections de câble | 2,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> |

## Conducteur de mise à la terre & d'équipotentialité pour la protection contre la foudre

|                             |                       |
|-----------------------------|-----------------------|
| Type d'entrée de câble      | Presse-étoupe         |
| Type de raccordement        | Raccordement vissé    |
| Section du câble            | 2x 16 mm <sup>2</sup> |
| Diamètre extérieur du câble | 2x 6 mm ... 12 mm     |

## Sortie DC

|                            |                                           |
|----------------------------|-------------------------------------------|
| Type d'entrée de câble     | SUNCLIX                                   |
| Plage de sections de câble | 2,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> |

## Dimensions

### Boîtier

|            |        |
|------------|--------|
| Largeur    | 180 mm |
| Hauteur    | 180 mm |
| Profondeur | 111 mm |

## Indications sur les matériaux

|                          |                             |
|--------------------------|-----------------------------|
| Matériau Boîtier         | Polycarbonate               |
| Matériau Couvercle/porte | Polycarbonate (transparent) |

## Conditions environnementales et de durée de vie

### Conditions ambiantes

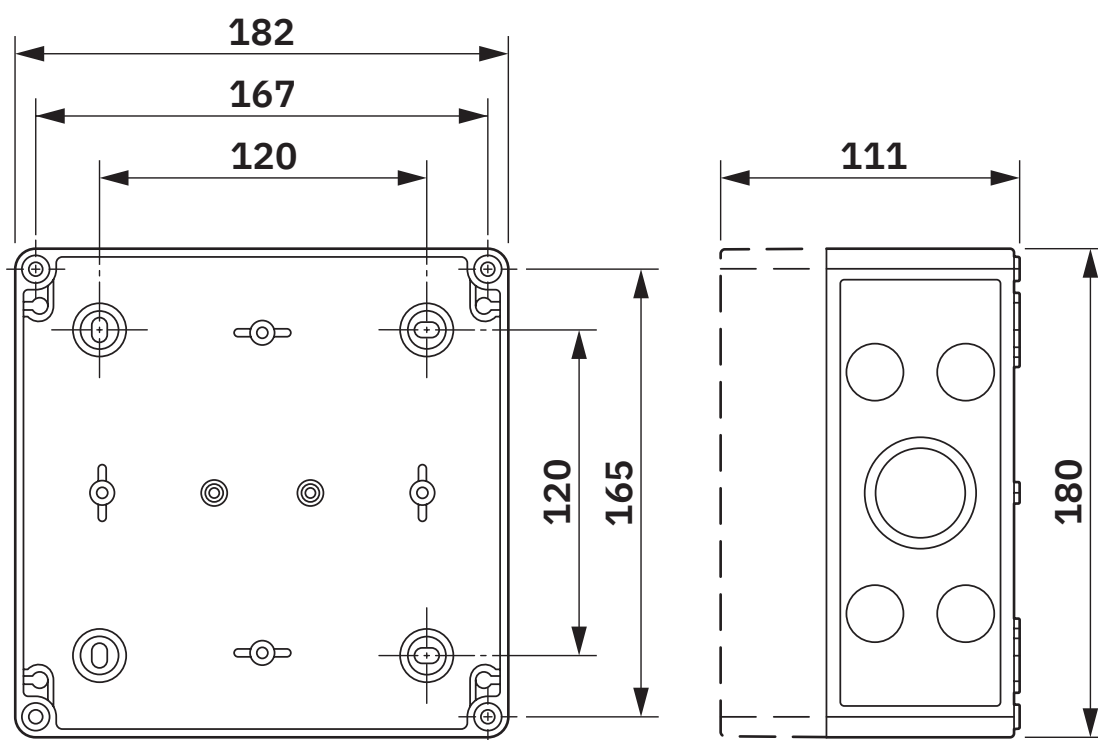
|                                       |                  |
|---------------------------------------|------------------|
| Indice de protection                  | IP65             |
| Température ambiante (fonctionnement) | -20 °C ... 55 °C |

## Normes et spécifications

|                         |                                                                                             |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Désignation de la norme | Ensembles d'appareillage à basse tension - Partie 2 : Ensembles d'appareillage de puissance |
| Normes/précriptions     | EN 61439-2                                                                                  |

## Dessins

Dessin coté



Dimensions du boîtier

Dessin de la connexion

## SPD1

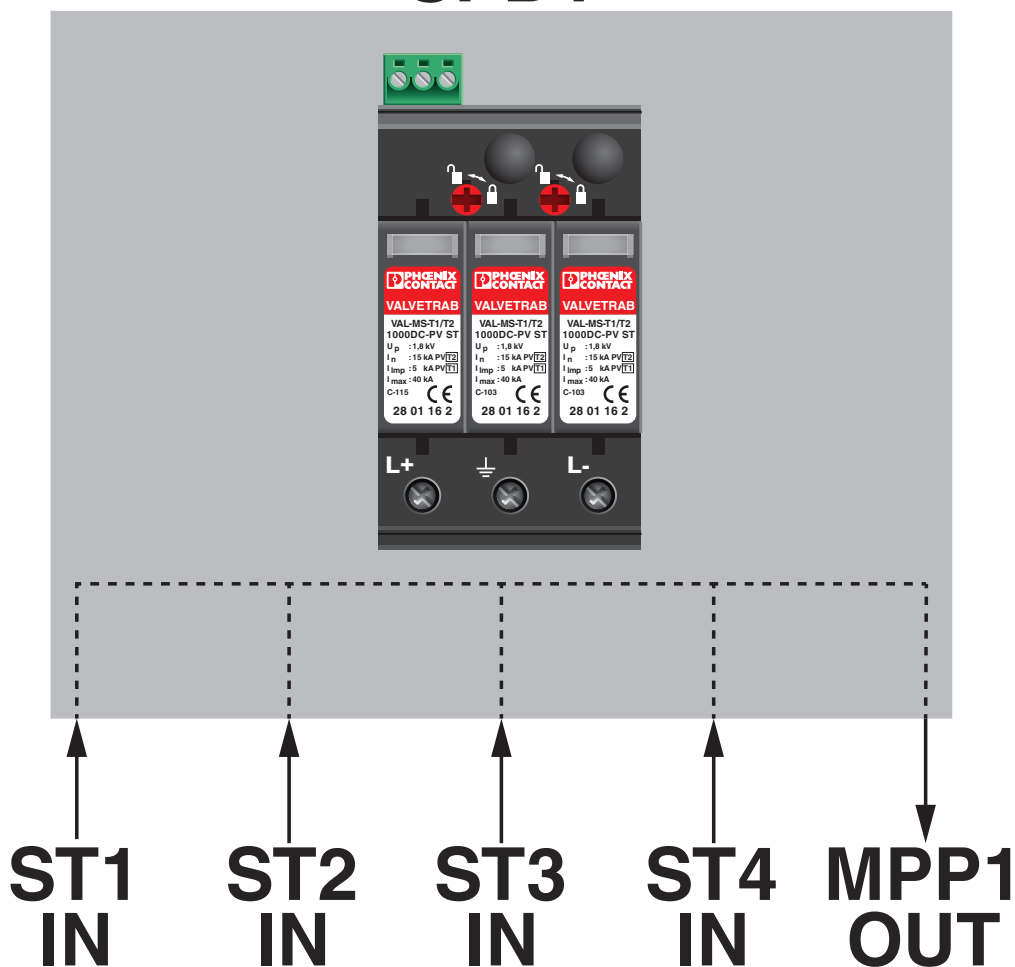
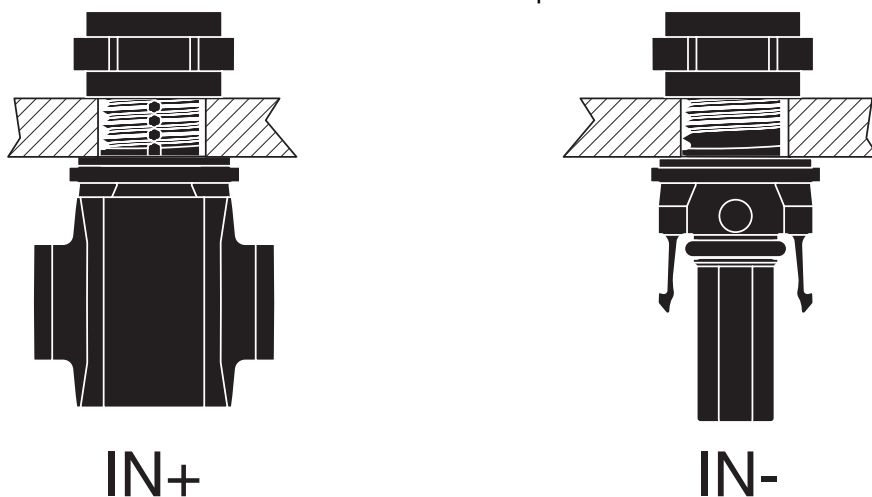


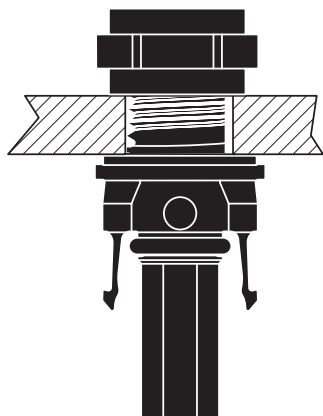
Schéma de l'application schématique

Dessin schématique

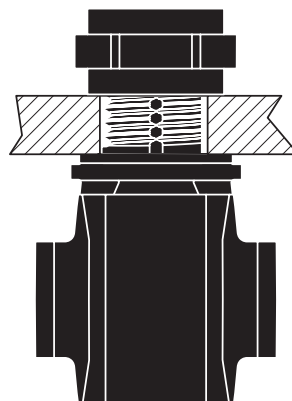


Raccordement des strings photovoltaïques

Dessin schématique



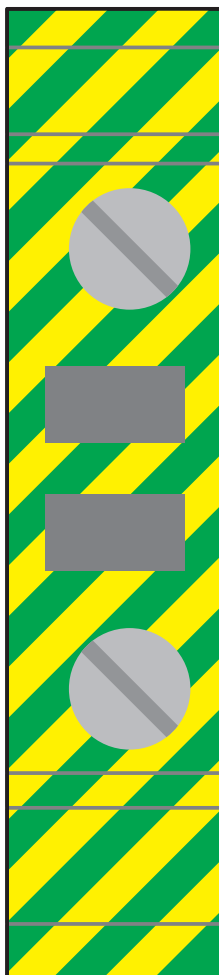
OUT+



OUT-

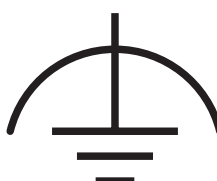
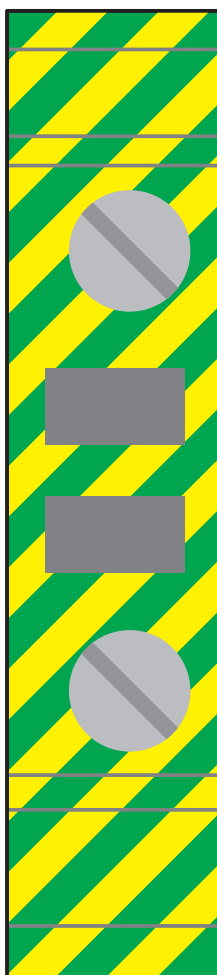
Raccordement à l'onduleur

## Dessin schématique



Raccordement de la mise à la terre de protection

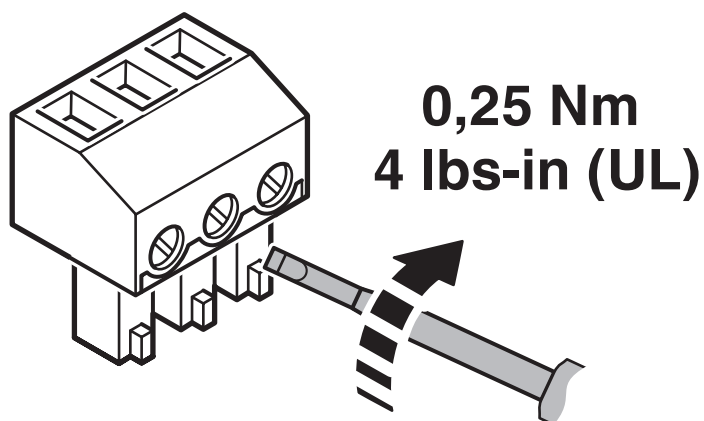
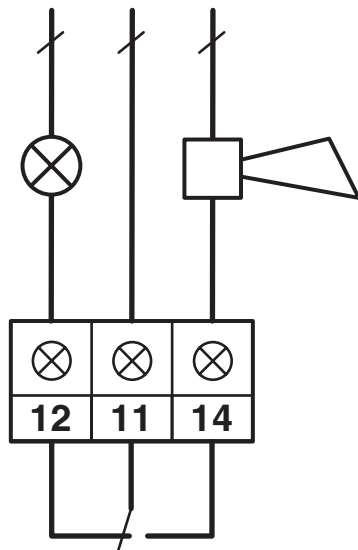
## Dessin schématique



Raccordement du conducteur d'équipotentialité de la protection



Dessin schématique



Raccordement du contact de signalisation à distance au niveau de la protection antisurtension

## Classifications

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27171490 |
| ECLASS-15.0 | 22570203 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC003857 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39121100 |
|-------------|----------|

## Conformité environnementale

### EU RoHS

|                                             |                      |
|---------------------------------------------|----------------------|
| Conforme aux exigences de la directive RoHS | Oui, Aucun exception |
|---------------------------------------------|----------------------|

### China RoHS

|                                        |                                                           |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-E                                                    |
|                                        | Aucune substance dangereuse au-dessus des valeurs limites |

### EU REACH SVHC

|                                                               |                                                        |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Indication de substance soumise à autorisation REACH (n° CAS) | Aucune substance na un taux pondéral supérieur à 0,1 % |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|