

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.



Boite de jonction; tension MPP: 1000 V DC; nombre de chaînes: 3; Nombre identique de chaînes d'entrée et de chaînes de sortie; nombre de MPP tracker pris en charge: 3; Raccordement du MPP tracker réparti sur 2 boîtiers; parafoudre basse tension: T1 / T2; équipement: sans équipement spécial; type d'entrée de câble: Presse-étoupe

## 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
- Gamme étendue de boîtes de jonction en stock
- Conseils tournés vers les applications

## Données commerciales

|                                     |                                                                                   |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Référence                           | 1356079                                                                           |
| Conditionnement                     | 1 Unité(s)                                                                        |
| Commande minimum                    | 25 Unité(s)                                                                       |
| Remarque                            | Fabrication à la commande (pas de reprise)                                        |
| Clé de vente                        | DTHTAA                                                                            |
| Product key                         | DTHTAA                                                                            |
| GTIN                                | 4063151684136                                                                     |
| Poids par pièce (emballage compris) | 4,3 kg                                                                            |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 3,65 kg                                                                           |
| Numéro du tarif douanier            | 85371098                                                                          |
| Pays d'origine                      | Les informations concernant le pays d'origine sont fournies lors de la livraison. |

## Caractéristiques techniques

### Remarques

#### Remarque concernant le raccordement (strings)

|                                     |                                                              |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Remarque concernant le raccordement | Nombre identique de chaînes d'entrée et de chaînes de sortie |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------|

#### Remarque concernant le raccordement (MPP tracker)

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Remarque concernant le raccordement | Raccordement du MPP tracker réparti sur 2 boîtiers                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 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 |
| 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. 13,3 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 $I_{SCPv}$               | 40 A          |

### Données d'entrée

#### DC

|                                       |                     |
|---------------------------------------|---------------------|
| Nombre d'entrées (Rangées)            | 3 (par MPP tracker) |
| Nombre de MPP trackers pris en charge | 3                   |

### Données de sortie

#### DC

|                                            |                     |
|--------------------------------------------|---------------------|
| Nombre de sorties (MPP tracker)            | 3                   |
| Nombre de sorties ( $\pm$ par MPP tracker) | 3 (par MPP tracker) |

## Caractéristiques de raccordement

### Entrée DC

|                             |                                           |
|-----------------------------|-------------------------------------------|
| Type d'entrée de câble      | Presse-étoupe                             |
| Type de raccordement        | Raccordement Push-in                      |
| Plage de sections de câble  | 2,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> |
| Diamètre extérieur du câble | 3 mm ... 6,5 mm                           |

### 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      | Presse-étoupe                             |
| Type de raccordement        | Raccordement Push-in                      |
| Plage de sections de câble  | 2,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> |
| Diamètre extérieur du câble | 3 mm ... 6,5 mm                           |

## Dimensions

### Boîtier

|            |        |
|------------|--------|
| Largeur    | 508 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/prescriptions    | EN 61439-2                                                                                  |

1356079

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1356079>

Dessins

Dessin de la connexion

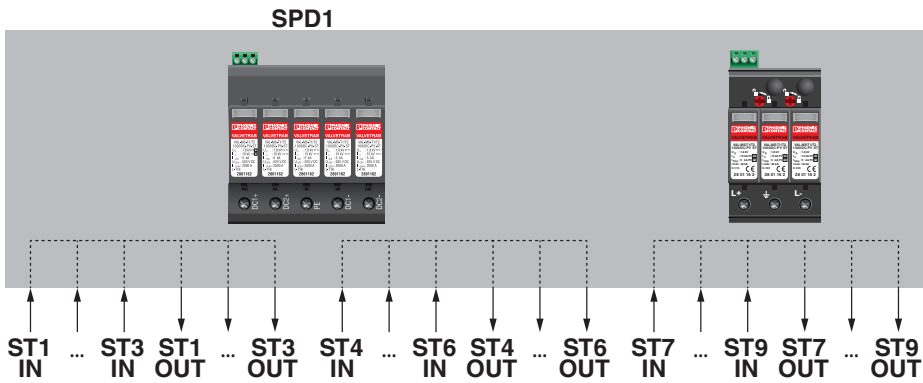
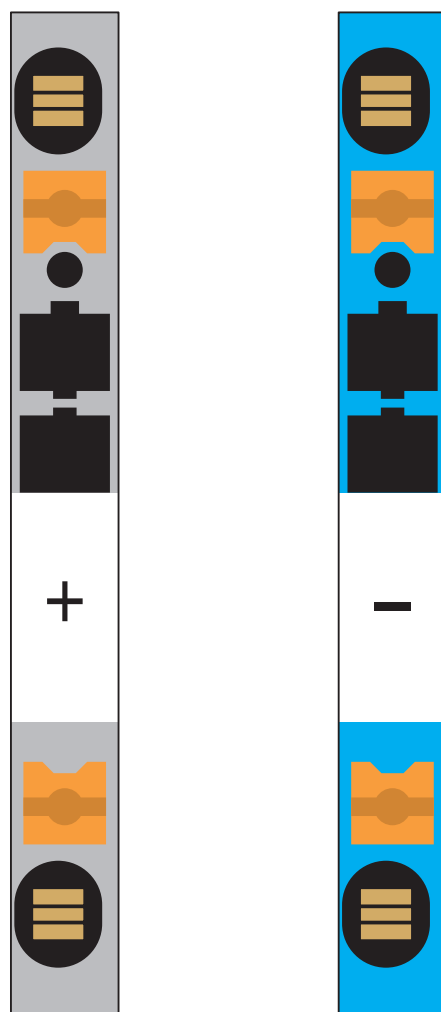


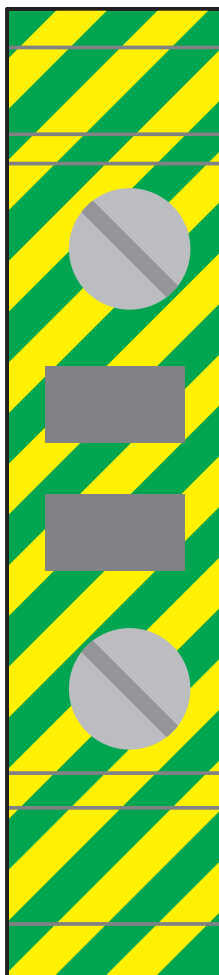
Schéma de l'application schématique

## Dessin schématique



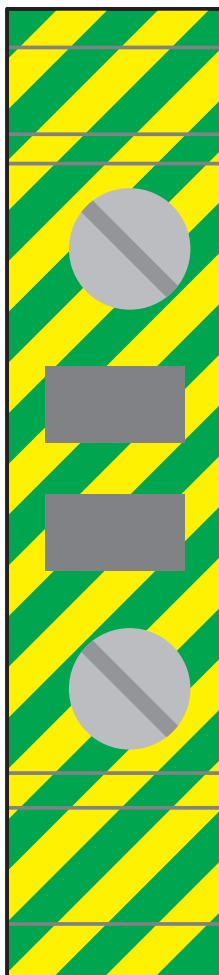
Raccordement des strings photovoltaïques et raccordement à l'onduleur

## Dessin schématique



Raccordement de la mise à la terre de protection

## Dessin schématique

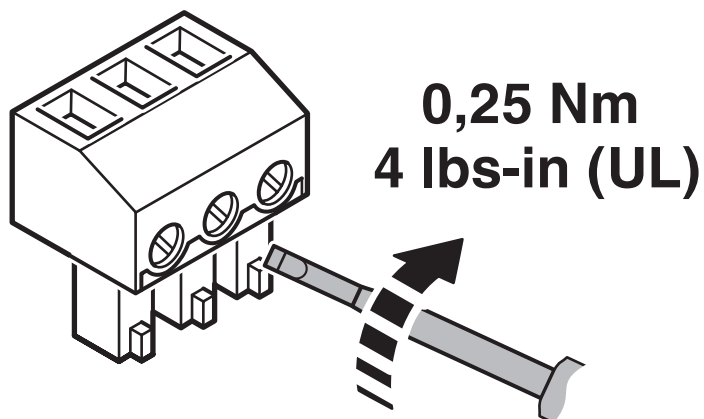
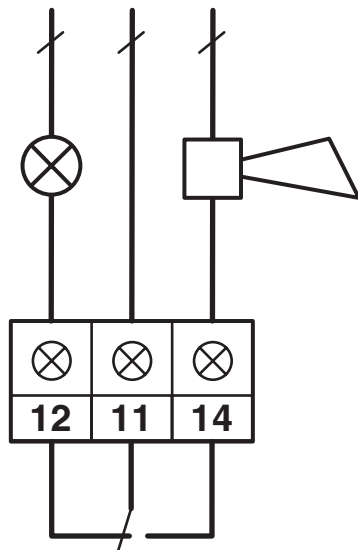


Raccordement du conducteur d'équipotentialité de la protection

1356079

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1356079>

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 % |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|