

SOL-SC-2ST-0-DC-1MPPT-2105 - Boite de jonction



1428529

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1428529>

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: 2; nombre de MPP tracker pris en charge: 1; parafoudre basse tension: T2; équipement: Sectionneur de puissance DC; 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	1428529
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	25 Unité(s)
Clé de vente	DTHTBA
Product key	DTHTBA
GTIN	4063151790264
Poids par pièce (emballage compris)	4 kg
Poids par pièce (hors emballage)	4 kg
Numéro du tarif douanier	85371098
Pays d'origine	Les informations concernant le pays d'origine sont fournies lors de la livraison.

Caractéristiques techniques

Propriétés du produit

Type de produit	Boîtier de raccordement de générateur
Equipement	Sectionneur de puissance DC

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. 16 A
Courant total par MPP tracker	max. 32 A

Sectionneur de puissance DC

Courant de service assigné DC-21B	32 A
Courant de service assigné DC-PV1	32 A

Parafoudre basse tension

Types EN	T2
Classe d'essai CEI	T2
Niveau de protection U_p	$\leq 3,7$ kV
Corrente de descarga total I_{Total} (8/20) μs	40 kA
Résistance aux courts-circuits I_{SCP}	32 A

Données d'entrée

DC

Nombre d'entrées (Rangées)	2 (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

Entrée DC

Type d'entrée de câble	Presse-étoupe
Type de raccordement	Raccordement Push-in
Plage de sections de câble	4 mm ² ... 6 mm ²
Diamètre extérieur du câble	5 mm ... 10 mm

SOL-SC-2ST-0-DC-1MPPT-2105 - Boîte de jonction



1428529

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1428529>

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 mm²
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	4 mm² ... 6 mm²
Diamètre extérieur du câble	5 mm ... 10 mm

Dimensions

Boîtier

Largeur	254 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

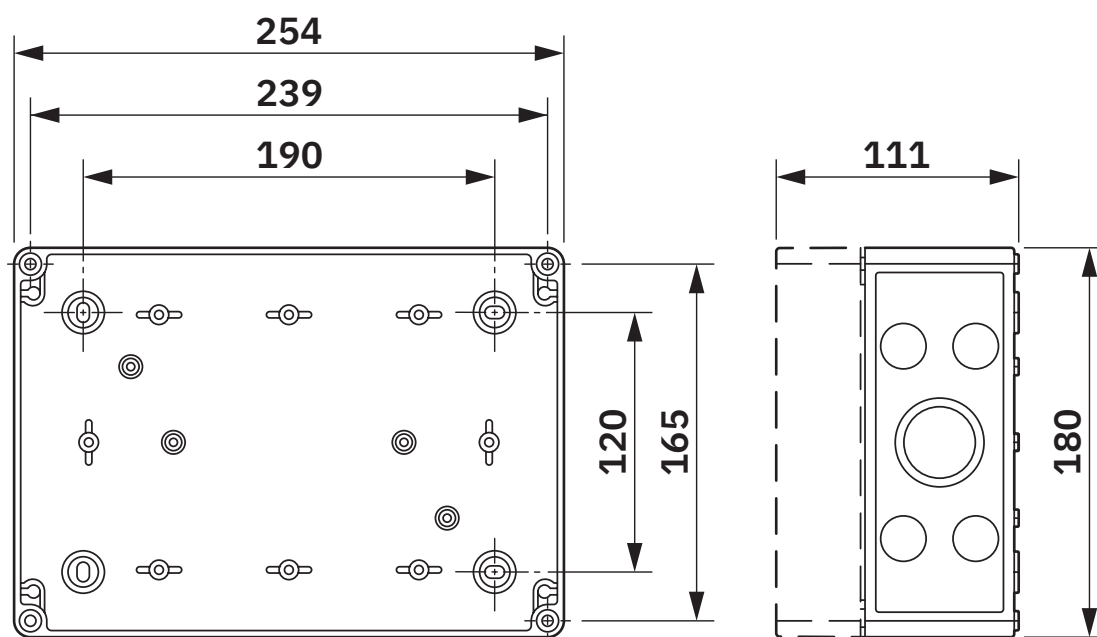
Indice de protection	IP65
Température ambiante (fonctionnement)	-20 °C ... 45 °C

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

Dessins

Dessin coté



Dimensions du boîtier

Dessin de la connexion

SPD1

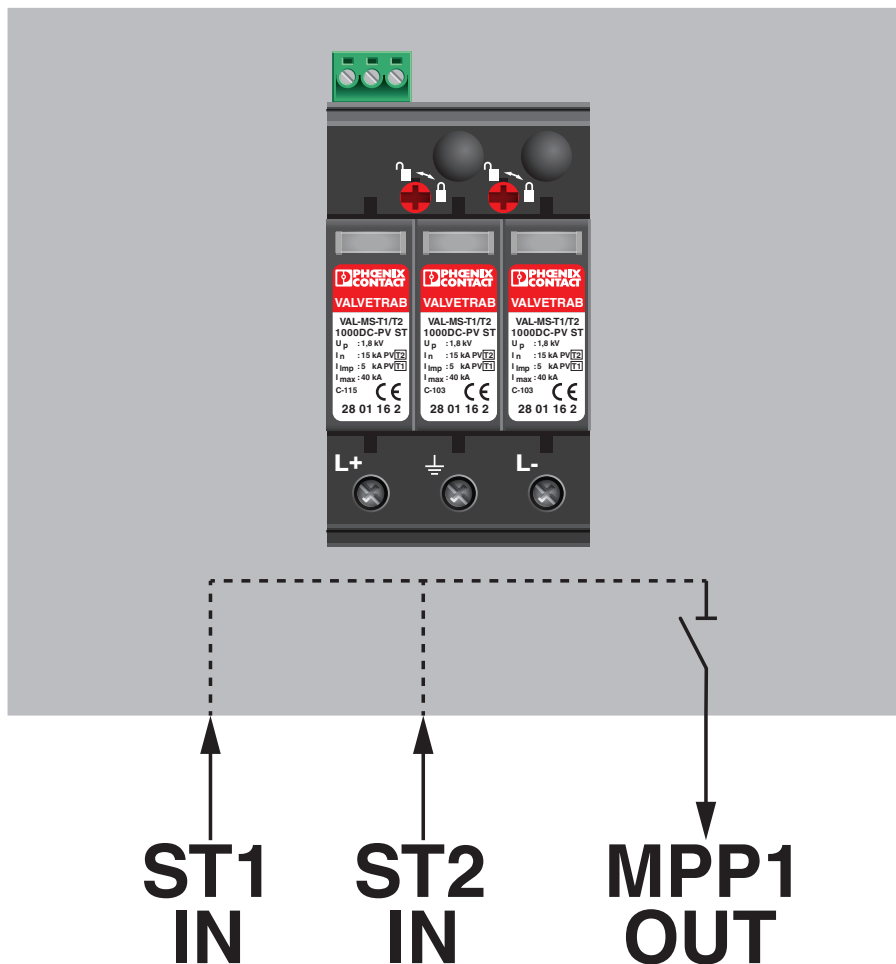
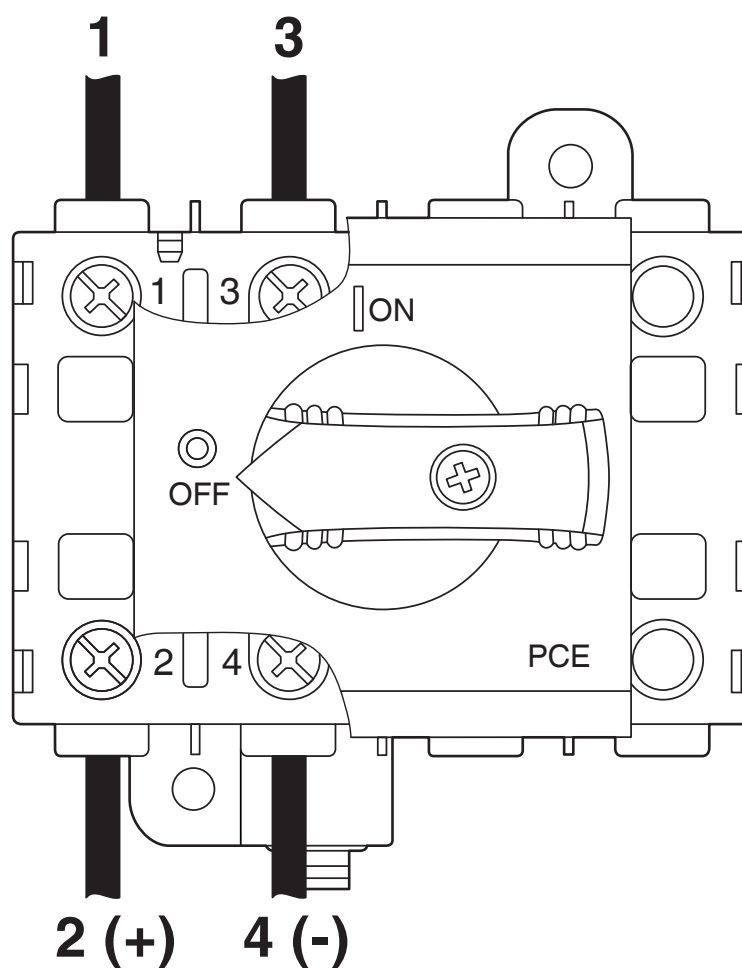


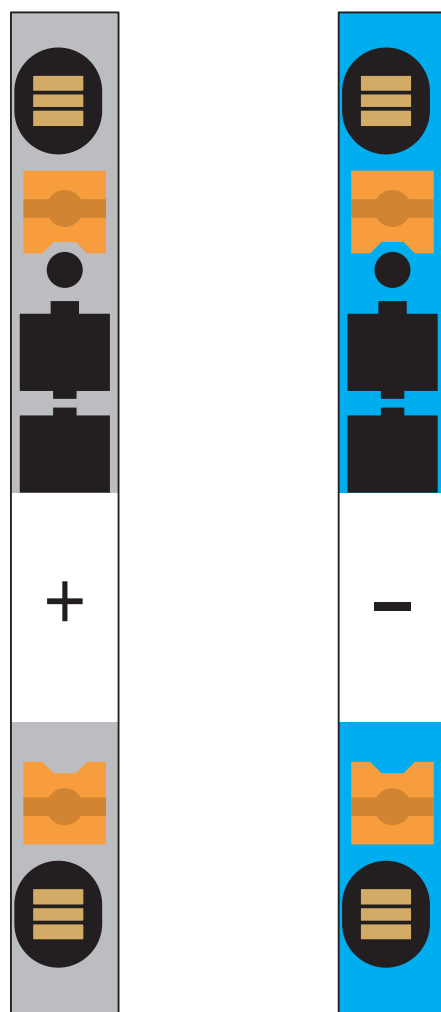
Schéma de l'application schématique

Dessin de la connexion



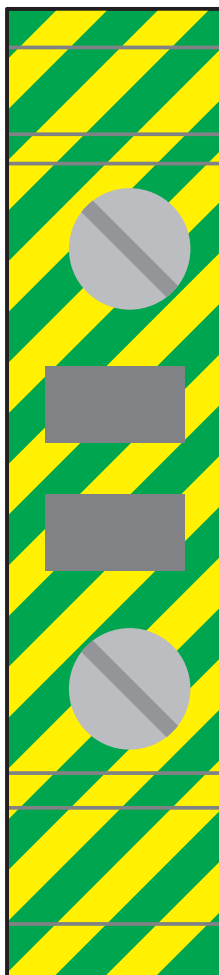
Raccordement à l'onduleur

Dessin schématique



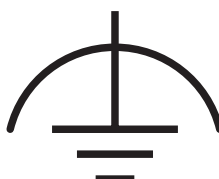
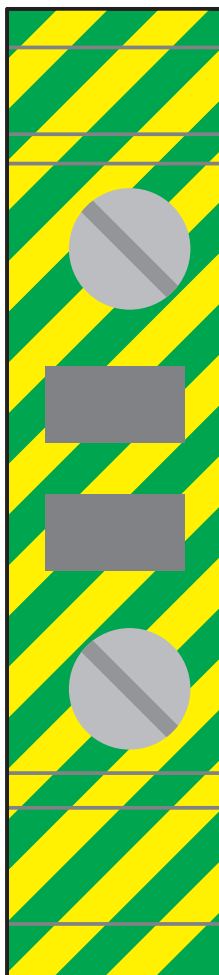
Raccordement des strings photovoltaïques

Dessin schématique



Raccordement de la mise à la terre de protection

Dessin schématique

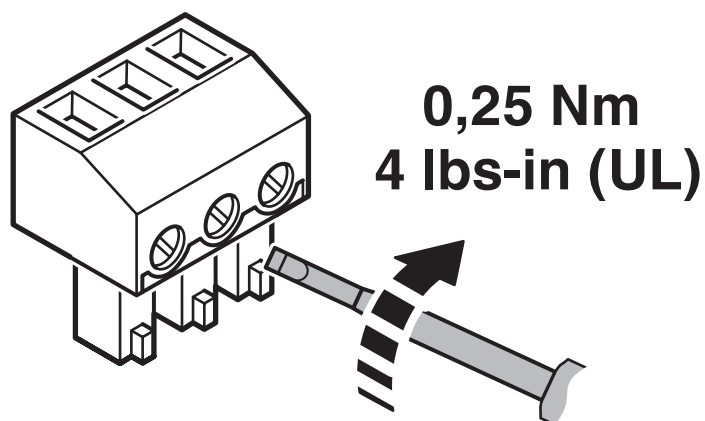
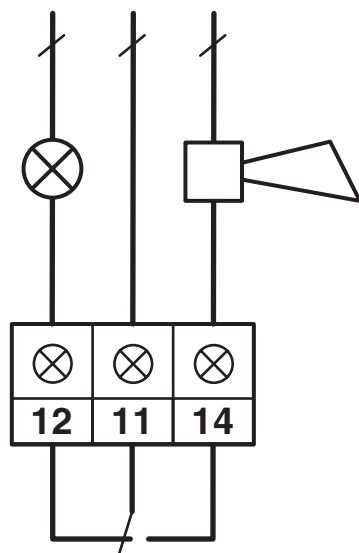


Raccordement du conducteur d'équipotentialité de la protection

1428529

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1428529>

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)	Aucun substance na un taux pondéral supérieur à 0,1 %
---	---