

SOL-SC-4ST-0-DC-1MPPT-2000 - Boîte de jonction



2403334

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2403334>

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: T2; 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
- Conseils tournés vers les applications
- Gamme étendue de boîtes de jonction en stock

Données commerciales

Référence	2403334
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	DTHTAA
Product key	DTHTAA
GTIN	4055626369082
Poids par pièce (emballage compris)	1 □ 723 g
Poids par pièce (hors emballage)	1 □ 300 g
Numéro du tarif douanier	85363030
Pays d'origine	DE

Caractéristiques techniques

Remarques

Conseil pour commander:

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.

- 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.

Propriétés du produit

Type de produit

Boîtier de raccordement de générateur

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. 10,25 A

Courant total par MPP tracker

max. 41 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}

41 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

Entrée DC

Type d'entrée de câble

Presse-étoupe

Type de raccordement

Raccordement Push-in

Plage de sections de câble	2,5 mm² ... 6 mm²
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	16 mm²
Diamètre extérieur du câble	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 mm² ... 6 mm²
Diamètre extérieur du câble	3 mm ... 6,5 mm

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

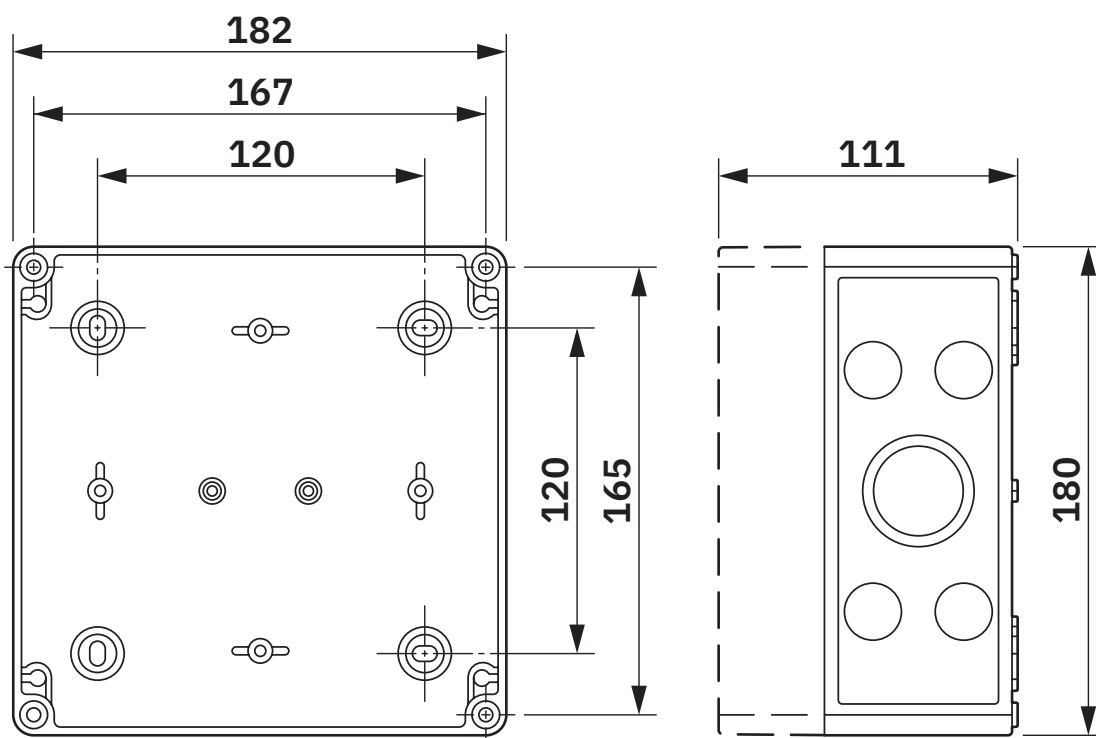
Indice de protection	IP65
Température ambiante (fonctionnement)	-20 °C ... 55 °C

Normes et spécifications

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

Dessins

Dessin coté



Dimensions du boîtier

Dessin de la connexion

SPD1

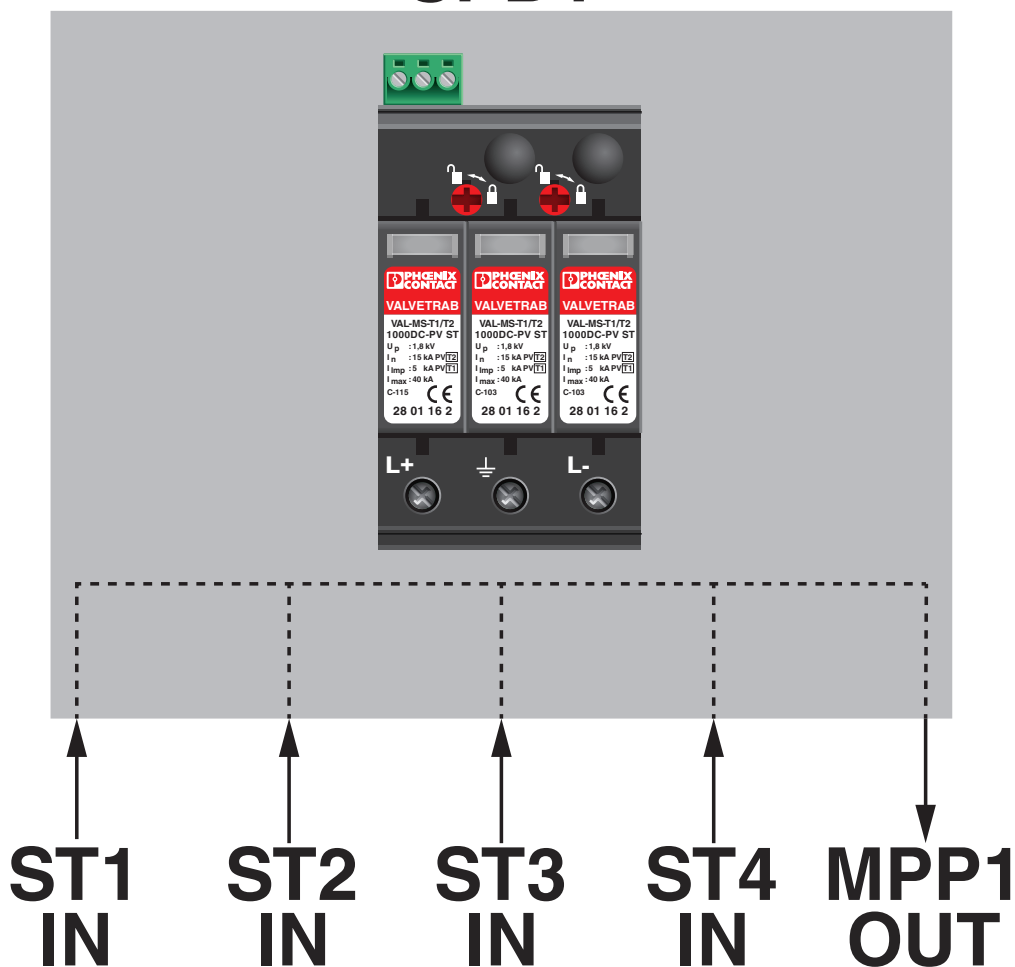
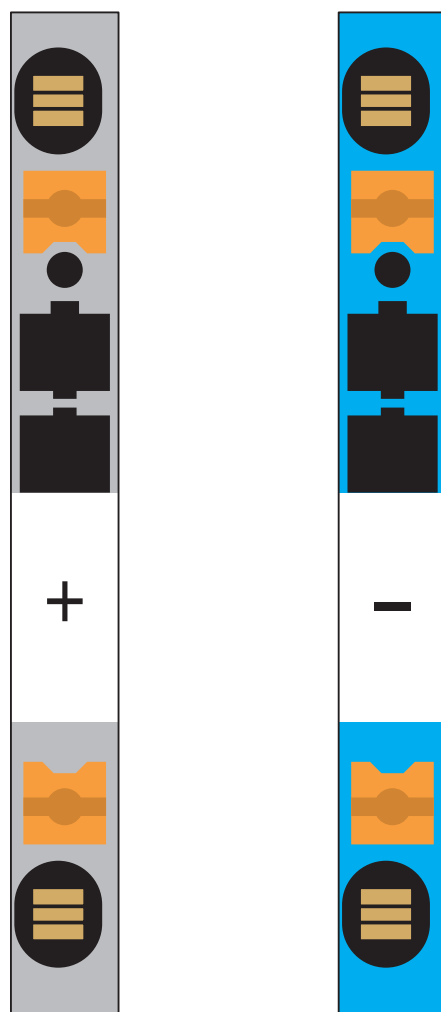


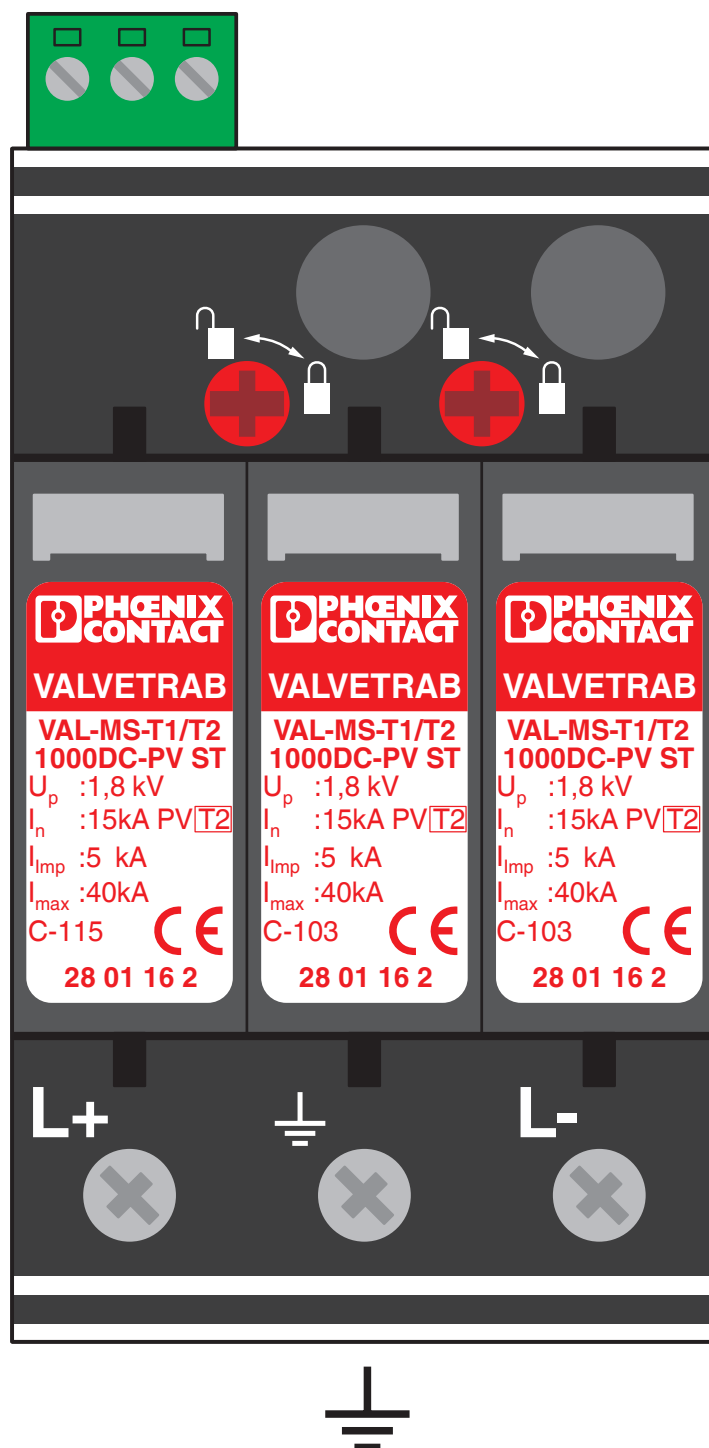
Schéma de l'application schématique

Dessin schématique



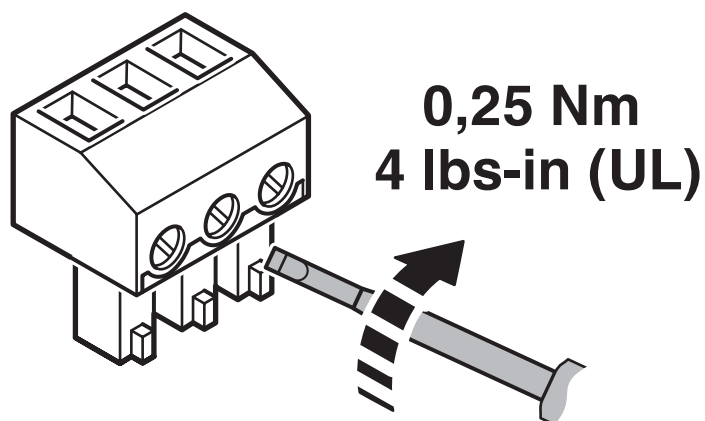
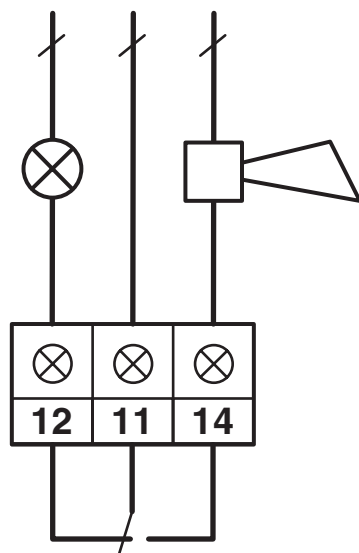
Raccordement des strings photovoltaïques et raccordement à l'onduleur

Dessin schématique



Raccordement de la mise à la terre de protection au niveau de la protection antisurtension

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 %
---	--