

SOL-SC-1ST-0-DC-2MPPT-1001 - Boîte de jonction



2404299

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2404299>

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: 1; nombre de MPP tracker pris en charge: 2; 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
- Gamme étendue de boîtes de jonction en stock
- Conseils tournés vers les applications

Données commerciales

Référence	2404299
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	DTHTAA
Product key	DTHTAA
GTIN	4055626396248
Poids par pièce (emballage compris)	2□358 g
Poids par pièce (hors emballage)	2□000 g
Numéro du tarif douanier	85363030
Pays d'origine	DE

Caractéristiques techniques

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. 40 A

Affichage/signalisation à distance

Dénomination connexion	Contact de signalisation à distance de défaut
Fonction de commutation	Inverseur, libre de potentiel

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) μs	5 kA
Corrente de descarga total I_{Total} (8/20) μs	40 kA
Résistance aux courts-circuits I_{SCP}	40 A

Données d'entrée

DC

Nombre d'entrées (Chaînes par MPP tracker)	1
Nombre de MPP trackers pris en charge	2

Données de sortie

DC

Nombre de sorties (MPP tracker)	2
Nombre de sorties ($\pm$ par MPP tracker)	1

Caractéristiques de raccordement

Entrée DC

Type d'entrée de câble	SUNCLIX
Plage de sections de câble	2,5 mm ² ... 6 mm ²

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

SOL-SC-1ST-0-DC-2MPPT-1001 - Boîte de jonction



2404299

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2404299>

Type d'entrée de câble	Presse-étoupe
Type de raccordement	Raccordement vissé
Section du câble	2x 16 mm ²
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 ² ... 6 mm ²

Contact de signalisation à distance de défaut

Type de raccordement	Raccordement par connecteurs MINICONNEC à sortie vissée
Section de conducteur souple	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²

Dimensions

Boîtier

Largeur	180 mm
Hauteur	180 mm
Profondeur	111 mm

Indications sur les matériaux

Matériau Boîtier	Polycarbonate
Matériau Couvercle/porte	Polycarbonate (transparent)
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V2

Conditions environnementales et de durée de vie

Conditions ambiantes

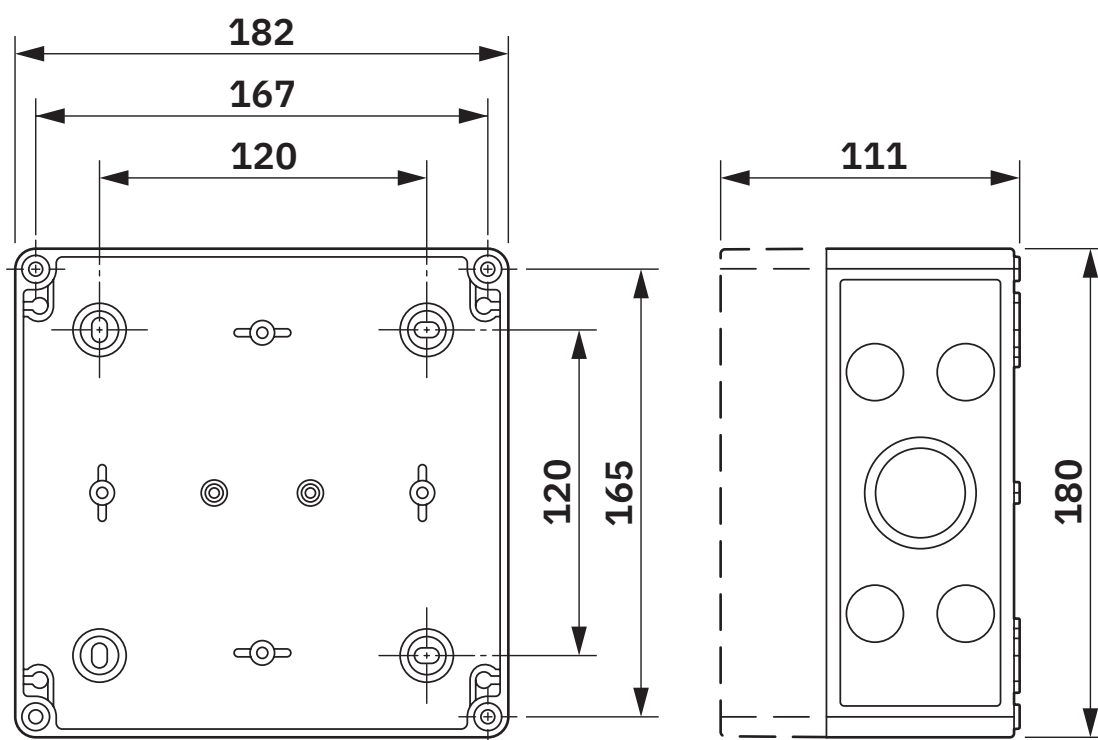
Indice de protection	IP65
Résistance aux chocs	IK08
Température ambiante (fonctionnement)	-20 °C ... 55 °C
Conditions d'ensoleillement	Installation à l'extérieur, sans rayonnement direct du soleil

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

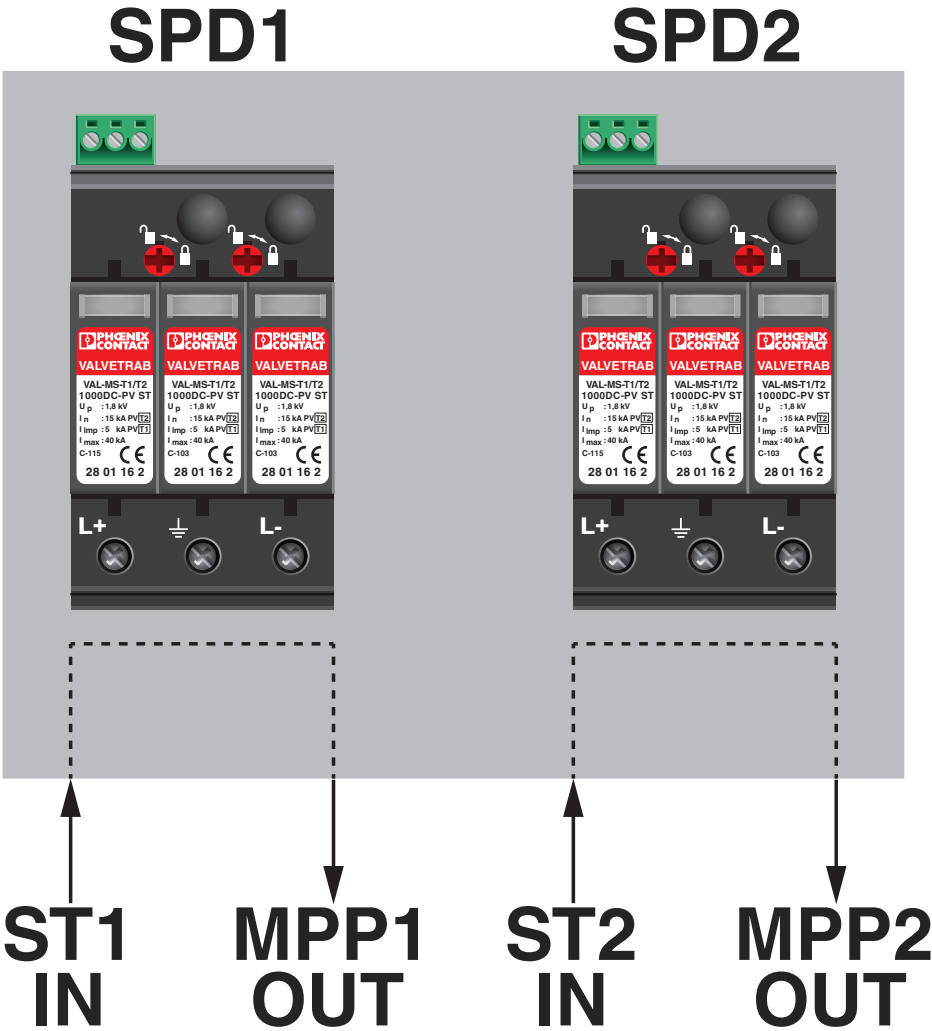
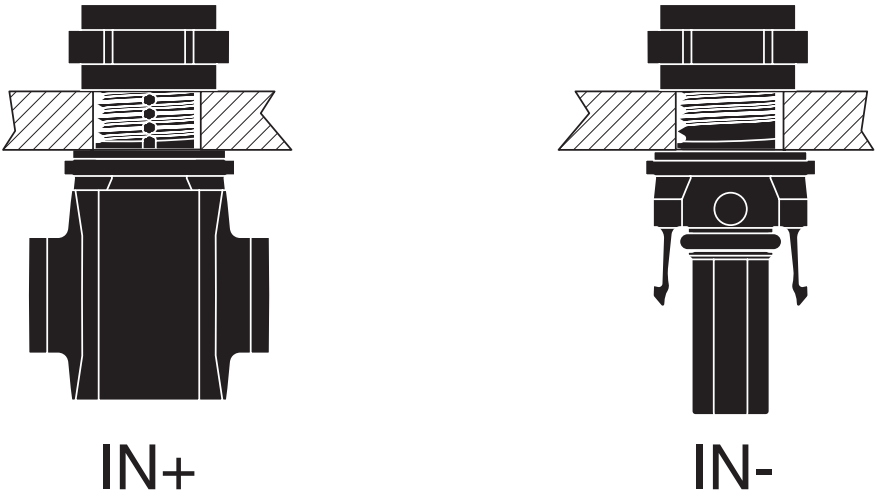


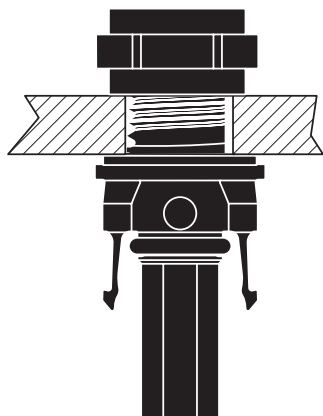
Schéma de l'application schématique

Dessin schématique

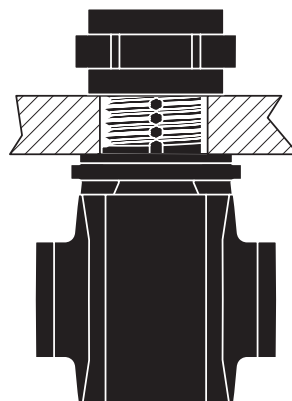


Raccordement des strings photovoltaïques

Dessin schématique



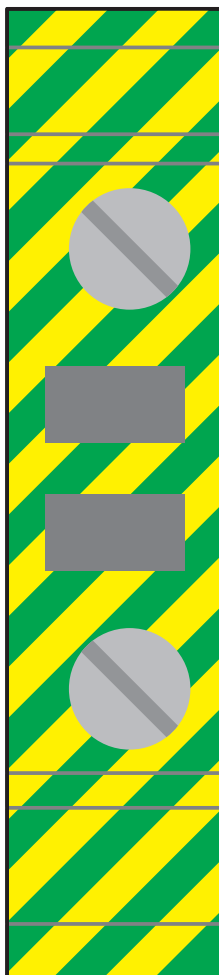
OUT+



OUT-

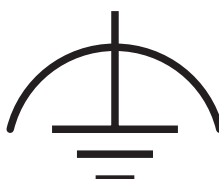
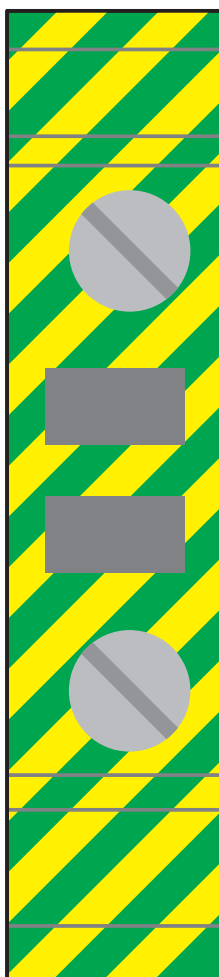
Raccordement à l'onduleur

Dessin schématique



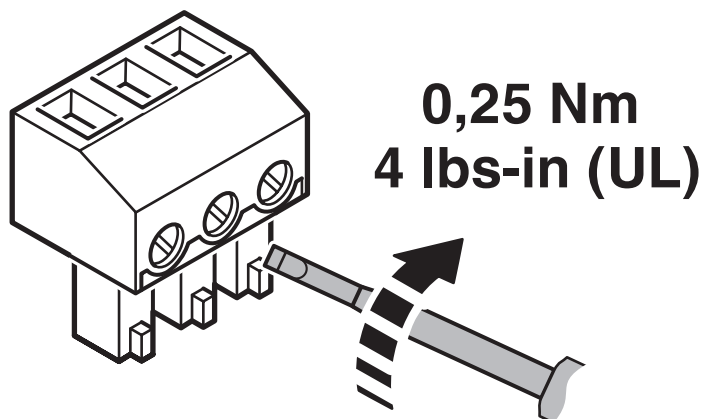
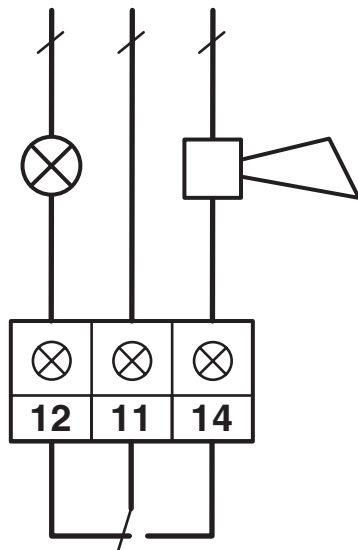
Raccordement de la mise à la terre de protection

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