

SOL-SC-2ST-0-DC-1MPPT-1301 - Boîte de jonction



1809692

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1809692>

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: 2; nombre de MPP tracker pris en charge: 1; parafoudre basse tension: T1 / T2; équipement: Interrupteur de service incendie DC; 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	1809692
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	DTHTCA
Product key	DTHTCA
GTIN	4067923436824
Poids par pièce (emballage compris)	10 kg
Poids par pièce (hors emballage)	10 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
Lieu d'implantation	Installation à l'extérieur, pas de rayonnement direct du soleil
Éléments fournis	Connecteurs DC pour le raccordement des boîtes de jonction
Équipement	Interrupteur de service incendie DC

Propriétés d'isolation

Classe de protection	I
----------------------	---

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. 20 A
Courant total par MPP tracker	max. 40 A

Interrupteur de service incendie

Courant de service assigné DC-21B	40 A
Courant de service assigné DC-PV1	40 A
Alimentation en tension	230 V AC
Niveau du signal Contact de télésignalisation	24 V DC (indépendant du potentiel)

Parafoudre basse tension

Types EN	T1 / T2
Classe d'essai CEI	T1 / T2
Niveau de protection U_p	$\leq 4,2$ kV
Corrente de descarga total I_{Total} (10/350) μs	5 kA
Corrente de descarga total I_{Total} (8/20) μs	40 kA

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

Caractéristiques de raccordement

Entrée DC

Type d'entrée de câble	SUNCLIX
Plage de sections de câble	2,5 mm² ... 6 mm²

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 Push-X
Section du câble	2x 16 mm²
Diamètre extérieur du câble	2x 6 mm ... 12 mm

Interrupteur de service incendie (arrêt d'urgence)

Type d'entrée de câble	Presse-étoupe
Type de raccordement	Raccordement Push-in
Plage de sections de câble	3x 0,25 mm² ... 4 mm² (100 V AC ... 240 V AC)
Diamètre extérieur du câble	6 mm ... 12 mm

Interrupteur de service incendie (contact de télésignalisation)

Type d'entrée de câble	Presse-étoupe
Type de raccordement	Raccordement Push-in
Plage de sections de câble	2x 0,14 mm² ... 1,5 mm² (libre de potentiel, max. 24 V DC)
Diamètre extérieur du câble	6 mm ... 12 mm

Sortie DC

Type d'entrée de câble	SUNCLIX
Plage de sections de câble	2,5 mm² ... 6 mm²

Dimensions

Boîtier

Largeur	361 mm
Hauteur	254 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

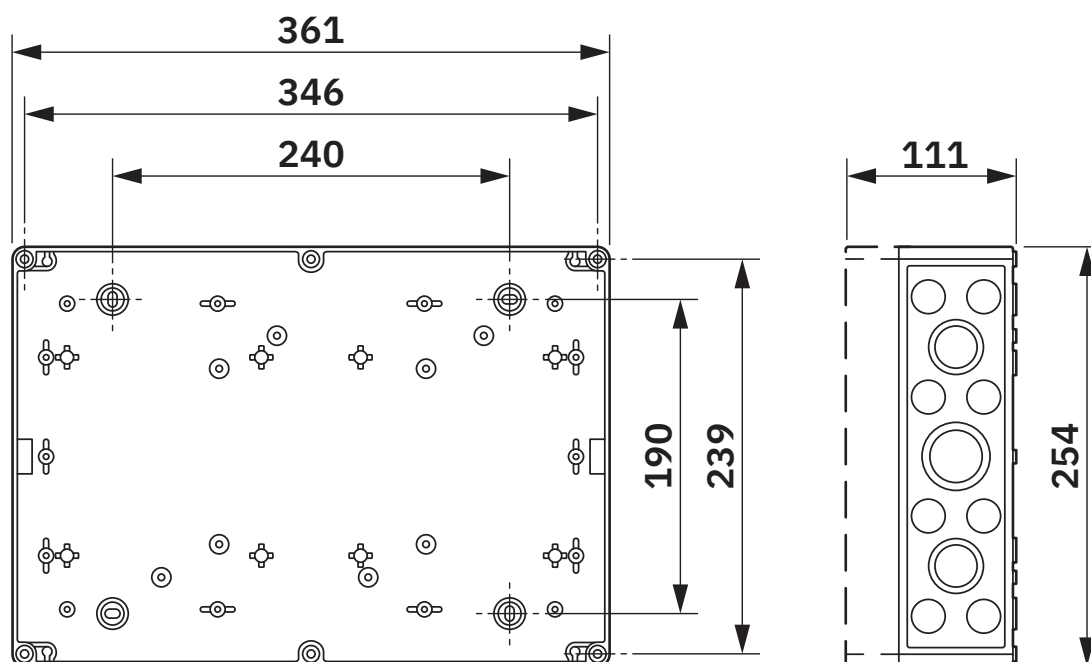
Indice de protection	IP65
Température ambiante (fonctionnement)	-20 °C ... 40 °C

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

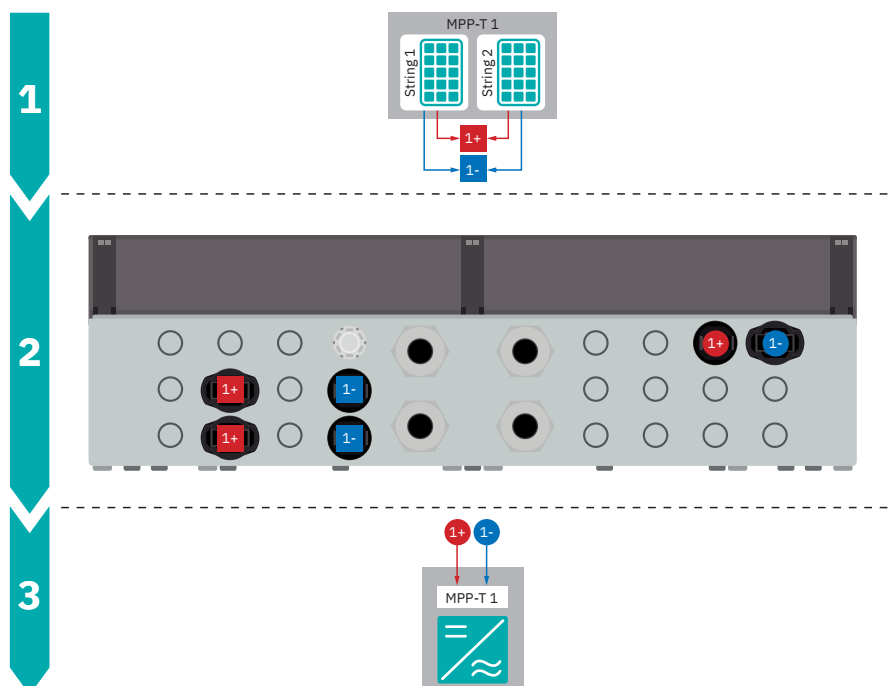
Dessins

Dessin coté



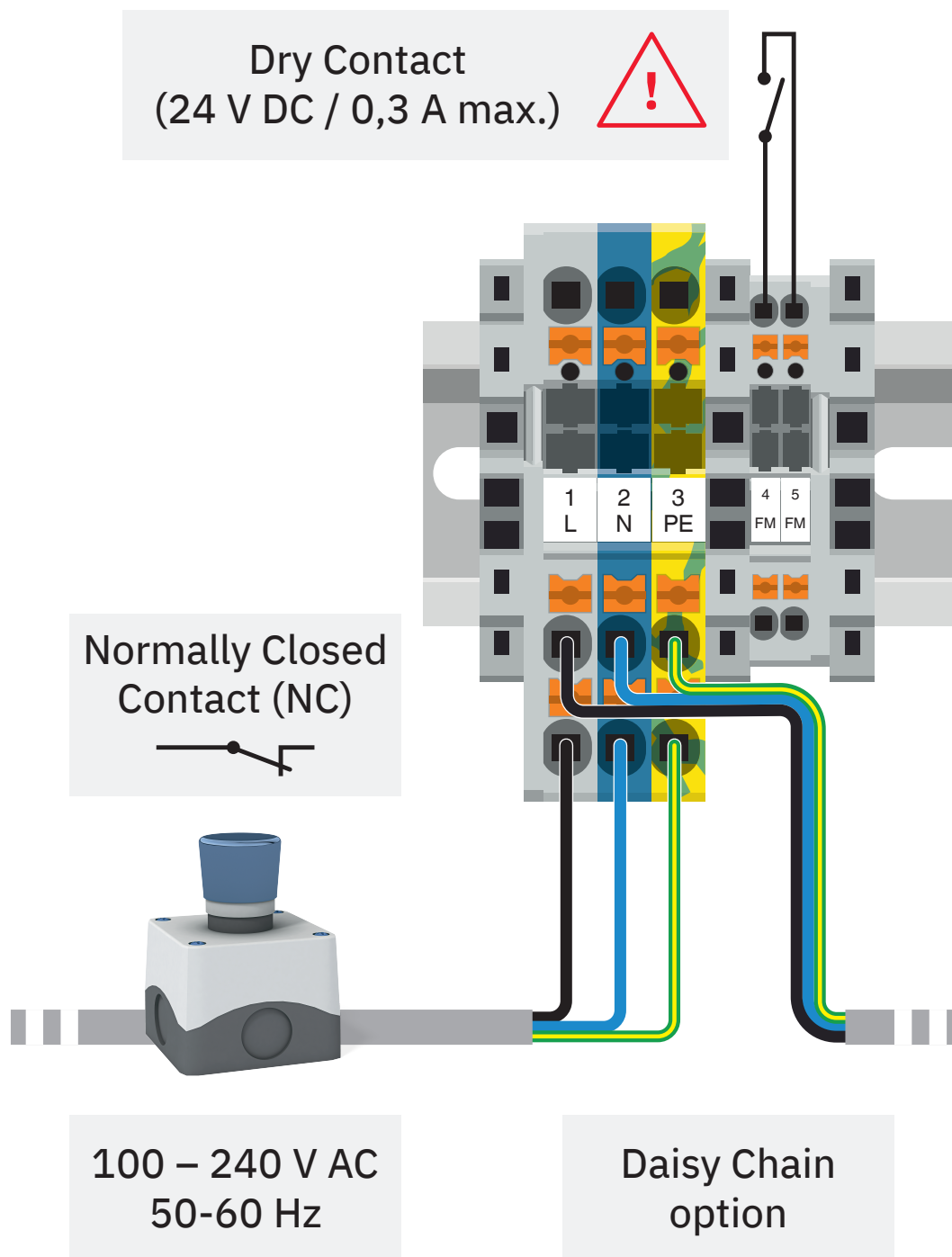
Dimensions du boîtier

Dessin de la connexion



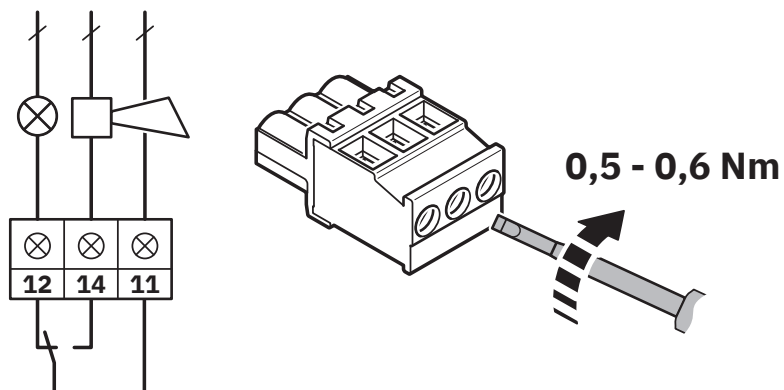
Raccordement des strings photovoltaïques et raccordement à l'onduleur

Dessin de la connexion



Raccordement de la commande d'ARRÊT D'URGENCE et du contact de télésignalisation pour l'interrupteur de service incendie

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
-----------	----------

Conformité environnementale

EU RoHS

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

EU REACH SVHC

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

Phoenix Contact 2026 © - Tous droits réservés

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT SAS

52 Boulevard de Beaubourg Emerainville

77436 Marne La Vallée Cedex 2 France

+33 (0) 1 60 17 98 98

documentation@phoenixcontact.fr