

# SOL-SC-2ST-0-DC-1MPPT-1101 - Generatoranschlusskasten



2404297

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/2404297>

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



Generatoranschlusskasten für Photovoltaikanlagen bis 1000 V DC zum Anschluss von 1x 2 Strings. Mit Überspannungsschutz (Typ 1/2), DC-Lasttrennschalter und SUNCLIX-DC-Steckverbindern für die Eingangs- und Ausgangsseite (SUNCLIX-Gegenstecker im Lieferumfang).

## Produktbeschreibung

Die Solarline Generatoranschlusskästen (GAKs) werden in kleinen Aufdachanlagen genauso wie in großen Freifeldanlagen eingesetzt. Die Hauptaufgaben der GAKs sind der Überspannungsschutz des PV-Systems, ggf. das Sammeln von Strings und das Durchschleifen des Schutz-Potenzialausgleichleiters zum örtlichen Potenzialausgleich.

Weitere Funktionen sind optional und abhängig von der Ausstattung.

Beispiele für optionale Funktionen sind der Schutz der Strings durch String-Sicherungen sowie das Freischalten der Strings per DC-Lasttrennschalter oder DC-Feuerwehrscharter.

Den vollen Funktionsumfang des GAKs können Sie aus seiner Artikelbezeichnung ableiten (siehe Typenschlüssel in der Packungsbeilage des GAKs, herunterladbar im Bereich "Downloads").

## Ihre Vorteile

- Schnelle Installation und Inbetriebnahme
- Normgerechte Schaltgerätekombination dank Anwendung der DIN EN 61439
- Anwendungsorientierte Beratung
- Großes Portfolio an vorrätigen Generatoranschlusskästen

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2404297
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Produktschlüssel	DTHTBA
Rabattgruppe	Z00
GTIN	4055626396224
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	2 163 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	2 163 g
Zolltarifnummer	85363030
Ursprungsland	DE

# SOL-SC-2ST-0-DC-1MPPT-1101 - Generatoranschlusskasten



2404297

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/2404297>

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Generatoranschlusskasten
Lieferumfang	SUNCLIX-DC-Steckverbinder für den Anschluss des GAKs
Ausstattung	DC-Lasttrennschalter

### Isolationseigenschaften

Schutzklasse	II
--------------	----

### Elektrische Eigenschaften

#### Allgemein

MPP-Spannung $U_N$	max. 1000 V DC
Leerlaufspannung $U_{OC}$	max. 1100 V DC
Strom je String $I_{max}$	max. 16 A
Summenstrom MPP-Tracker	max. 32 A

#### DC-Lasttrennschalter

Bemessungsbetriebsstrom DC-21B	32 A
	32 A
	32 A

#### Überspannungsschutz

EN Type	T1
IEC-Prüfklasse	T1
Schutzpegel $U_p$	$\leq 3,5$ kV
Gesamtableitstoßstrom $I_{total}$ (10/350) $\mu s$	5 kA
Gesamtableitstoßstrom $I_{total}$ (8/20) $\mu s$	40 kA

### Eingangsdaten

#### DC

Anzahl der Eingänge: Strings	2 (je MPP-Tracker)
Anzahl der unterstützten MPP-Tracker	1

### Ausgangsdaten

#### DC

Anzahl der Ausgänge: MPP-Tracker	1
	1 (je MPP-Tracker)

### Anschlussdaten

#### DC-Eingang

Art der Leitungseinführung	SUNCLIX
Leitungsquerschnitt	2,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>

# SOL-SC-2ST-0-DC-1MPPT-1101 - Generatoranschlusskasten



2404297

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/2404297>

## Schutzpotenzialausgleichs- & Schutzerdungsleiter

Art der Leitungseinführung	Kabelverschraubung
Anschlussart	Schraubanschluss
Leitungsquerschnitt	16 mm <sup>2</sup>
Leitungsaußendurchmesser	5 mm ... 10 mm

## DC-Ausgang

Art der Leitungseinführung	SUNCLIX
Leitungsquerschnitt	2,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>

## Maße

### Gehäuse

Breite	180 mm
Höhe	180 mm
Tiefe	111 mm

## Materialangaben

Material Gehäuse	Polycarbonat
	Polycarbonat (transparent)

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP65
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 °C ... 50 °C

## Normen und Bestimmungen

Normbezeichnung	Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen - Teil 2: Energie-Schaltgerätekombinationen
Normen/Bestimmungen	EN 61439-2

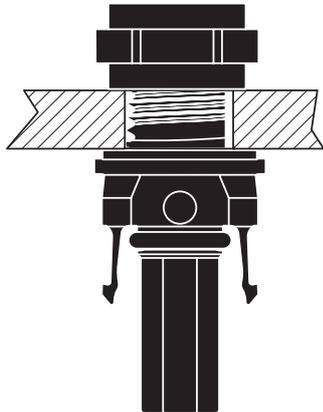
# SOL-SC-2ST-0-DC-1MPPT-1101 - Generatoranschlusskasten

2404297

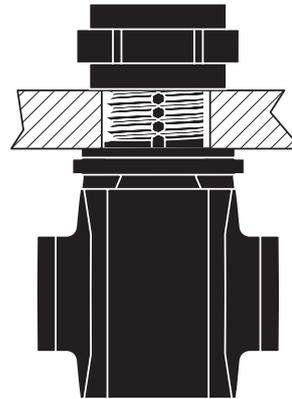
<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/2404297>

## Zeichnungen

Schemazeichnung



OUT+



OUT-

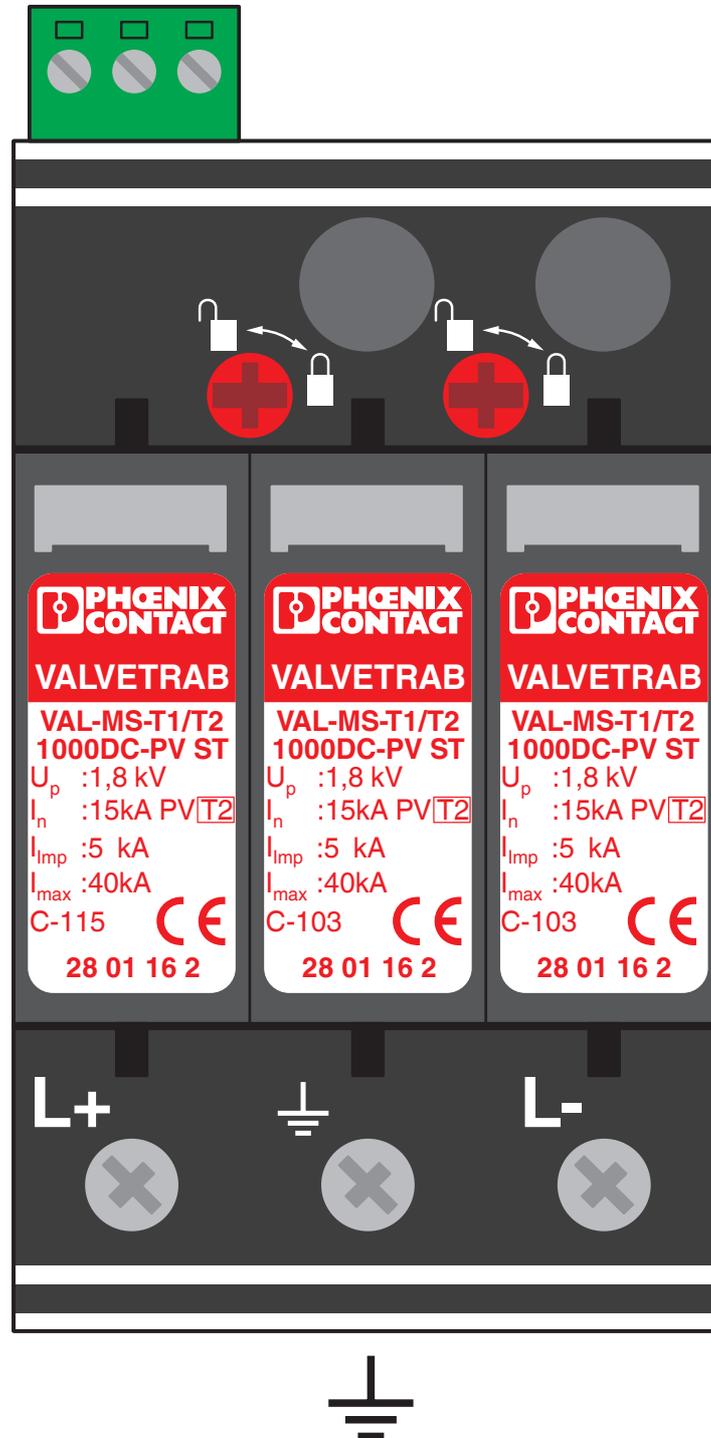
Anschluss zum Wechselrichter

# SOL-SC-2ST-0-DC-1MPPT-1101 - Generatoranschlusskasten

2404297

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/2404297>

Schemazeichnung

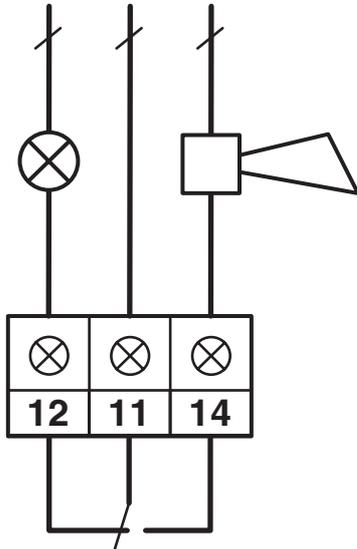


Anschluss des Schutzerdungsleiters am Überspannungsschutz

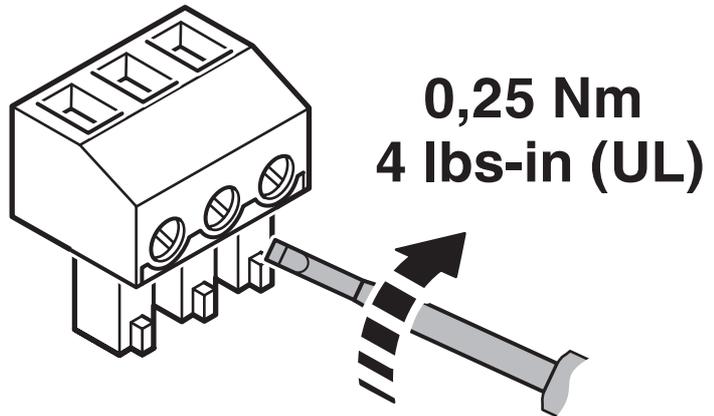
# SOL-SC-2ST-0-DC-1MPPT-1101 - Generatoranschlusskasten

2404297

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/2404297>

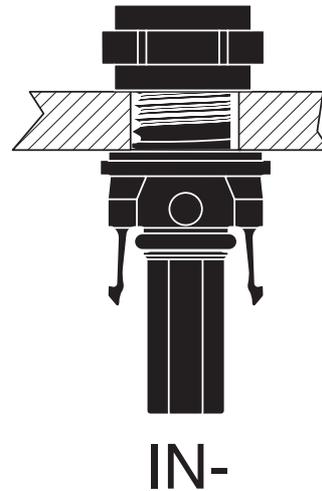
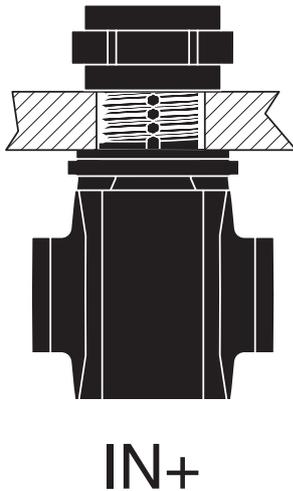


Schemazeichnung



Anschluss des Fernmeldekonzakts am Überspannungsschutz

Schemazeichnung



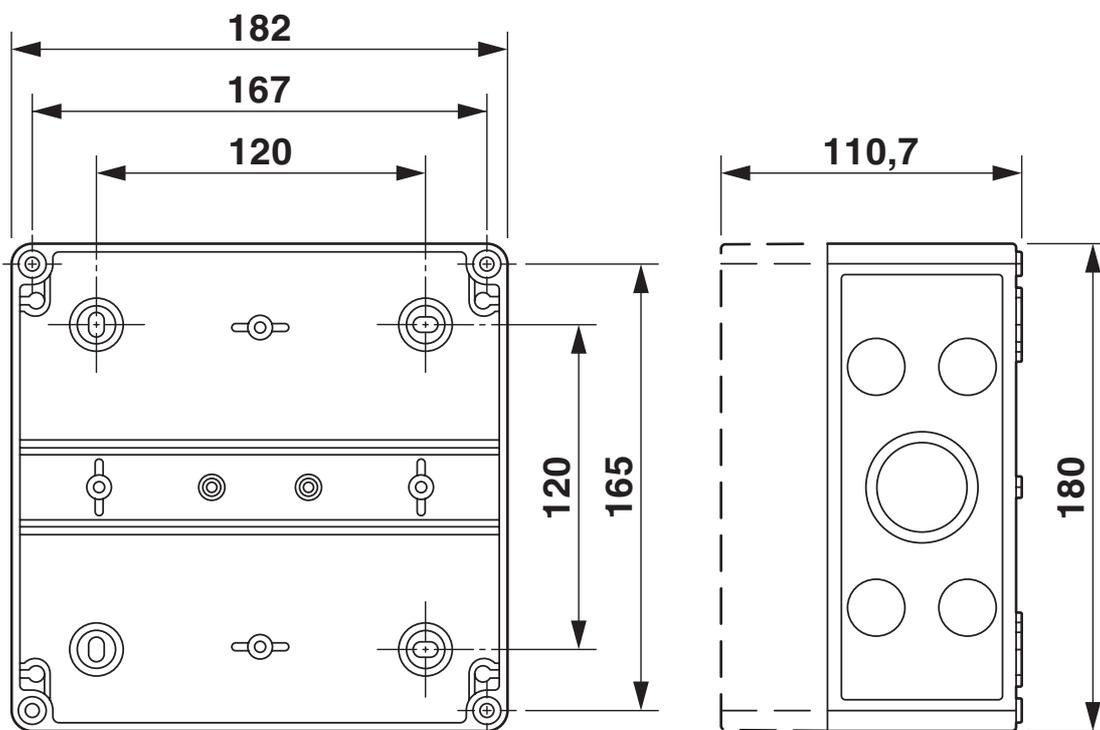
Anschluss der PV-Strings

# SOL-SC-2ST-0-DC-1MPPT-1101 - Generatoranschlusskasten

2404297

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/2404297>

Maßzeichnung



Gehäusemaße

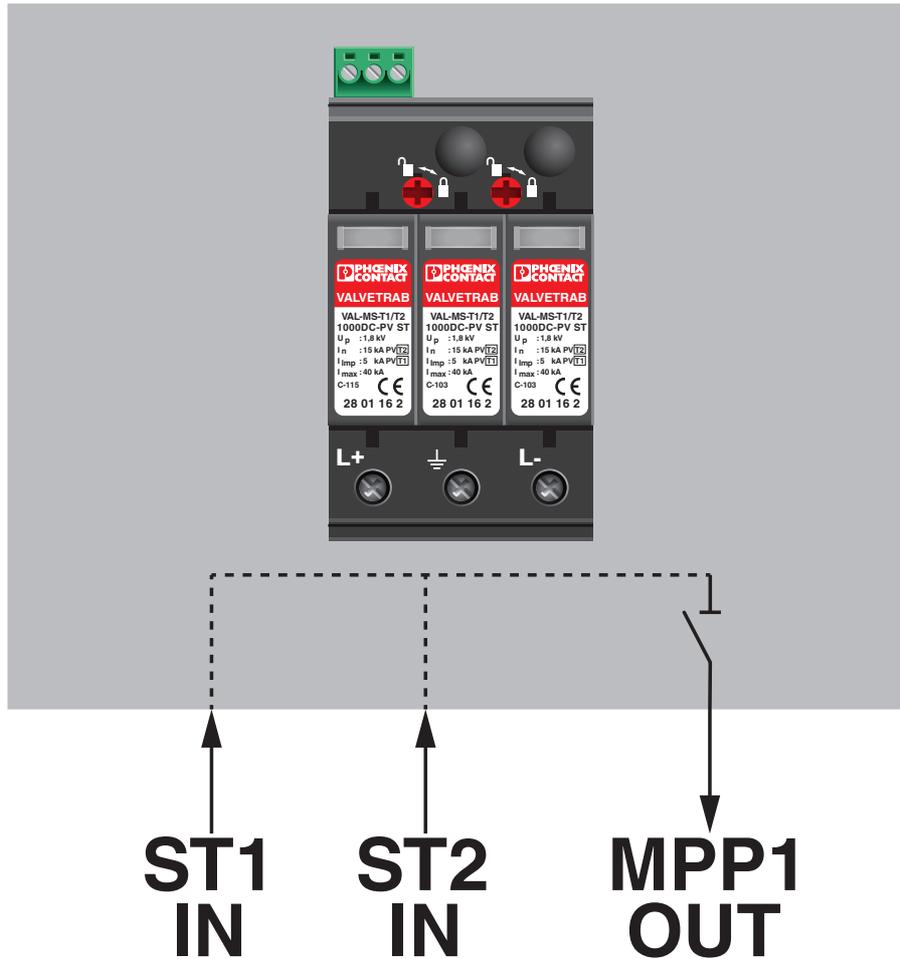
# SOL-SC-2ST-0-DC-1MPPT-1101 - Generatoranschlusskasten

2404297

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/2404297>

Anschlusszeichnung

## SPD1



Schematische Applikationszeichnung

# SOL-SC-2ST-0-DC-1MPPT-1101 - Generatoranschlusskasten



2404297

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/2404297>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-11.0	27142422
ECLASS-13.0	27171490

### ETIM

ETIM 8.0	EC000268
----------	----------

### UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121100
-------------	----------

Phoenix Contact 2023 © - Alle Rechte vorbehalten

<https://www.phoenixcontact.com>

Phoenix Contact GmbH  
Ada-Christen-Gasse 4  
1100 Wien  
+43 (0)1/680 76  
[info.at@phoenixcontact.com](mailto:info.at@phoenixcontact.com)