

# Generatoranschlusskasten - SOL-SC-2ST-0-DC-2MPPT-1000SE - 1016812

Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads. (<http://phoenixcontact.de/download>)



Generatoranschlusskasten für Photovoltaikanlagen bis 1000 V DC zum Anschluss von 2x 2 Strings. Mit Überspannungsschutz und Push-in-Anschluss für die Eingangs- und Ausgangsseite.

## Artikelbeschreibung

Die Solarline Generatoranschlusskästen (GAKs) werden in kleinen Aufdachanlagen genauso wie in großen Freifeldanlagen eingesetzt. Zu ihren Funktionen gehören das Sammeln und Schützen von Strings sowie ggf. das Trennen der Module vom restlichen System durch einen Feuerweh- oder Lasttrennschalter.

## Ihre Vorteile

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

## Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1 STK
GTIN	
GTIN	4055626499154
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	2.250,000 g
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	2.250,000 g
Zolltarifnummer	85363030
Herkunftsland	Deutschland
Verkaufsschlüssel	V1 - Klemmleisten+ Kästen

## Technische Daten

### Systemparameter

Systemspannung	1000 V DC ( $U_{max}$ )
Anzahl der String-Eingänge	2 (je MPP-Tracker)
Strom je String (max.)	20 A ( $I_{max}$ )

# Generatoranschlusskasten - SOL-SC-2ST-0-DC-2MPPT-1000SE - 1016812

## Technische Daten

### Systemparameter

Anzahl der Ausgänge	1 (je MPP-Tracker)
Anzahl der unterstützten MPP-Tracker	2

### Schutzeinrichtungen

Überspannungsschutzgerät	T1 / T2
Schutzpegel $U_p$	$\leq 3,5$ kV
Gesamtableitstoßstrom $I_{total}$ (8/20) $\mu$ s	40 kA
Gesamtableitstoßstrom $I_{total}$ (10/350) $\mu$ s	5 kA

### Kabeleinführung

Art der Kabeleinführung	Kabelverschraubung
Leitungsquerschnitt String-Eingang	2,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
Dichtbereich String-Eingang	3 mm ... 6,5 mm
Leitungsquerschnitt Ausgang	2,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
Dichtbereich Ausgang	3 mm ... 6,5 mm
Leitungsquerschnitt Erdung	16 mm <sup>2</sup> (2 x)
Dichtbereich Erdung	6 mm ... 12 mm

### Allgemeine Daten

Material Deckel/Tür	Polycarbonat (transparent)
Material Gehäuse	Polycarbonat
Schutzart	IP65
Schutzklasse	II

### Maße

Außenmaß Breite, Höhe, Tiefe	254 mm x 180 mm x 111 mm (Gehäusemaße)
------------------------------	--

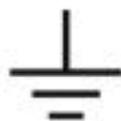
### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 °C ... 55 °C
-------------------------------	------------------

### Zeichnungen

# Generatoranschlusskasten - SOL-SC-2ST-0-DC-2MPPT-1000SE - 1016812

Schemazeichnung



Anschluss des Schutzerdungsleiters

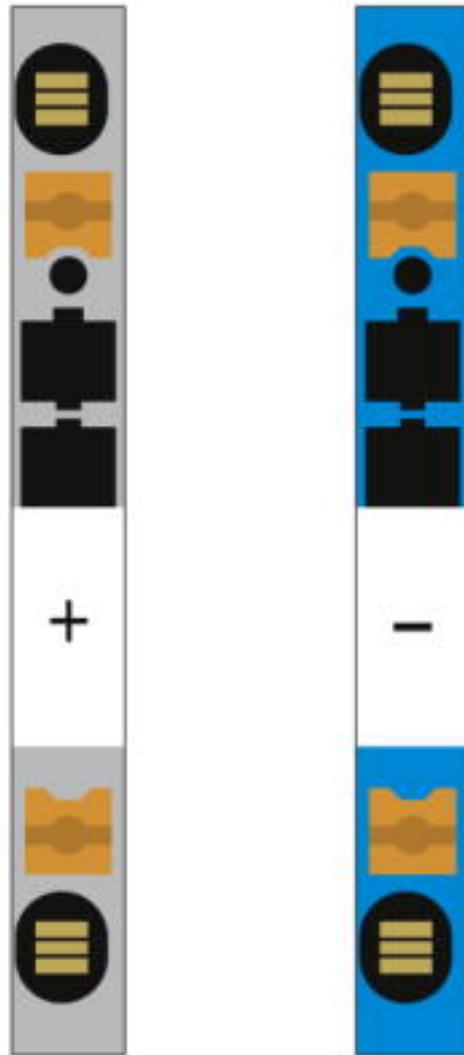
Schemazeichnung



Anschluss des Schutz-Potenzialausgleichleiters

# Generatoranschlusskasten - SOL-SC-2ST-0-DC-2MPPT-1000SE - 1016812

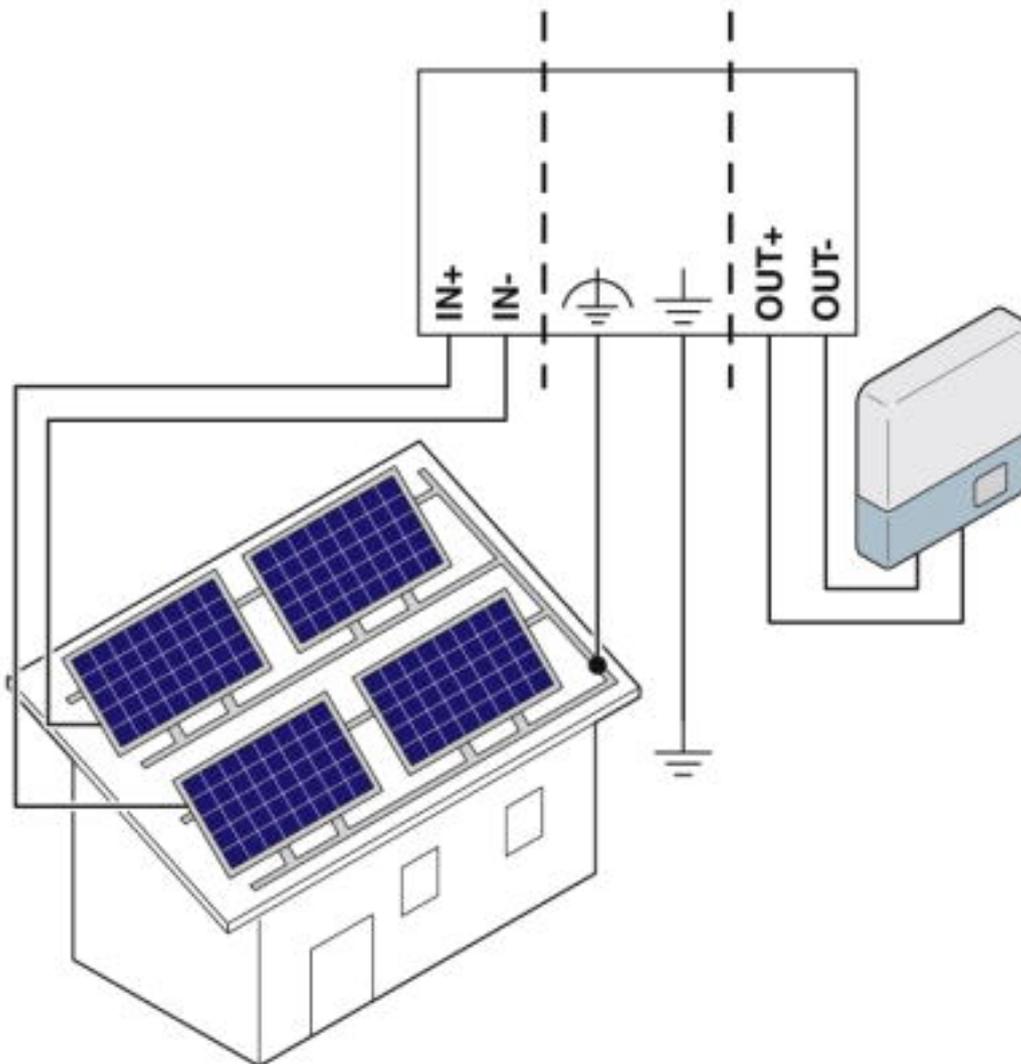
Schemazeichnung



Anschluss der PV-Strings, sowie Anschluss zum Wechselrichter

# Generatoranschlusskasten - SOL-SC-2ST-0-DC-2MPPT-1000SE - 1016812

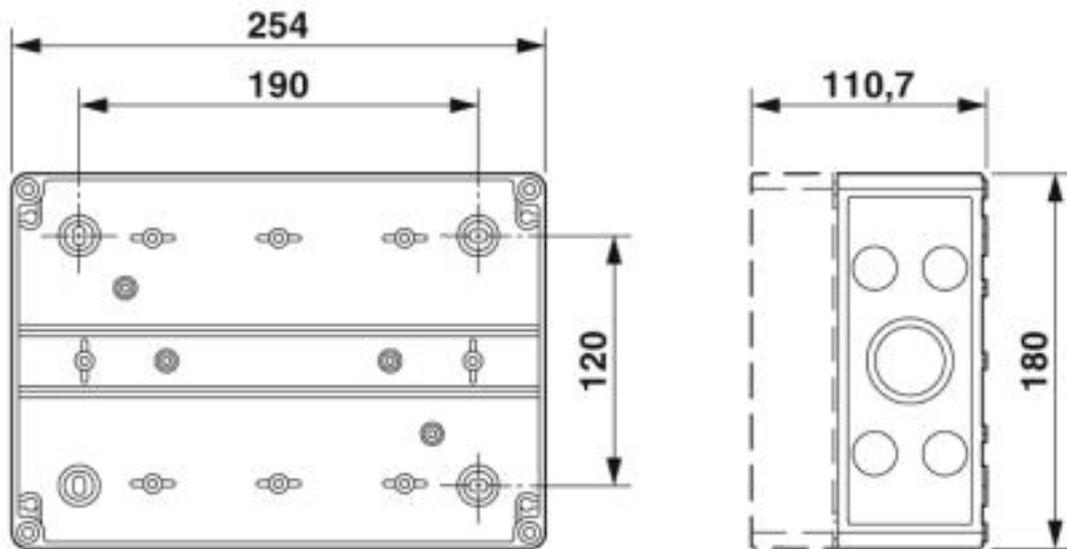
Anschlusszeichnung



Schematische Applikationszeichnung

# Generatoranschlusskasten - SOL-SC-2ST-0- DC-2MPPT-1000SE - 1016812

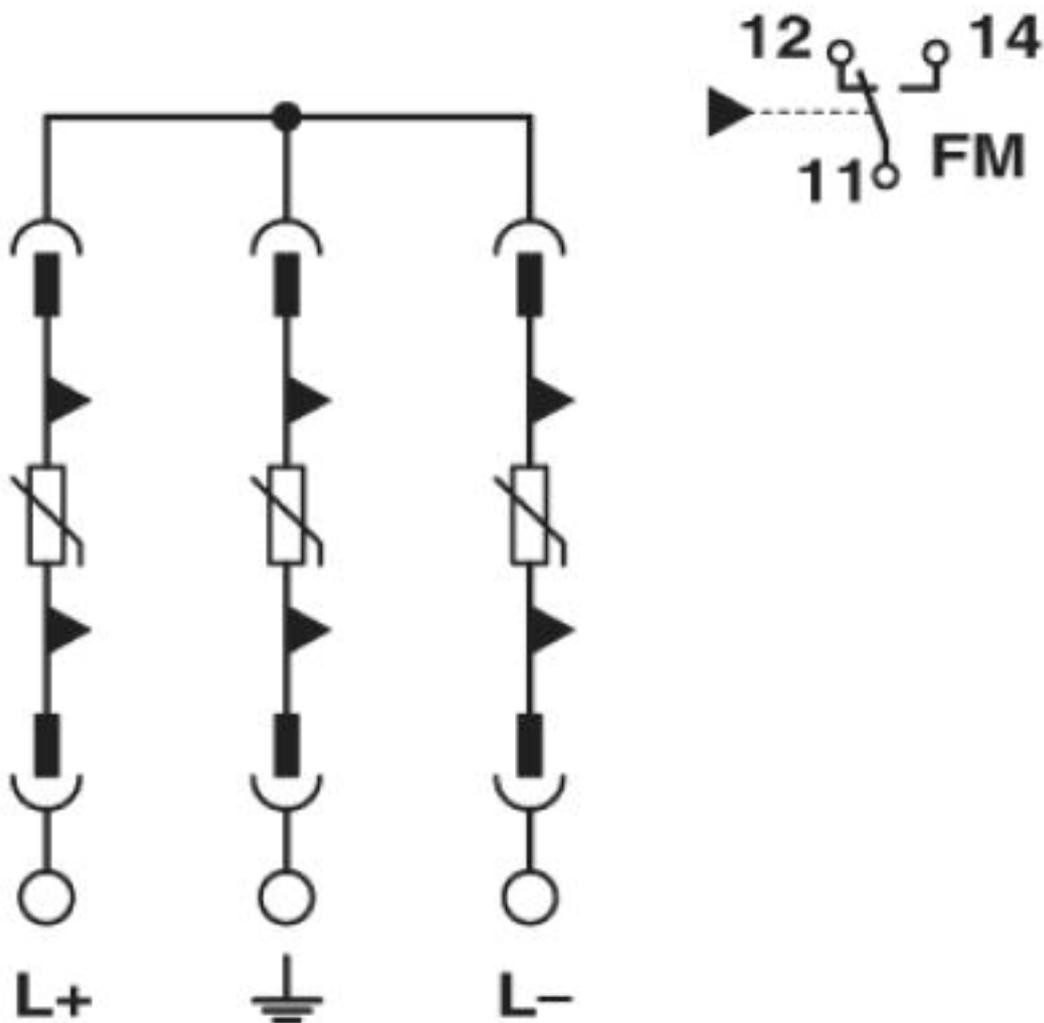
Maßzeichnung



Gehäusemaße

# Generatoranschlusskasten - SOL-SC-2ST-0-DC-2MPPT-1000SE - 1016812

Schaltplan



Anschluss des Fernmeldekontakts am Überspannungsschutz

## Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 10.0.1	27142422
eCl@ss 5.1	27371890
eCl@ss 7.0	27142422
eCl@ss 8.0	27142422
eCl@ss 9.0	27142422

ETIM

ETIM 4.0	EC000268
----------	----------

# Generatoranschlusskasten - SOL-SC-2ST-0-DC-2MPPT-1000SE - 1016812

## Klassifikationen

### ETIM

ETIM 5.0	EC000268
ETIM 6.0	EC000268
ETIM 7.0	EC000268

## Zubehör

### Zubehör

#### Ersatzstecker

Überspannungsschutz-Stecker Typ 1/2 - VAL-MS-T1/T2 1000DC-PV-ST - 2801162



Ersatzstecker für PV-Ableiterkombinationen der Produktfamilie VAL-MS-T1/T2 1000DC-PV-...

## Photovoltaik-Steckverbinder

Schutzkappe - PV-C PROTECTION CAP - 1785430



Photovoltaik-Steckverbinder, Artikelfamilie: SUNCLIX, Schutzkappe, Farbe: schwarz, selbstdichtend, ohne Verriegelung, Set besteht aus: 1 Schutzkappe für Stecker- und 1 Schutzkappe für Kupplungsseite

Steckverbinder - PV-CF-S 2,5-6 (+) - 1774674



Photovoltaik-Steckverbinder, Artikelfamilie: PV-CF-S, Steckverbinder, Material Gehäuse: PPE, Farbe: schwarz, Polzahl: 1, Aderquerschnitt min.: 2,5 mm<sup>2</sup>, Aderquerschnitt max.: 6 mm<sup>2</sup>, Bemessungsstrom: 27 A, Anschlussart: Federkraft, Kontaktart: Buchse

Steckverbinder - PV-CM-S 2,5-6 (-) - 1774687



Photovoltaik-Steckverbinder, Artikelfamilie: PV-CM-S, Steckverbinder, Material Gehäuse: PPE, Farbe: schwarz, Polzahl: 1, Aderquerschnitt min.: 2,5 mm<sup>2</sup>, Aderquerschnitt max.: 6 mm<sup>2</sup>, Bemessungsstrom: 27 A, Anschlussart: Federkraft, Kontaktart: Stift

## Generatoranschlusskasten - SOL-SC-2ST-0-DC-2MPPT-1000SE - 1016812

### Zubehör

#### Steckverbinder - PV-CF-S 6-16 (+) - 1790784



Photovoltaik-Steckverbinder, Artikelfamilie: PV-CF-S, Steckverbinder, Material Gehäuse: PPE, Farbe: schwarz, Polzahl: 0, Aderquerschnitt min.: 6 mm<sup>2</sup>, Aderquerschnitt max.: 16 mm<sup>2</sup>, Bemessungsstrom: 40 A, Anschlussart: Federkraft, Kontaktart: Buchse

---

#### Steckverbinder - PV-CM-S 6-16 (-) - 1790797



Photovoltaik-Steckverbinder, Artikelfamilie: PV-CM-S, Steckverbinder, Material Gehäuse: PPE, Farbe: schwarz, Polzahl: 0, Aderquerschnitt min.: 6 mm<sup>2</sup>, Aderquerschnitt max.: 16 mm<sup>2</sup>, Bemessungsstrom: 40 A, Anschlussart: Federkraft, Kontaktart: Stift

---

#### Photovoltaik-Y-Verteiler - PV-ED6/Y-120(2+/1-) - 1030649

Photovoltaik-Steckverbinder, Photovoltaik-Y-Verteiler, Material Gehäuse: PPE, Farbe: schwarz



#### Photovoltaik-Y-Verteiler - PV-ED6/Y-120(1+/2-) - 1030650

Photovoltaik-Steckverbinder, Photovoltaik-Y-Verteiler, Material Gehäuse: PPE, Farbe: schwarz



#### Photovoltaik-Adapterset - PV-AS-MC4/6-150-MN-SET1 - 1079531



Photovoltaik-Steckverbinder, Photovoltaik-Adapterset, Bauform: Adapter, Farbe: schwarz, Bemessungsstrom: 35 A, Kabellänge: 150. Verbinden sie die Steckverbinder untereinander nur mit Steckverbindern des gleichen Herstellers und des gleichen Typs. Beachten Sie bei dem Verbinden unbedingt die Angaben zu Nennspannung und Nennstrom. Der kleinste gemeinsame Wert ist zulässig.

---