

# SOL-SC-1ST-0-DC-1MPPT-1001 - Generatoranschlusskasten



2404298

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2404298>

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; MPP-Spannung: 1000 V DC; String-Anzahl: 1; Anzahl der unterstützten MPP-Tracker: 1; Überspannungsschutz: T1 / T2; Ausstattung: ohne Sonderausstattung; Art der Leitungseinführung: SUNCLIX; Lieferumfang: DC-Steckverbinder für den Anschluss des GAKs

## 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 Anwenderhinweis zum Typenschlüssel des GAKs, herunterladbar im Bereich "Downloads").

## Ihre Vorteile

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

## Kaufmännische Daten

|                                          |               |
|------------------------------------------|---------------|
| Artikelnummer                            | 2404298       |
| Verpackungseinheit                       | 1 Stück       |
| Mindestbestellmenge                      | 1 Stück       |
| Verkaufsschlüssel                        | DV            |
| Produktschlüssel                         | DTHTAA        |
| GTIN                                     | 4055626396231 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 1,3 kg        |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 1,1 kg        |
| Zolltarifnummer                          | 85363030      |
| Ursprungsland                            | DE            |

# SOL-SC-1ST-0-DC-1MPPT-1001 - Generatoranschlusskasten



2404298

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2404298>

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|              |                                              |
|--------------|----------------------------------------------|
| Produkttyp   | Generatoranschlusskasten                     |
| Lieferumfang | DC-Steckverbinder für den Anschluss des GAKs |
| Ausstattung  | ohne Sonderausstattung                       |

### Isolationseigenschaften

|              |    |
|--------------|----|
| Schutzklasse | II |
|--------------|----|

### Elektrische Eigenschaften

#### Allgemein

|                            |                |
|----------------------------|----------------|
| MPP-Spannung $U_n$         | max. 1000 V DC |
| Leerlaufspannung $U_{OC}$  | max. 1100 V DC |
| Strom pro String $I_{max}$ | max. 40 A      |

#### Überspannungsschutz

|                                                    |               |
|----------------------------------------------------|---------------|
| EN Type                                            | T1 / T2       |
| IEC-Prüfklasse                                     | T1 / T2       |
| 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         |
| Kurzschlussfestigkeit $I_{SCP}$                    | 40 A          |

### Eingangsdaten

#### DC

|                                  |                     |
|----------------------------------|---------------------|
| Anzahl der Eingänge (Strings)    | 1 (pro MPP-Tracker) |
| Anzahl unterstützter MPP-Tracker | 1                   |

### Ausgangsdaten

#### DC

|                                              |                     |
|----------------------------------------------|---------------------|
| Anzahl der Ausgänge (MPP-Tracker)            | 1                   |
| Anzahl der Ausgänge ( $\pm$ pro MPP-Tracker) | 1 (pro MPP-Tracker) |

### Anschlussdaten

#### DC-Eingang

|                             |                                           |
|-----------------------------|-------------------------------------------|
| Art der Leitungseinführung  | SUNCLIX                                   |
| Leitungsquerschnittsbereich | 2,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> |

#### Blitzschutz-Potenzialausgleichs- & Erdungsleiter

|                            |                       |
|----------------------------|-----------------------|
| Art der Leitungseinführung | Kabelverschraubung    |
| Anschlussart               | Schraubanschluss      |
| Leitungsquerschnitt        | 2x 16 mm <sup>2</sup> |

# SOL-SC-1ST-0-DC-1MPPT-1001 - Generatoranschlusskasten



2404298

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2404298>

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| Leitungsaußendurchmesser | 2x 6 mm ... 12 mm |
|--------------------------|-------------------|

## DC-Ausgang

|                             |                   |
|-----------------------------|-------------------|
| Art der Leitungseinführung  | SUNCLIX           |
| Leitungsquerschnittsbereich | 2,5 mm² ... 6 mm² |

## Maße

### Gehäuse

|        |        |
|--------|--------|
| Breite | 130 mm |
| Höhe   | 180 mm |
| Tiefe  | 111 mm |

## Materialangaben

|                     |                            |
|---------------------|----------------------------|
| Material Deckel/Tür | Polycarbonat (transparent) |
|---------------------|----------------------------|

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

|                               |                  |
|-------------------------------|------------------|
| Schutzart                     | IP65             |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -20 °C ... 55 °C |

## Normen und Bestimmungen

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

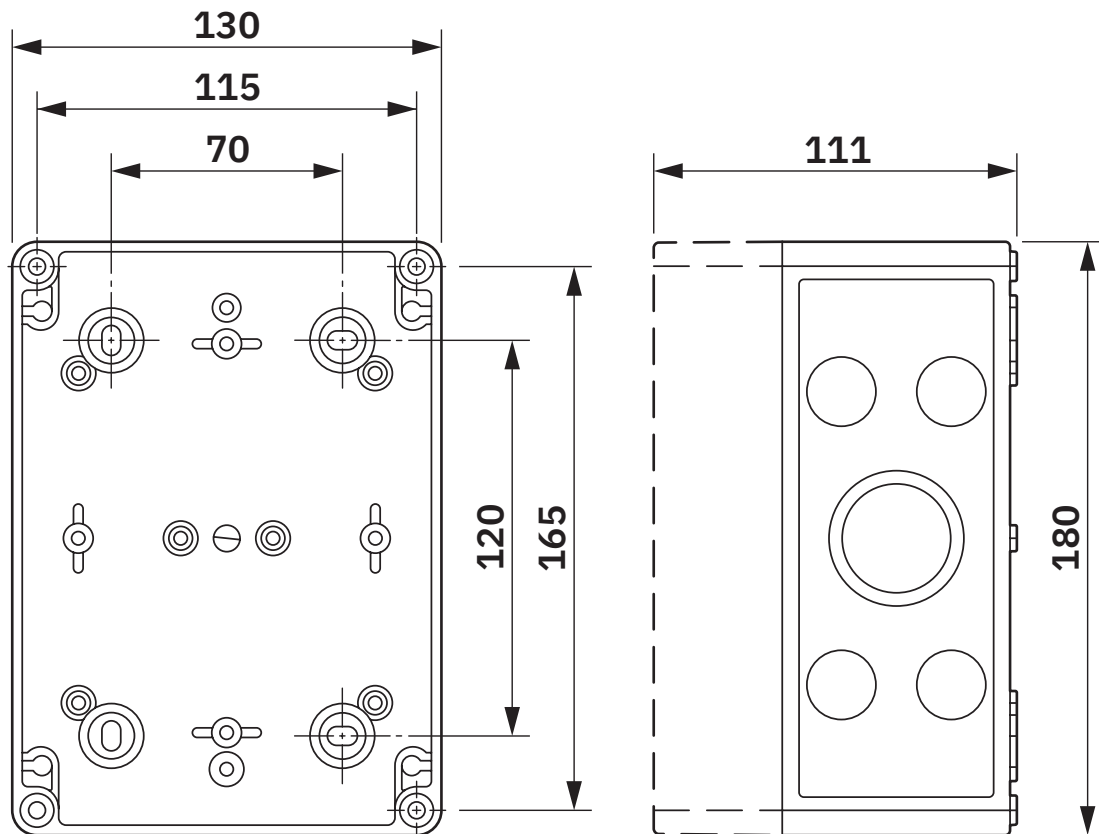
# SOL-SC-1ST-0-DC-1MPPT-1001 - Generatoranschlusskasten

2404298

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2404298>

## Zeichnungen

Maßzeichnung



Gehäusemaße

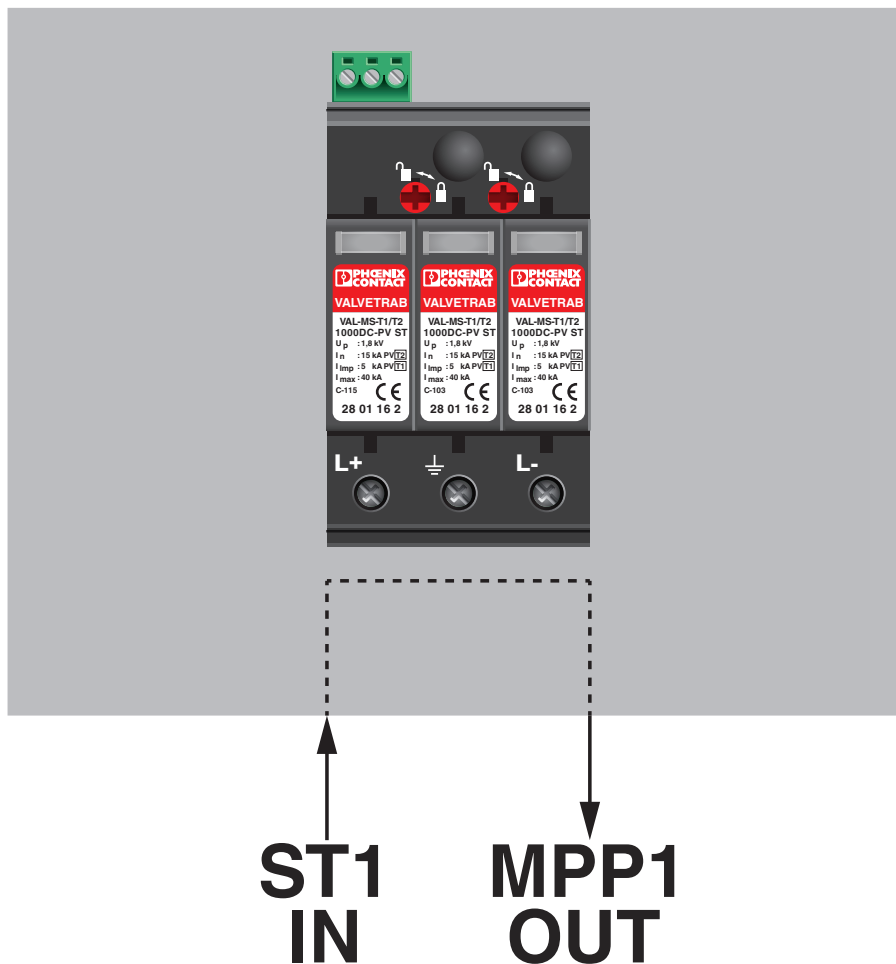
# SOL-SC-1ST-0-DC-1MPPT-1001 - Generatoranschlusskasten

2404298

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2404298>

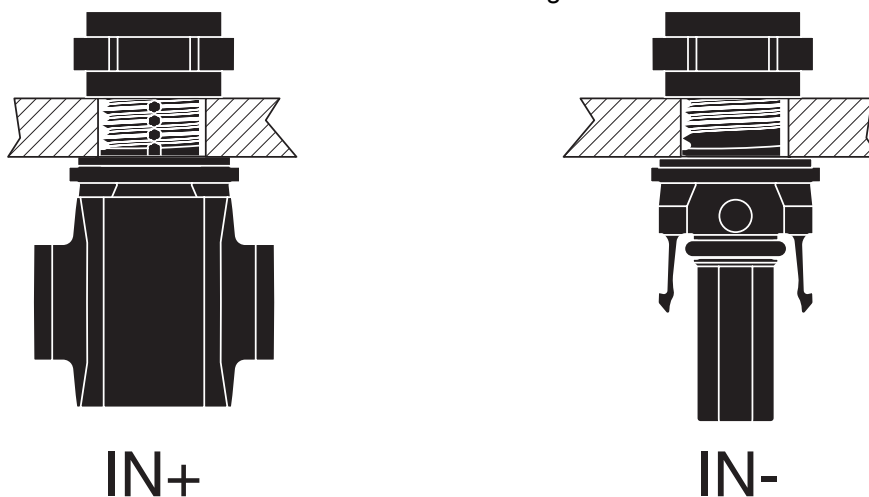
Anschlusszeichnung

## SPD1



Schematische Applikationszeichnung

Schemazeichnung



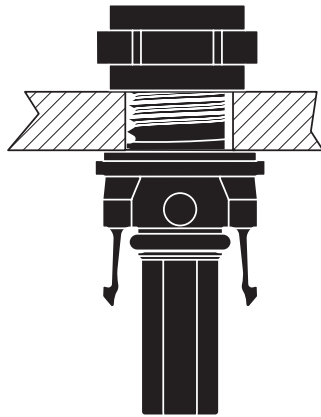
Anschluss des PV-Strings

# SOL-SC-1ST-0-DC-1MPPT-1001 - Generatoranschlusskasten

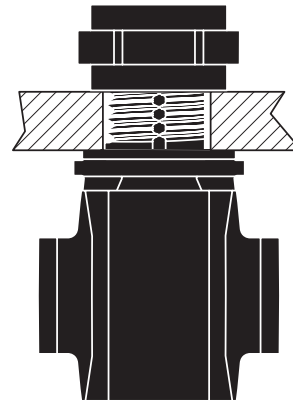
2404298

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2404298>

Schemazeichnung



OUT+



OUT-

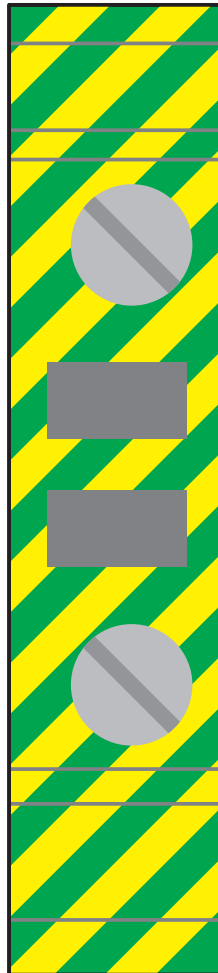
Anschluss zum Wechselrichter

# SOL-SC-1ST-0-DC-1MPPT-1001 - Generatoranschlusskasten

2404298

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2404298>

Schemazeichnung



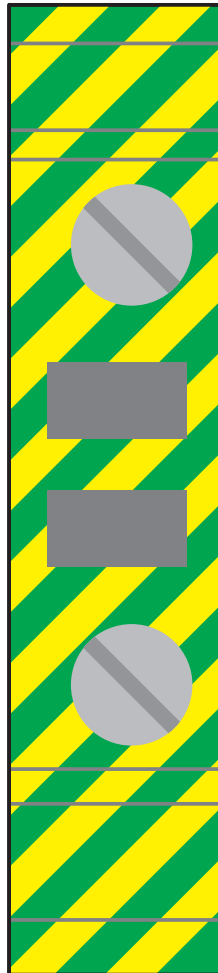
Anschluss des Schutzerdungsleiters

# SOL-SC-1ST-0-DC-1MPPT-1001 - Generatoranschlusskasten

2404298

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2404298>

Schemazeichnung



Anschluss des Schutz-Potenzialausgleichleiters

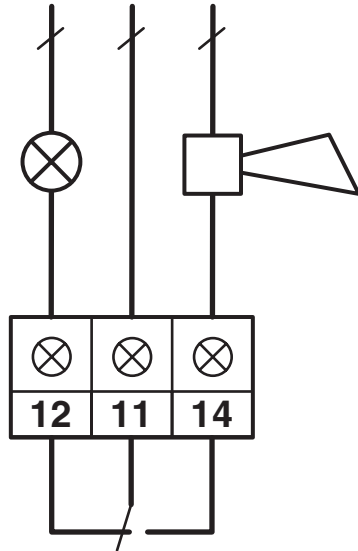


# SOL-SC-1ST-0-DC-1MPPT-1001 - Generatoranschlusskasten

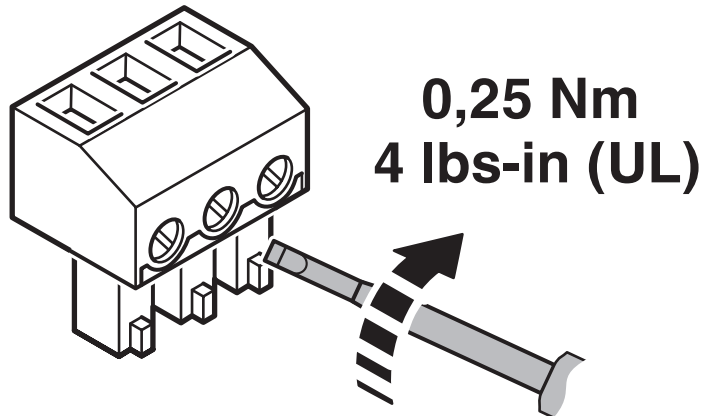
2404298

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2404298>

Schemazeichnung



Anschluss des Fernmeldekontakts am Überspannungsschutz



# SOL-SC-1ST-0-DC-1MPPT-1001 - Generatoranschlusskasten



2404298

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2404298>

## Klassifikationen

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27171490 |
| ECLASS-15.0 | 22570203 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC003857 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

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

# SOL-SC-1ST-0-DC-1MPPT-1001 - Generatoranschlusskasten



2404298

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2404298>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                                |                              |
|------------------------------------------------|------------------------------|
| Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie | Ja, Keine Ausnahmeregelungen |
|------------------------------------------------|------------------------------|

### China RoHS

|                                        |                                         |
|----------------------------------------|-----------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-E                                  |
|                                        | Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten |

### EU REACH SVHC

|                                             |                                                      |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.) | Kein Stoff mit einem Massenanteil von mehr als 0,1 % |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------|

Phoenix Contact 2026 © - Alle Rechte vorbehalten  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH  
Flachmarktstraße 8  
D-32825 Blomberg  
+49 52 35/3-1 20 00  
[info@phoenixcontact.de](mailto:info@phoenixcontact.de)