

# SOL-SC-1ST-0-DC-1MPPT-2105 - Generatoranschlusskasten



1428527

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1428527>

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: T2; Ausstattung: DC-Lasttrennschalter; Art der Leitungseinführung: Kabelverschraubung

## 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                            | 1428527                                       |
| Verpackungseinheit                       | 1 Stück                                       |
| Mindestbestellmenge                      | 25 Stück                                      |
| Hinweis                                  | Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme) |
| Verkaufsschlüssel                        | DV                                            |
| Produktschlüssel                         | DTHTBA                                        |
| GTIN                                     | 4063151790622                                 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 4 g                                           |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 4 g                                           |
| Zolltarifnummer                          | 85371098                                      |
| Ursprungsland                            | DE                                            |

# SOL-SC-1ST-0-DC-1MPPT-2105 - Generatoranschlusskasten



1428527

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1428527>

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|             |                          |
|-------------|--------------------------|
| Produkttyp  | Generatoranschlusskasten |
| 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 pro String $I_{max}$ | max. 20 A      |

#### DC-Lasttrennschalter

|                                |      |
|--------------------------------|------|
| Bemessungsbetriebsstrom DC-21B | 20 A |
| Bemessungsbetriebsstrom DC-PV1 | 20 A |

#### Überspannungsschutz

|                                                  |               |
|--------------------------------------------------|---------------|
| EN Type                                          | T2            |
| IEC-Prüfklasse                                   | T2            |
| Schutzpegel $U_p$                                | $\leq 3,7$ kV |
| Gesamtableitstoßstrom $I_{Total}$ (8/20) $\mu s$ | 40 kA         |
| Kurzschlussfestigkeit $I_{SCP}$                  | 20 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  | Kabelverschraubung                      |
| Anschlussart                | Push-in-Anschluss                       |
| Leitungsquerschnittsbereich | 4 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> |
| Leitungsaußendurchmesser    | 5 mm ... 10 mm                          |

#### Blitzschutz-Potenzialausgleichs- & Erdungsleiter

# SOL-SC-1ST-0-DC-1MPPT-2105 - Generatoranschlusskasten



1428527

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1428527>

|                            |                       |
|----------------------------|-----------------------|
| Art der Leitungseinführung | Kabelverschraubung    |
| Anschlussart               | Schraubanschluss      |
| Leitungsquerschnitt        | 2x 16 mm <sup>2</sup> |
| Leitungsaußendurchmesser   | 2x 6 mm ... 12 mm     |

## DC-Ausgang

|                             |                                         |
|-----------------------------|-----------------------------------------|
| Art der Leitungseinführung  | Kabelverschraubung                      |
| Anschlussart                | Push-in-Anschluss                       |
| Leitungsquerschnittsbereich | 4 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> |
| Leitungsaußendurchmesser    | 5 mm ... 10 mm                          |

## Maße

### Gehäuse

|        |        |
|--------|--------|
| Breite | 254 mm |
| Höhe   | 180 mm |
| Tiefe  | 111 mm |

## Materialangaben

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

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

|                               |                  |
|-------------------------------|------------------|
| Schutzart                     | IP65             |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -20 °C ... 45 °C |

## Normen und Bestimmungen

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

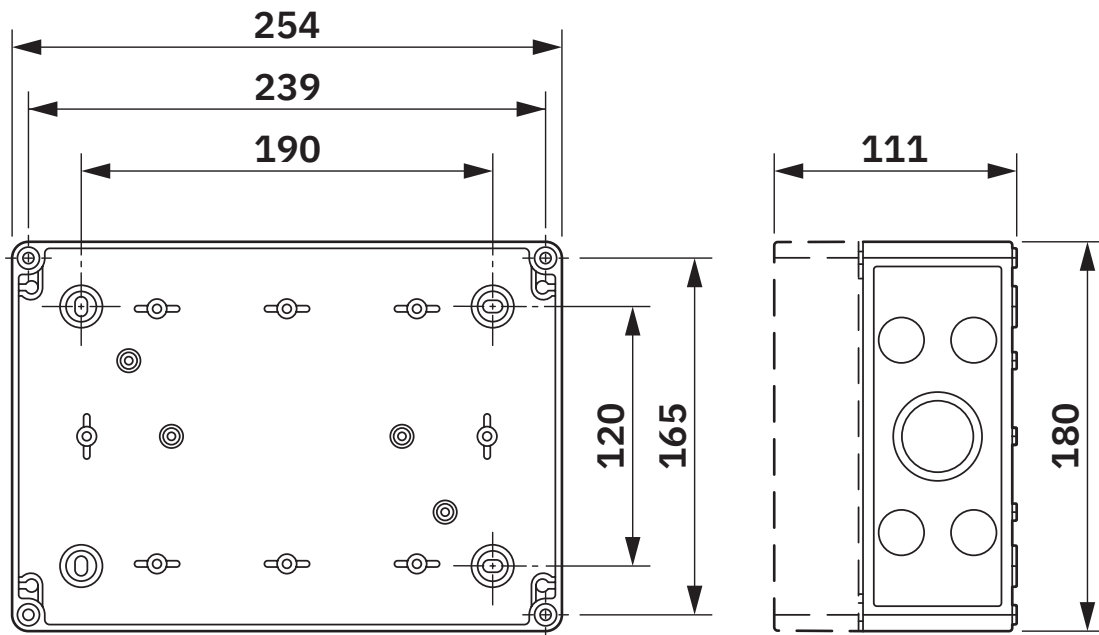
# SOL-SC-1ST-0-DC-1MPPT-2105 - Generatoranschlusskasten

1428527

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1428527>

## Zeichnungen

Maßzeichnung



Gehäusemaße

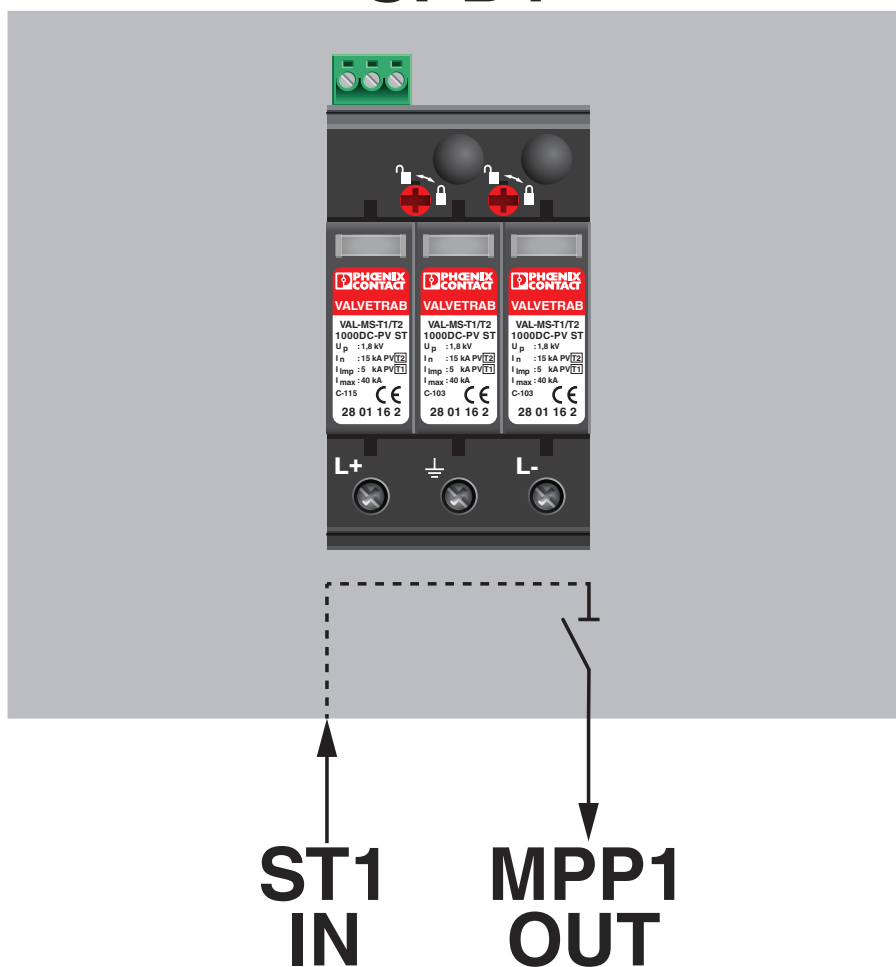
# SOL-SC-1ST-0-DC-1MPPT-2105 - Generatoranschlusskasten

1428527

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1428527>

Anschlusszeichnung

## SPD1



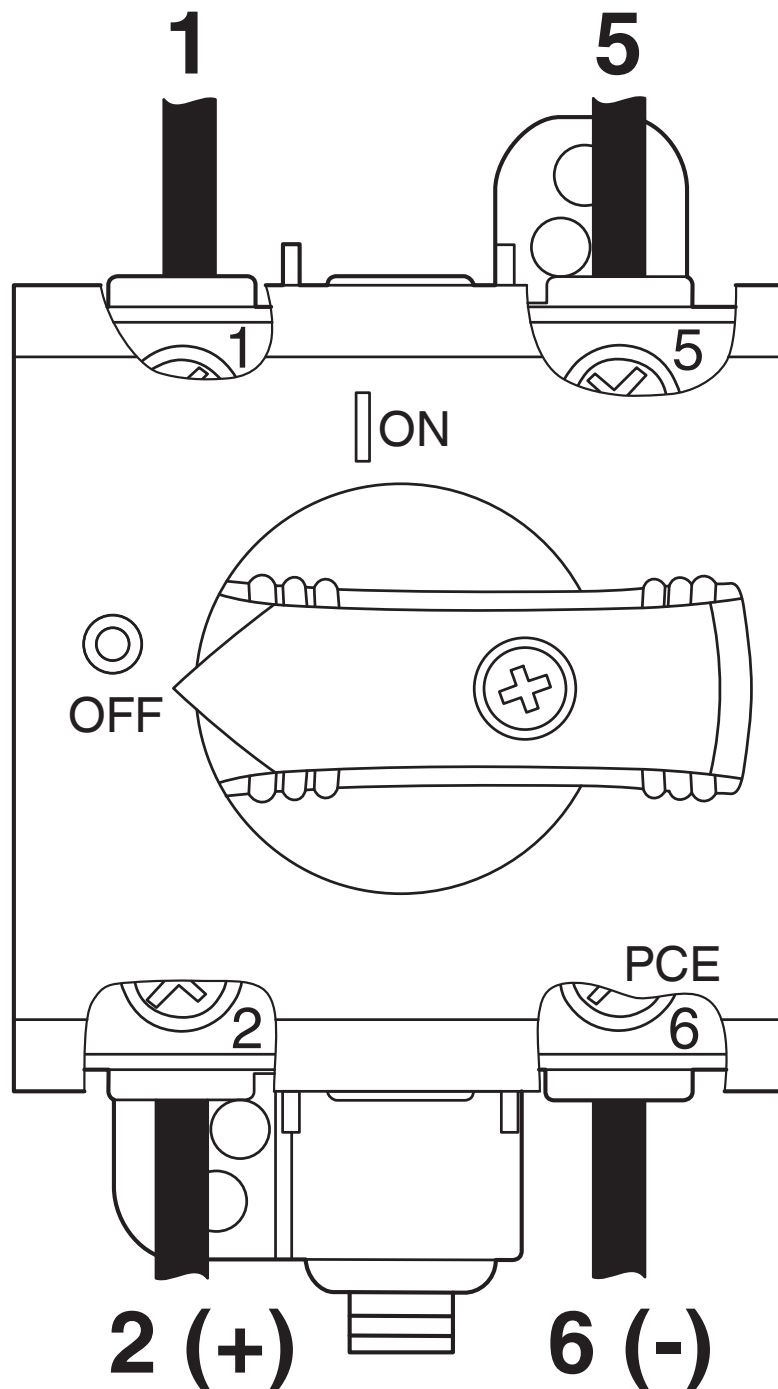
Schematische Applikationszeichnung

# SOL-SC-1ST-0-DC-1MPPT-2105 - Generatoranschlusskasten

1428527

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1428527>

Anschlusszeichnung



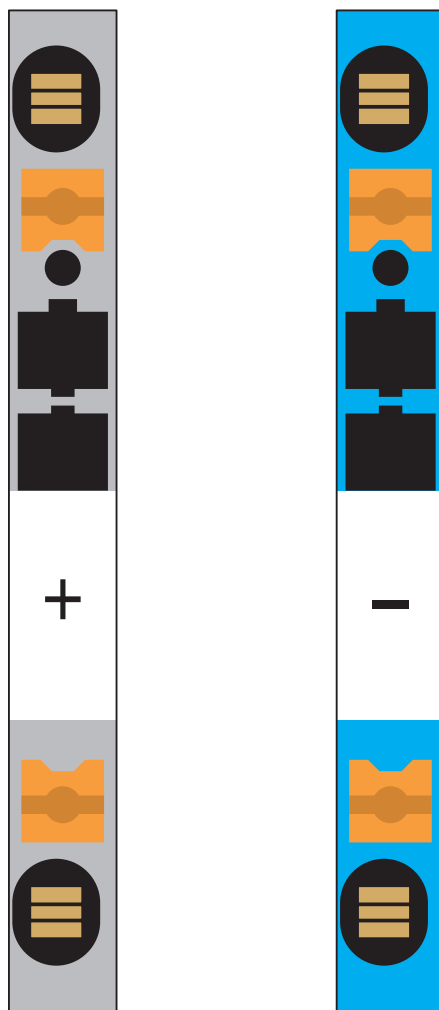
Anschluss zum Wechselrichter

# SOL-SC-1ST-0-DC-1MPPT-2105 - Generatoranschlusskasten

1428527

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1428527>

## Schemazeichnung



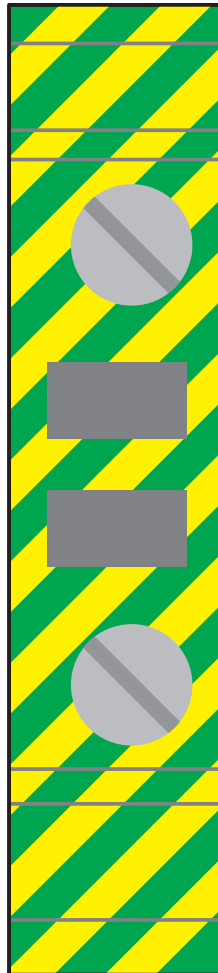
Anschluss der PV-Strings

# SOL-SC-1ST-0-DC-1MPPT-2105 - Generatoranschlusskasten

1428527

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1428527>

Schemazeichnung



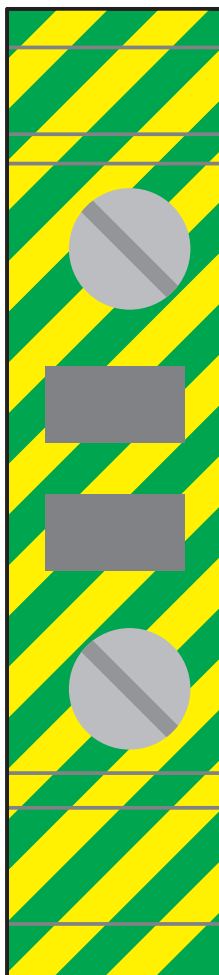
Anschluss des Schutzerdungsleiters

# SOL-SC-1ST-0-DC-1MPPT-2105 - Generatoranschlusskasten

1428527

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1428527>

Schemazeichnung

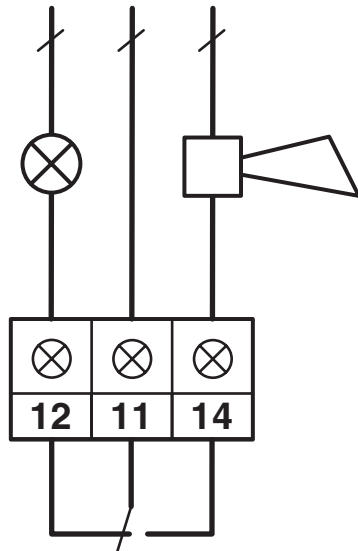


Anschluss des Schutz-Potenzialausgleichleiters

# SOL-SC-1ST-0-DC-1MPPT-2105 - Generatoranschlusskasten

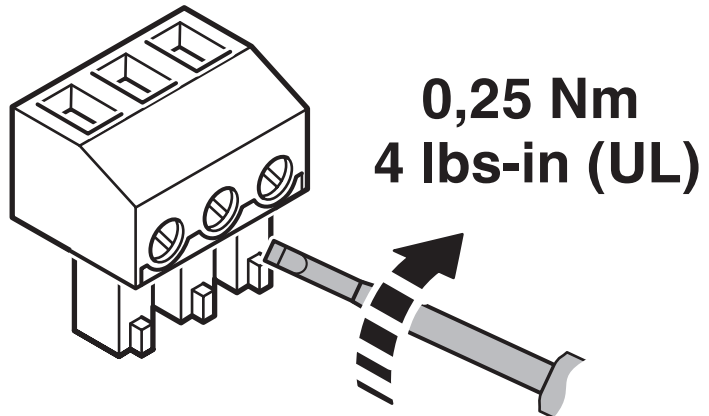
1428527

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1428527>



Anschluss des Fernmeldekontakts am Überspannungsschutz

Schemazeichnung



# SOL-SC-1ST-0-DC-1MPPT-2105 - Generatoranschlusskasten



1428527

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1428527>

## 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-2105 - Generatoranschlusskasten



1428527

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1428527>

## 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)