

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



1016812

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1016812>

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 2x 2 Strings. Mit Überspannungsschutz (Typ 1/2) und Kabelverschraubungen für die Eingangs- und Ausgangsseite.

## 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-Feuerwehrschalter.

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
- Anwendungsorientierte Beratung
- Großes Portfolio an vorrätigen Generatoranschlusskästen

## Kaufmännische Daten

|                                          |                           |
|------------------------------------------|---------------------------|
| Artikelnummer                            | 1016812                   |
| Verpackungseinheit                       | 1 Stück                   |
| Mindestbestellmenge                      | 1 Stück                   |
| Verkaufsschlüssel                        | R1 - Gehäuse+Schaltkästen |
| Produktschlüssel                         | DTHTAA                    |
| GTIN                                     | 4055626499154             |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 2.449 g                   |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 2.441 g                   |
| Zolltarifnummer                          | 85363030                  |
| Ursprungsland                            | DE                        |

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



1016812

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1016812>

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|             |                          |
|-------------|--------------------------|
| Produkttyp  | Generatoranschlusskasten |
| 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. 20 A      |
| Summenstrom MPP-Tracker    | max. 40 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         |
| Kurzschlussfestigkeit $I_{SCPv}$                   | 40 A          |

### Eingangsdaten

#### DC

|                                  |                     |
|----------------------------------|---------------------|
| Anzahl der Eingänge: Strings     | 2 (pro MPP-Tracker) |
| Anzahl unterstützter MPP-Tracker | 2                   |

### Ausgangsdaten

#### DC

|                                  |                     |
|----------------------------------|---------------------|
| Anzahl der Ausgänge: MPP-Tracker | 2                   |
| Anzahl der Ausgänge: $\pm$       | 1 (pro MPP-Tracker) |

### Anschlussdaten

#### DC-Eingang

|                              |                                           |
|------------------------------|-------------------------------------------|
| Art der Leitungseinführung   | Kabelverschraubung                        |
| Anschlussart                 | Push-in-Anschluss                         |
| Leitungsquerschnittsbereich: | 2,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> |
| Leitungsaußendurchmesser     | 3 mm ... 6,5 mm                           |

Schutzpotenzialausgleichs- & Schutzerdungsleiter

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



1016812

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1016812>

|                              |                    |
|------------------------------|--------------------|
| Art der Leitungseinführung   | Kabelverschraubung |
| Anschlussart                 | Schraubanschluss   |
| Leitungsquerschnittsbereich: | 2x 16 mm²          |
| Leitungsaußendurchmesser     | 6 mm ... 12 mm     |

## DC-Ausgang

|                              |                    |
|------------------------------|--------------------|
| Art der Leitungseinführung   | Kabelverschraubung |
| Anschlussart                 | Push-in-Anschluss  |
| Leitungsquerschnittsbereich: | 2,5 mm² ... 6 mm²  |
| Leitungsaußendurchmesser     | 3 mm ... 6,5 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 ... 55 °C |

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

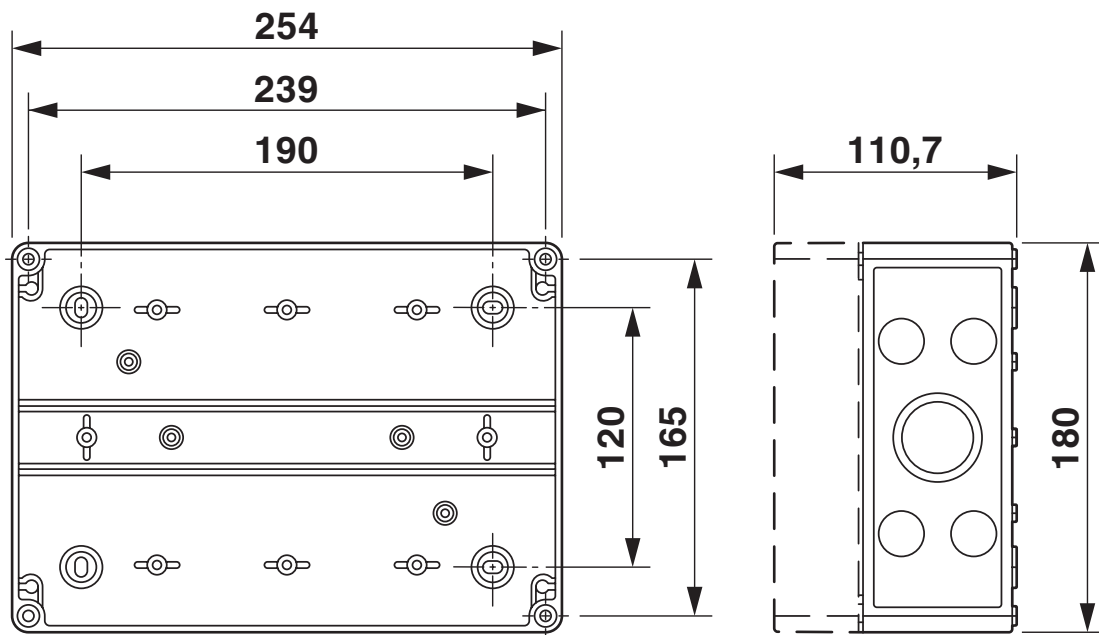


1016812

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1016812>

## Zeichnungen

Maßzeichnung



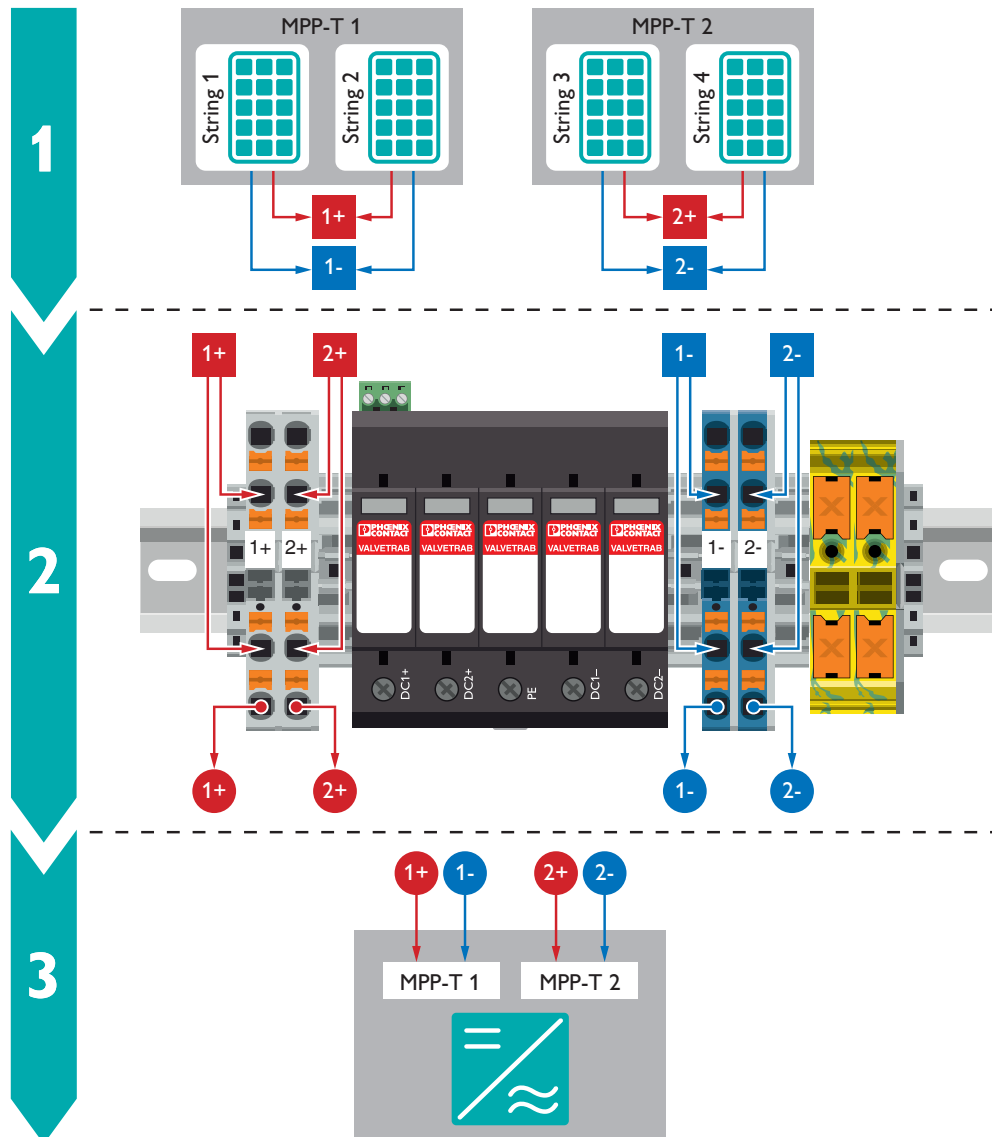
Gehäusemaße

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

1016812

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1016812>

Anschlusszeichnung



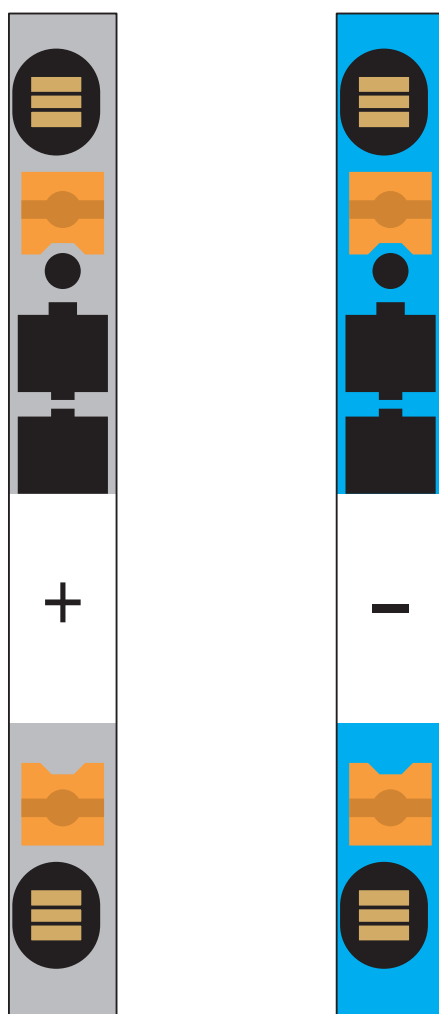
Schematische Applikationszeichnung

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

1016812

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1016812>

## Schemazeichnung



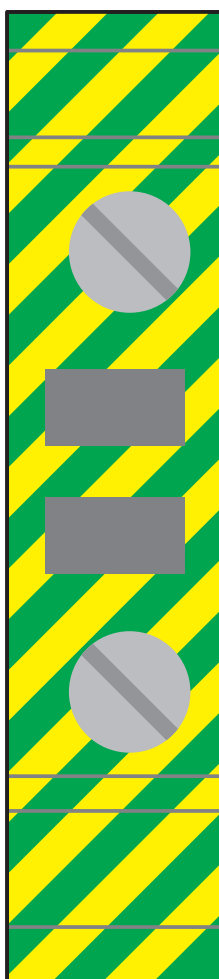
Anschluss der PV-Strings, sowie Anschluss zum Wechselrichter

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

1016812

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1016812>

Schemazeichnung



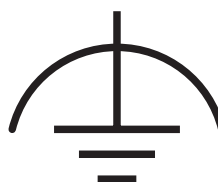
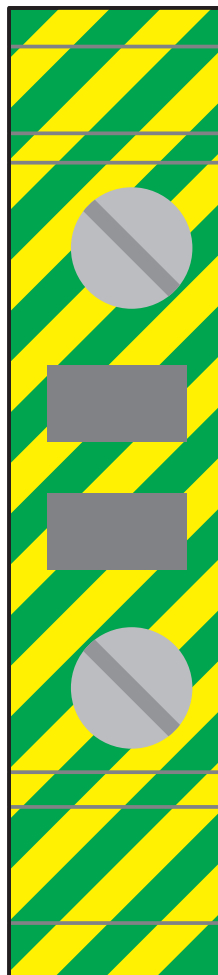
Anschluss des Schutzerdungsleiters

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

1016812

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1016812>

Schemazeichnung

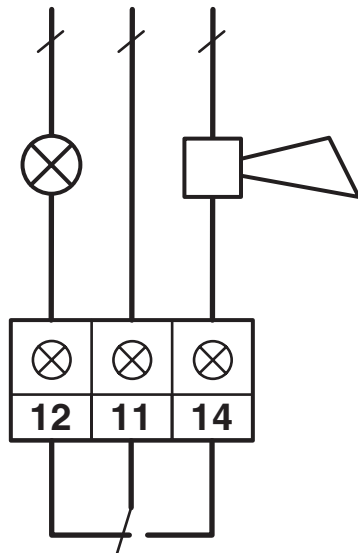


Anschluss des Schutz-Potenzialausgleichleiters

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

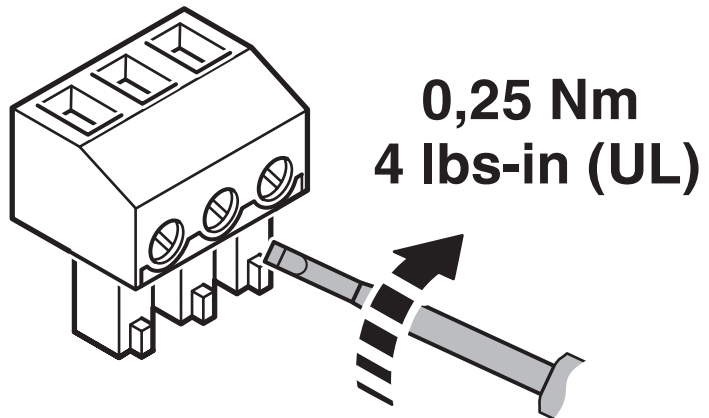
1016812

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1016812>



Anschluss des Fernmeldekontakts am Überspannungsschutz

Schemazeichnung



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



1016812

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1016812>

## Klassifikationen

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27171490 |
|-------------|----------|

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC003857 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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

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



1016812

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1016812>

## 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 2025 © - Alle Rechte vorbehalten  
<https://www.phoenixcontact.com>

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