# SOL-SC-2ST-0-DC-1MPPT-1000 - Generatoranschlusskasten

1016811

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1016811

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: 2; Anzahl der unterstützten MPP-Tracker: 1; Überspannungsschutz: T1 / T2; Ausstattung: ohne Sonderausstattung; 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-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
- Großes Portfolio an vorrätigen Generatoranschlusskästen
- Anwendungsorientierte Beratung

ELEKTROGERÄTE RÜCKNAHME

## Kaufmännische Daten

| | |
|---|---|
| Artikelnummer | 1016811 |
| Verpackungseinheit | 1 Stück |
| Mindestbestellmenge | 1 Stück |
| Verkaufsschlüssel | DV |

| | |
|---|---|
| Produktschlüssel | DTHTAA |
| GTIN | 4055626499147 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 1.911 g |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 1.904 g |
| Zolltarifnummer | 85363030 |
| Ursprungsland | DE |

## 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 pro MPP-Tracker | max. 40 A |

Überspannungsschutz

| | |
|---|---|
| EN Type | T1 / T2 |
| IEC-Prüfklasse | T1 / T2 |
| Schutzpegel $U_p$ | ≤ 3,5 kV |
| Gesamtableitstoßstrom $I_{Total}$ (10/350) µs | 5 kA |
| Gesamtableitstoßstrom $I_{Total}$ (8/20) µs | 40 kA |
| Kurzschlussfestigkeit $I_{SCPV}$ | 40 A |

### Eingangsdaten

DC

| | |
|---|---|
| Anzahl der Eingänge (Strings) | 2 (pro MPP-Tracker) |
| Anzahl unterstützter MPP-Tracker | 1 |

### Ausgangsdaten

DC

| | |
|---|---|
| Anzahl der Ausgänge (MPP-Tracker) | 1 |
| Anzahl der Ausgänge (± pro MPP-Tracker) | 1 (pro MPP-Tracker) |

### Anschlussdaten

DC-Eingang

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

Blitzschutz-Potenzialausgleichs- & Erdungsleiter

| | |
|---|---|
| Art der Leitungseinführung | Kabelverschraubung |

| | |
|---|---|
| Anschlussart | Schraubanschluss |
| Leitungsquerschnitt | 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 | 180 mm |
| Höhe | 180 mm |
| Tiefe | 111 mm |

## Materialangaben

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

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

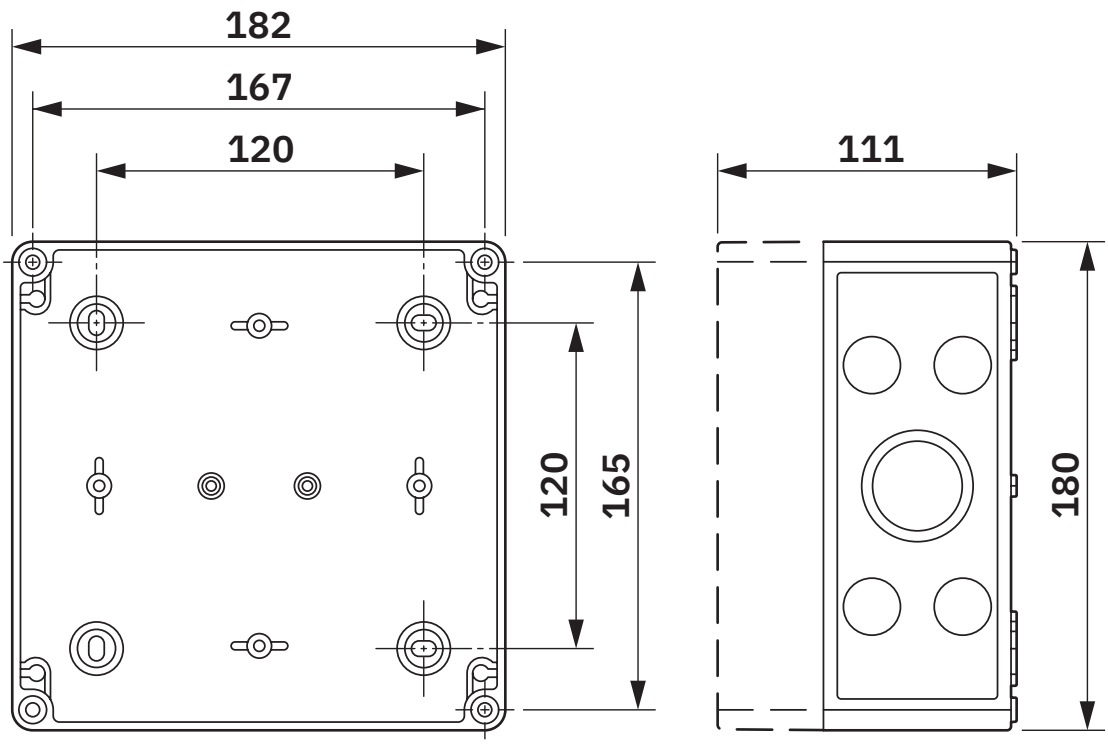
| | |
|---|---|
| Schutzart | IP65 |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -20 °C ... 55 °C |

## Normen und Bestimmungen

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

## Zeichnungen

Maßzeichnung



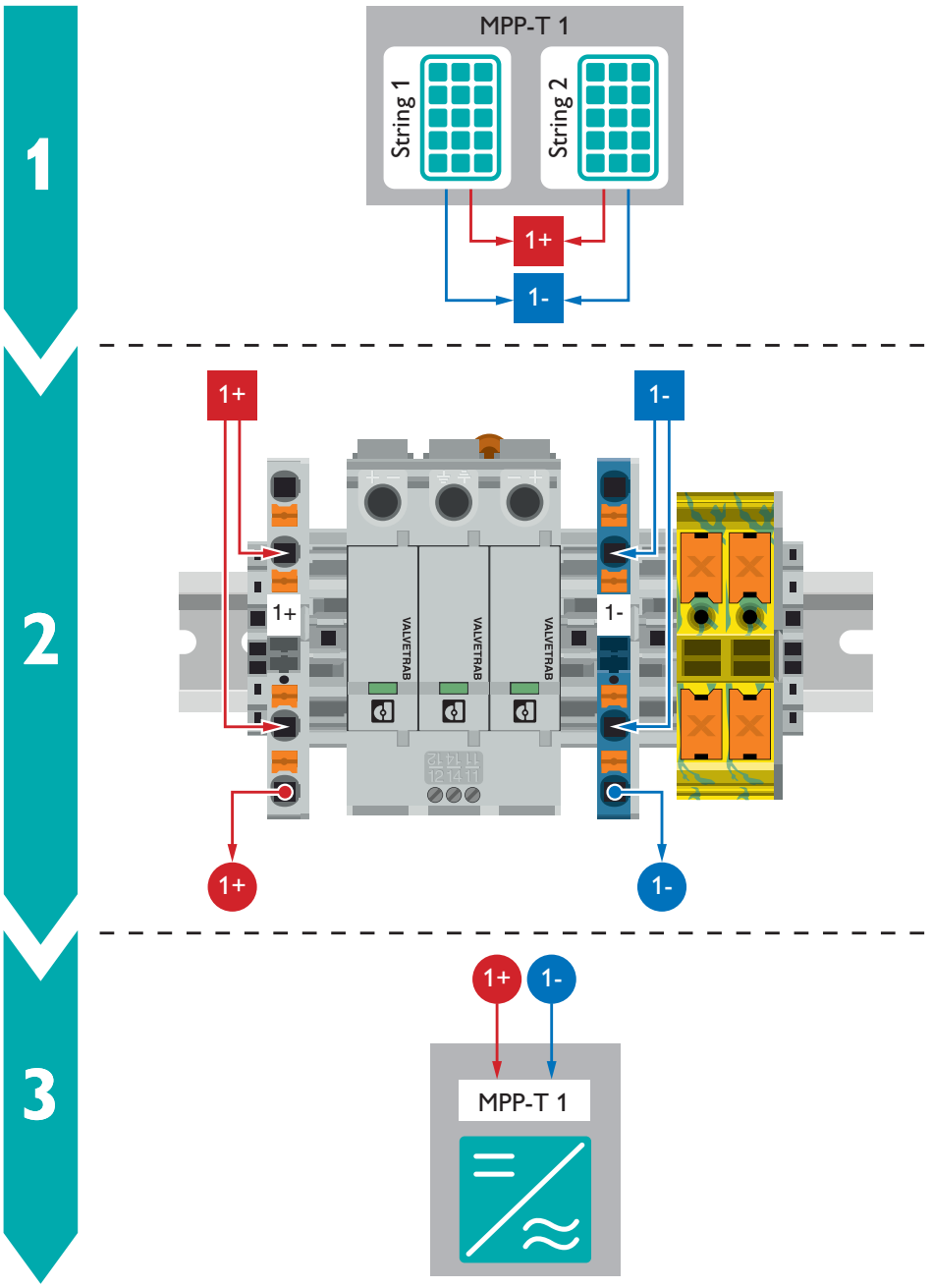

Gehäusemaße

# SOL-SC-2ST-0-DC-1MPPT-1000 - Generatoranschlusskasten

1016811

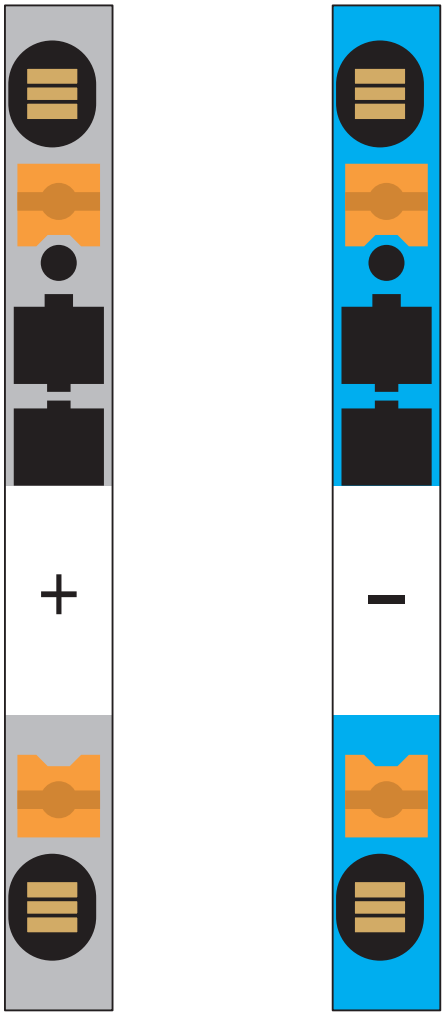
https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1016811

Anschlusszeichnung



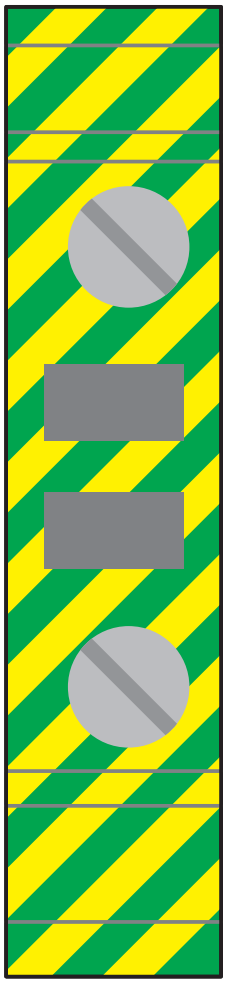

Schematische Applikationszeichnung

Schemazeichnung




Anschluss der PV-Strings, sowie Anschluss zum Wechselrichter

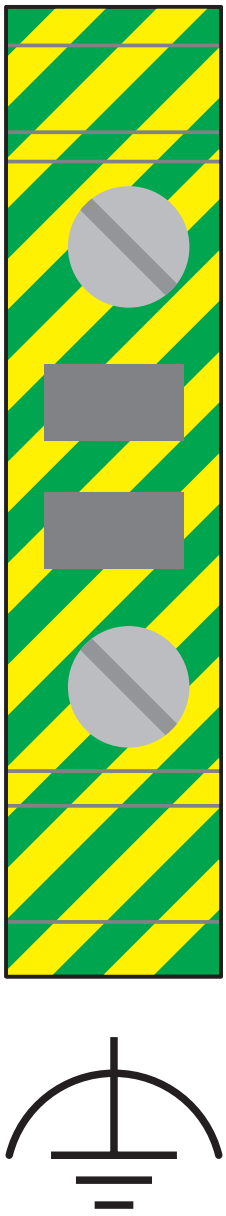
Schemazeichnung





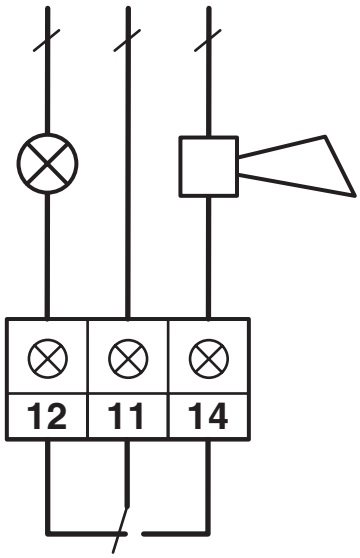
Anschluss des Schutzerdungsleiters

Schemazeichnung

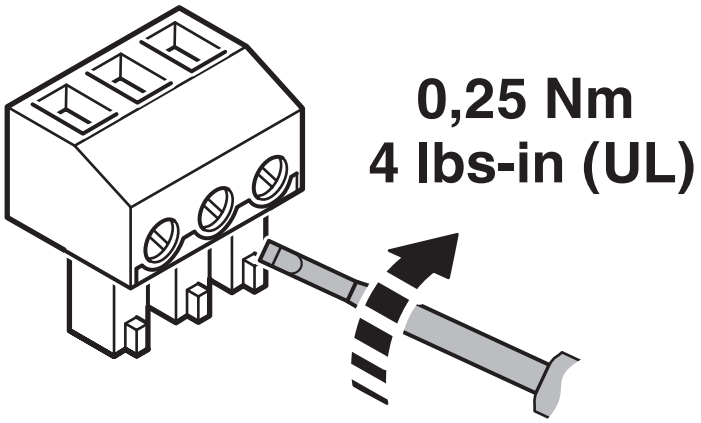


Anschluss des Schutz-Potenzialausgleichleiters

Schemazeichnung




Anschluss des Fernmeldekontakts am Überspannungsschutz



## Klassifikationen

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

## 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
Flachsmarktstraße 8
D-32825 Blomberg
+49 52 35/3-1 20 00
info@phoenixcontact.de