

SOL-SC-1ST-0-DC-2MPPT-1001 - Generatoranschlusskasten



2404299

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/2404299>

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 1 String. Mit Überspannungsschutz (Typ 1/2) und SUNCLIX-DC-Steckverbindern für die Eingangs- und Ausgangsseite (SUNCLIX-Gegenstecker im Lieferumfang).

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-Feuerweherschalter.

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 | 2404299 |
| Verpackungseinheit | 1 Stück |
| Mindestbestellmenge | 1 Stück |
| Produktschlüssel | DTHTAA |
| Rabattgruppe | Z00 |
| GTIN | 4055626396248 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 2 416,2 g |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 2 400 g |
| Zolltarifnummer | 85363030 |
| Ursprungsland | DE |

SOL-SC-1ST-0-DC-2MPPT-1001 - Generatoranschlusskasten



2404299

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/2404299>

Technische Daten

Artikeleigenschaften

| | |
|--------------|---|
| Produkttyp | Generatoranschlusskasten |
| Lieferumfang | DC-Steckverbinder für den Anschluss des GAKs |
| Ausstattung | ohne Sonderausstattung |
| Einsatzort | Freiluftaufstellung, keine direkte Sonneneinstrahlung |

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 |

Anzeige / Fernmeldung

| | |
|---------------------|-------------------------|
| Benennung Anschluss | Defektfernmeldekontakt |
| Schaltfunktion | Wechsler, potenzialfrei |

Überspannungsschutz

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

Eingangsdaten

DC

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

Ausgangsdaten

DC

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

Anschlussdaten

DC-Eingang

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

SOL-SC-1ST-0-DC-2MPPT-1001 - Generatoranschlusskasten



2404299

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/2404299>

Blitzschutz-Potenzialausgleichs- & Erdungsleiter

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

DC-Ausgang

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

Defektfernmeldekontakt

| | |
|----------------------------|--|
| Anschlussart | Steck-/Schraubanschluss über COMBICON |
| Leiterquerschnitt flexibel | 0,14 mm ² ... 1,5 mm ² |

Maße

Gehäuse

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

Materialangaben

| | |
|--------------------------------|----------------------------|
| Material Gehäuse | Polycarbonat |
| Material Deckel/Tür | Polycarbonat (transparent) |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V2 |

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

| | |
|--------------------------------|---|
| Schutzart | IP65 |
| Schlagfestigkeit | IK08 |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -20 °C ... 55 °C |
| Sonneneinstrahlungsbedingungen | Freiluftaufstellung - ohne Sonneneinstrahlung |

Normen und Bestimmungen

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

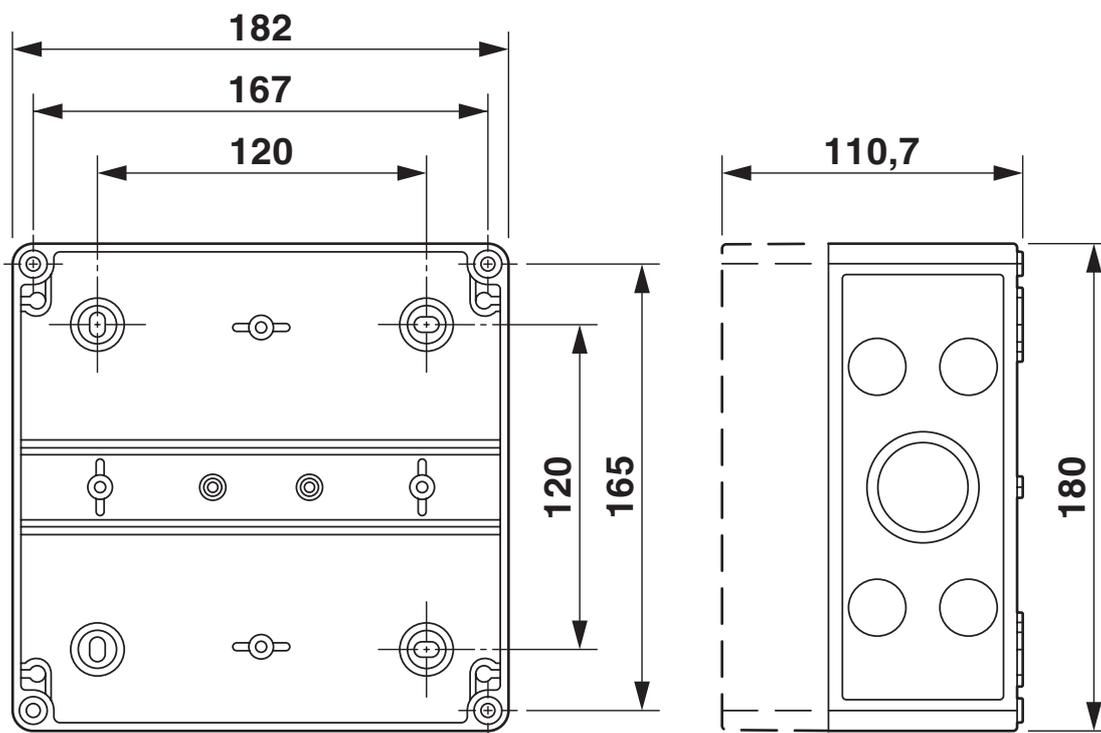
SOL-SC-1ST-0-DC-2MPPT-1001 - Generatoranschlusskasten

2404299

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/2404299>

Zeichnungen

Maßzeichnung



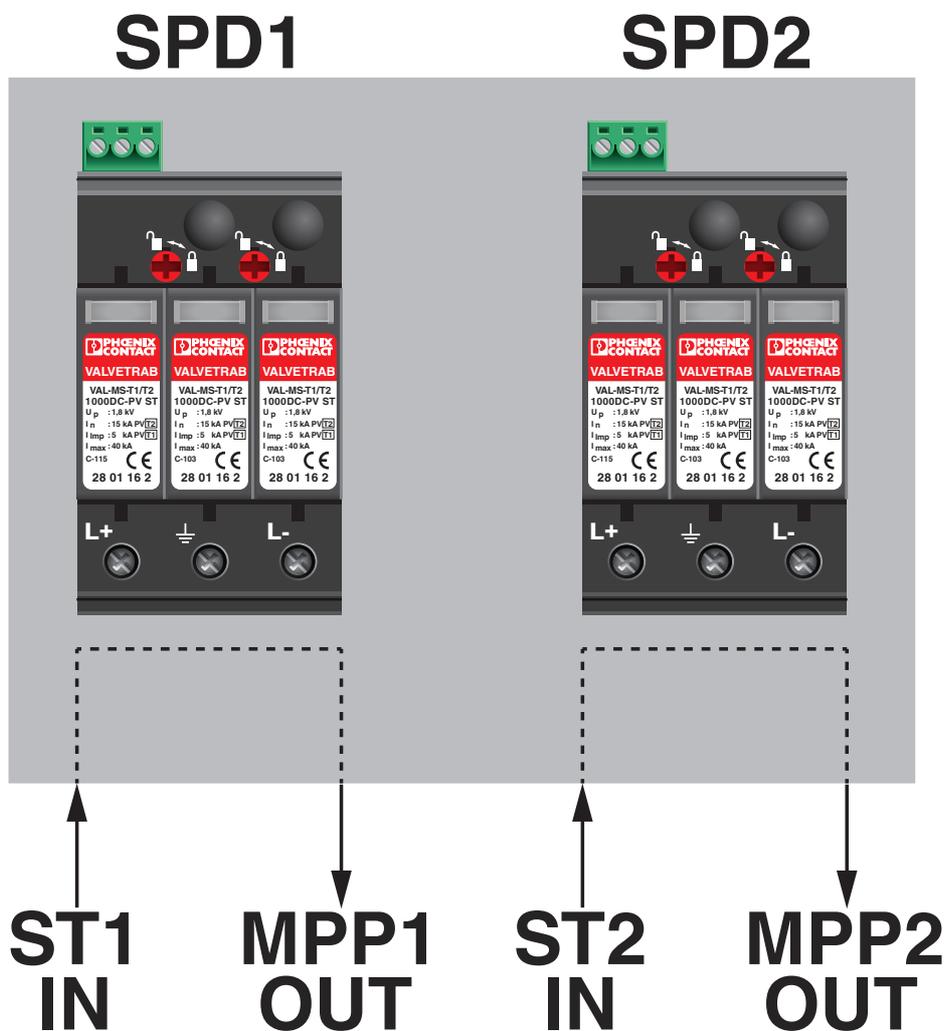
Gehäusemaße

SOL-SC-1ST-0-DC-2MPPT-1001 - Generatoranschlusskasten

2404299

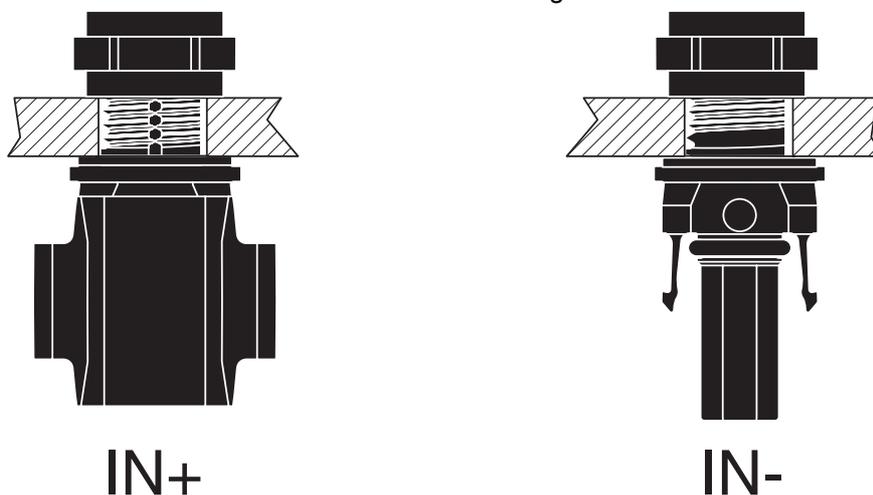
<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/2404299>

Anschlusszeichnung



Schematische Applikationszeichnung

Schemazeichnung



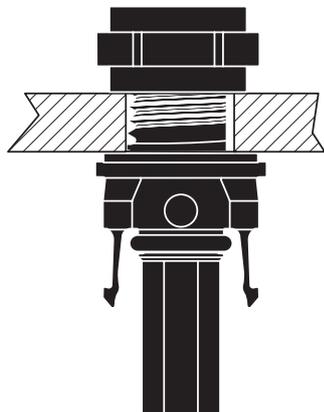
Anschluss der PV-Strings

SOL-SC-1ST-0-DC-2MPPT-1001 - Generatoranschlusskasten

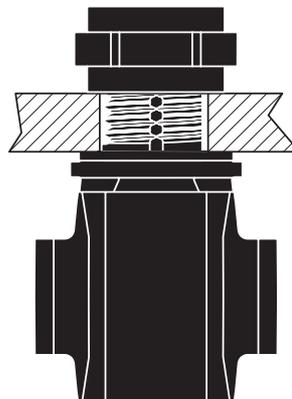
2404299

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/2404299>

Schemazeichnung



OUT+



OUT-

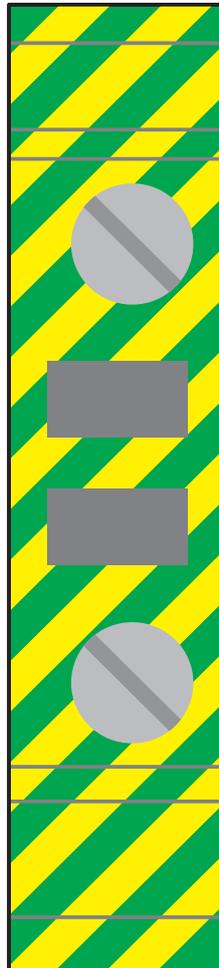
Anschluss zum Wechselrichter

SOL-SC-1ST-0-DC-2MPPT-1001 - Generatoranschlusskasten

2404299

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/2404299>

Schemazeichnung



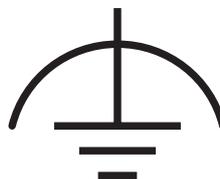
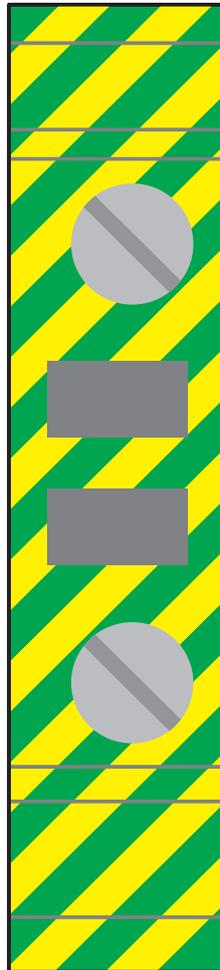
Anschluss des Schutzerdungsleiters

SOL-SC-1ST-0-DC-2MPPT-1001 - Generatoranschlusskasten

2404299

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/2404299>

Schemazeichnung

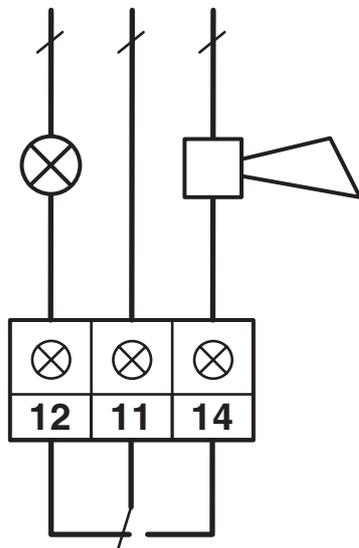


Anschluss des Schutz-Potenzialausgleichleiters

SOL-SC-1ST-0-DC-2MPPT-1001 - Generatoranschlusskasten

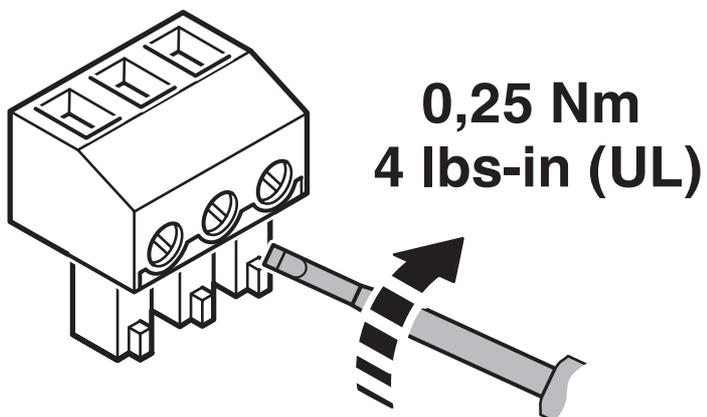
2404299

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/2404299>



Anschluss des Fernmeldekonzakts am Überspannungsschutz

Schemazeichnung



0,25 Nm
4 lbs-in (UL)

SOL-SC-1ST-0-DC-2MPPT-1001 - Generatoranschlusskasten



2404299

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/2404299>

Klassifikationen

ECLASS

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

ETIM

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

UNSPSC

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

SOL-SC-1ST-0-DC-2MPPT-1001 - Generatoranschlusskasten



2404299

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/2404299>

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 GmbH
Ada-Christen-Gasse 4
1100 Wien
+43 (0)1/680 76
info.at@phoenixcontact.com