

SOL-SC-1ST-0-DC-6MPPT-1000SE - Generatoranschlusskasten



2404843

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/2404843>

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 6x 1 String. 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-Feuerweherschalter.

Den vollen Funktionsumfang des GAKs können Sie aus seiner Artikelbezeichnung ableiten (siehe Typenschlüssel in der Packungsbeilage 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 | 2404843 |
| Verpackungseinheit | 1 Stück |
| Mindestbestellmenge | 1 Stück |
| Produktschlüssel | DTHTAA |
| Rabattgruppe | Z00 |
| GTIN | 4055626457185 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 5 600 g |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 5 447 g |
| Zolltarifnummer | 85363030 |
| Ursprungsland | DE |

SOL-SC-1ST-0-DC-6MPPT-1000SE - Generatoranschlusskasten



2404843

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/2404843>

Technische Daten

Hinweise

| | |
|-----------------------|-----------------------------------|
| Hinweis zur Anwendung | Nur für den industriellen Einsatz |
|-----------------------|-----------------------------------|

Artikeleigenschaften

| | |
|------------|--------------------------|
| Produkttyp | Generatoranschlusskasten |
|------------|--------------------------|

Isolationseigenschaften

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

Elektrische Eigenschaften

Allgemein

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

Überspannungsschutz

| | |
|--|---------------|
| EN Type | T1 |
| IEC-Prüfklasse | T1 |
| 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 | 1 (je MPP-Tracker) |
| Anzahl der unterstützten MPP-Tracker | 6 |

Ausgangsdaten

DC

| | |
|----------------------------------|--------------------|
| Anzahl der Ausgänge: MPP-Tracker | 6 |
| Anzahl der Ausgänge: \pm | 1 (je MPP-Tracker) |

Anschlussdaten

DC-Eingang

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

SOL-SC-1ST-0-DC-6MPPT-1000SE - Generatoranschlusskasten



2404843

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/2404843>

Schutzpotenzialausgleichs- & Schutzerdungsleiter

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

DC-Ausgang

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

Maße

Gehäuse

| | |
|--------|--------|
| Breite | 361 mm |
| Höhe | 254 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 |

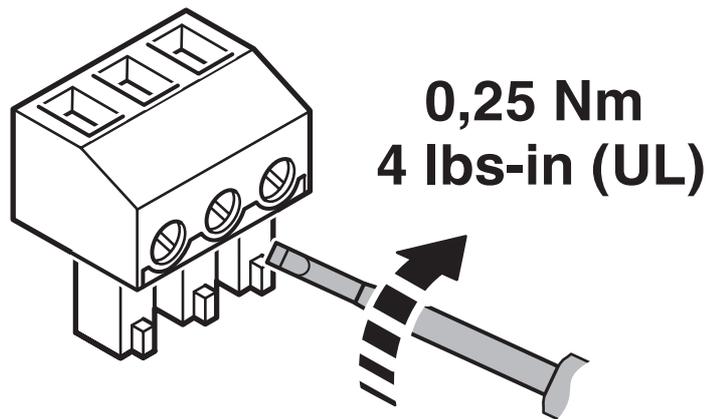
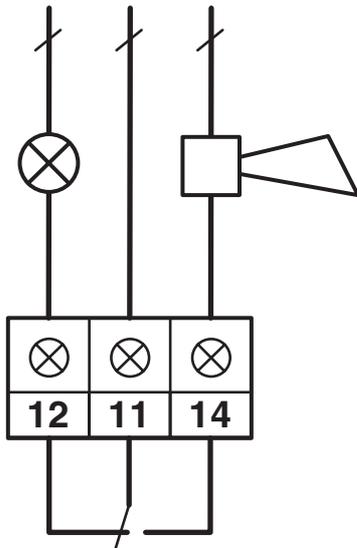
SOL-SC-1ST-0-DC-6MPPT-1000SE - Generatoranschlusskasten

2404843

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/2404843>

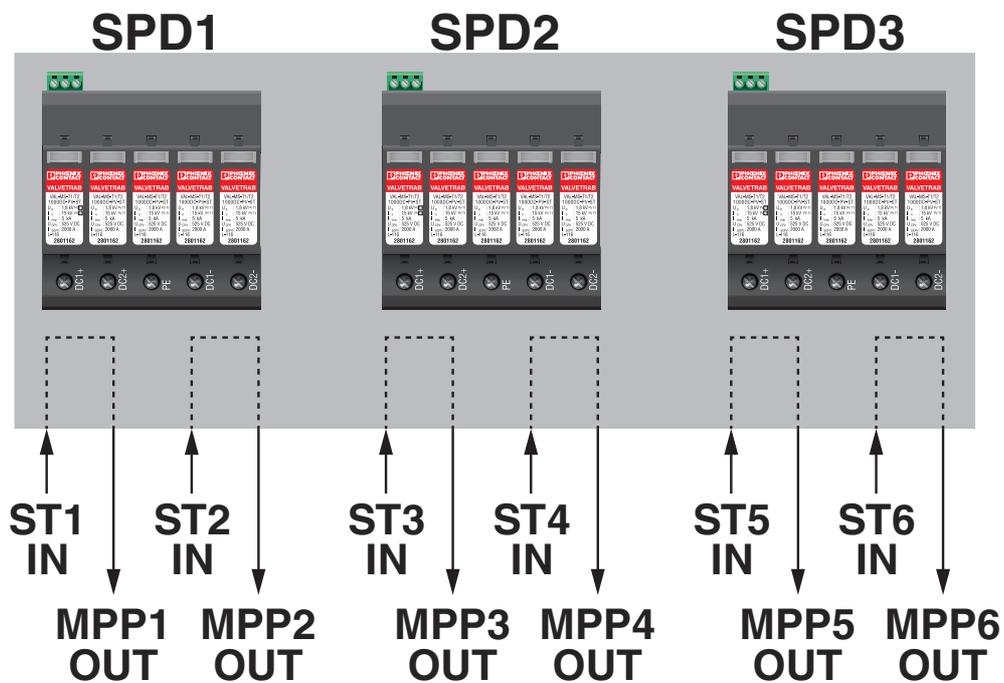
Zeichnungen

Schemazeichnung



Anschluss des Fernmeldekonzakts am Überspannungsschutz

Anschlusszeichnung



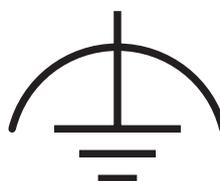
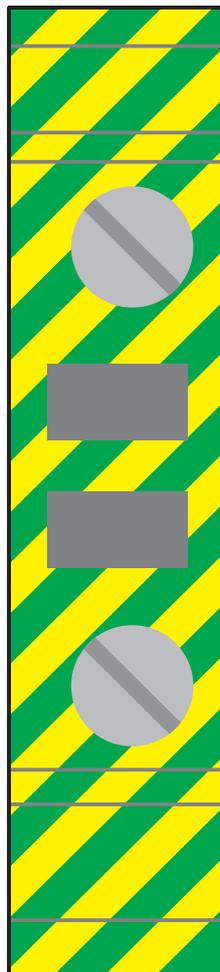
Schematische Applikationszeichnung

SOL-SC-1ST-0-DC-6MPPT-1000SE - Generatoranschlusskasten

2404843

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/2404843>

Schemazeichnung



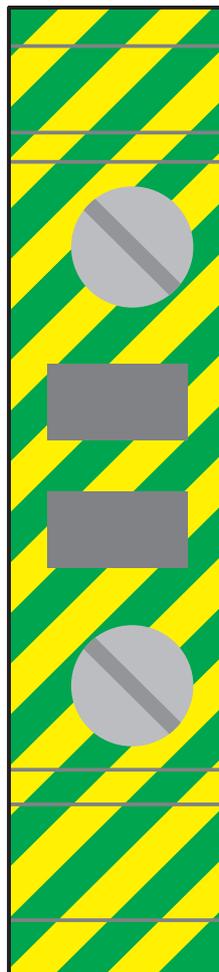
Anschluss des Schutz-Potenzialausgleichleiters

SOL-SC-1ST-0-DC-6MPPT-1000SE - Generatoranschlusskasten

2404843

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/2404843>

Schemazeichnung



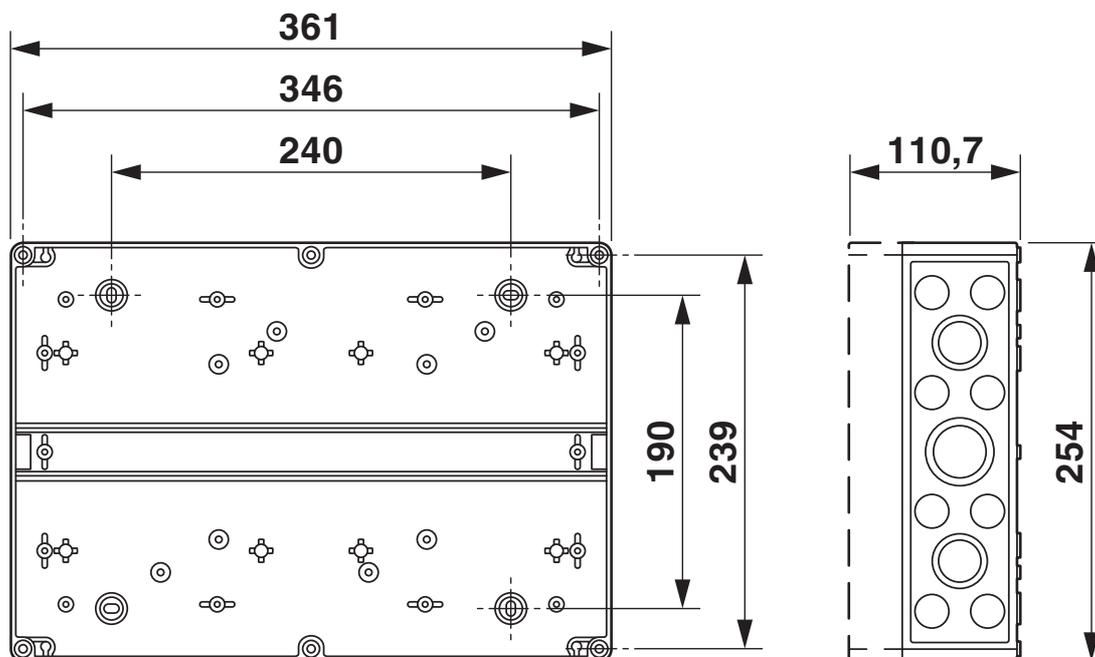
Anschluss des Schutzerdungsleiters

SOL-SC-1ST-0-DC-6MPPT-1000SE - Generatoranschlusskasten

2404843

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/2404843>

Maßzeichnung



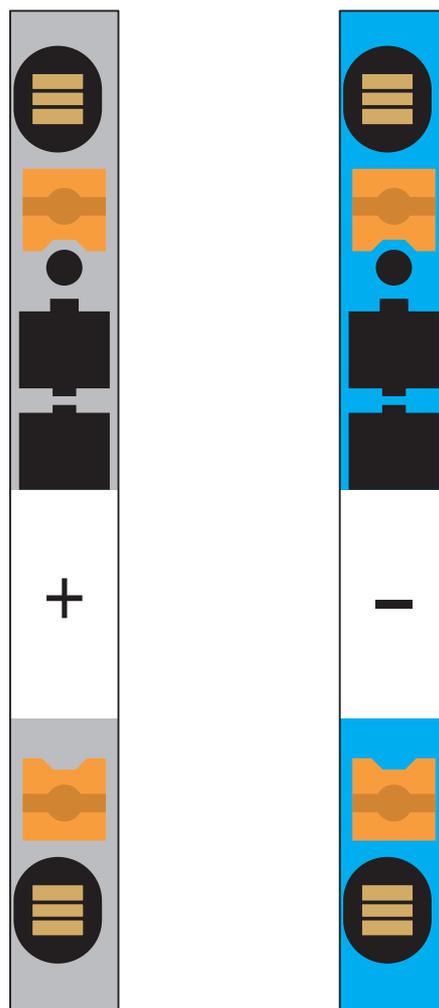
Gehäusemaße

SOL-SC-1ST-0-DC-6MPPT-1000SE - Generatoranschlusskasten

2404843

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/2404843>

Schemazeichnung



Anschluss der PV-Strings, sowie Anschluss zum Wechselrichter

SOL-SC-1ST-0-DC-6MPPT-1000SE - Generatoranschlusskasten



2404843

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/2404843>

Klassifikationen

ECLASS

| | |
|-------------|----------|
| ECLASS-11.0 | 27142422 |
| ECLASS-13.0 | 27171490 |

ETIM

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

UNSPSC

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

SOL-SC-1ST-0-DC-6MPPT-1000SE - Generatoranschlusskasten



2404843

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/2404843>

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 %

SOL-SC-1ST-0-DC-6MPPT-1000SE - Generatoranschlusskasten

2404843

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/2404843>

Zubehör

SOL-WR-3625-AISI304 - Wetterschutzdach

1579291

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/1579291>



Wetterschutzdach zum Schutz des Generatoranschlusskastens (GAK) vor Umwelteinflüssen bei Montage im Außenbereich, aus Edelstahl, mit rückseitigem M8-Erdungsbolzen, inkl. Befestigungsmaterial für GAK und Erdungsleitung.

VAL-MS-T1/T2 1000DC-PV-ST - Überspannungsschutzstecker Typ 1/2

2801162

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/2801162>



Ersatzstecker für PV-Ableiterkombinationen der Produktfamilie VAL-MS-T1/T2 1000DC-PV-...

SOL-SC-1ST-0-DC-6MPPT-1000SE - Generatoranschlusskasten



2404843

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/2404843>

TOOL-KIT SOLAR - Werkzeug-Set

1212071

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/1212071>



Werkzeug-Etui, bestückt mit: Presszange, Gesenke für MC3, MC4 und SOLARLOK Verbinder, Abisolierwerkzeug für marktübliche Solarleitungen, Abisolierwerkzeug für SUNCLIX, VDE Kabelschneider, VDE Schraubendreher: PH1, PH2, Schlitz 0,6x3,5 und 0,8x4,0.

Phoenix Contact 2024 © - 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