

SOL-SC-1ST-0-DC-4MPPT-1000SE - Generatoranschlusskasten



2404842

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/2404842>

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 4x 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	2404842
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Produktschlüssel	DTHTAA
Rabattgruppe	Z00
GTIN	4055626457178
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	4 584 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	4 584 g
Zolltarifnummer	85363030
Ursprungsland	DE

SOL-SC-1ST-0-DC-4MPPT-1000SE - Generatoranschlusskasten



2404842

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/2404842>

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) μs	5 kA
Gesamtableitstoßstrom I_{total} (8/20) μs	40 kA
Kurzschlussfestigkeit I_{SCPv}	40 A

Eingangsdaten

DC

Anzahl der Eingänge: Strings	1 (je MPP-Tracker)
Anzahl der unterstützten MPP-Tracker	4

Ausgangsdaten

DC

Anzahl der Ausgänge: MPP-Tracker	4
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-4MPPT-1000SE - Generatoranschlusskasten



2404842

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/2404842>

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

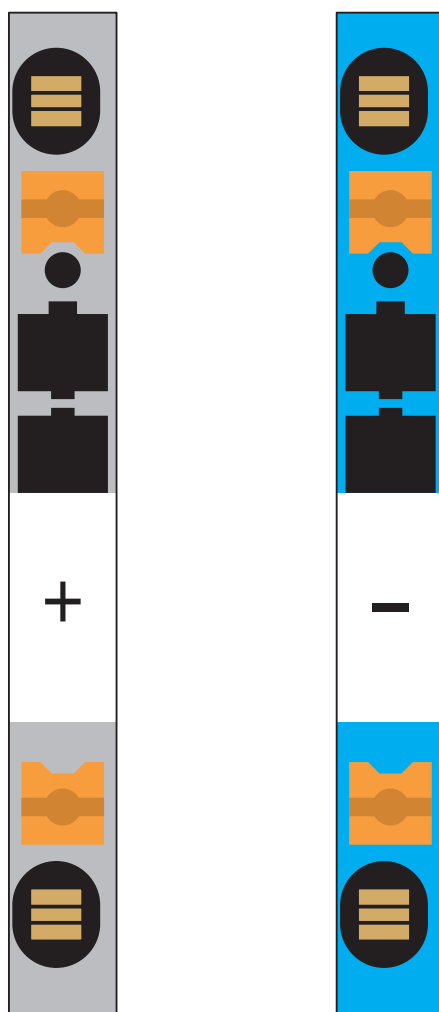
SOL-SC-1ST-0-DC-4MPPT-1000SE - Generatoranschlusskasten

2404842

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/2404842>

Zeichnungen

Schemazeichnung



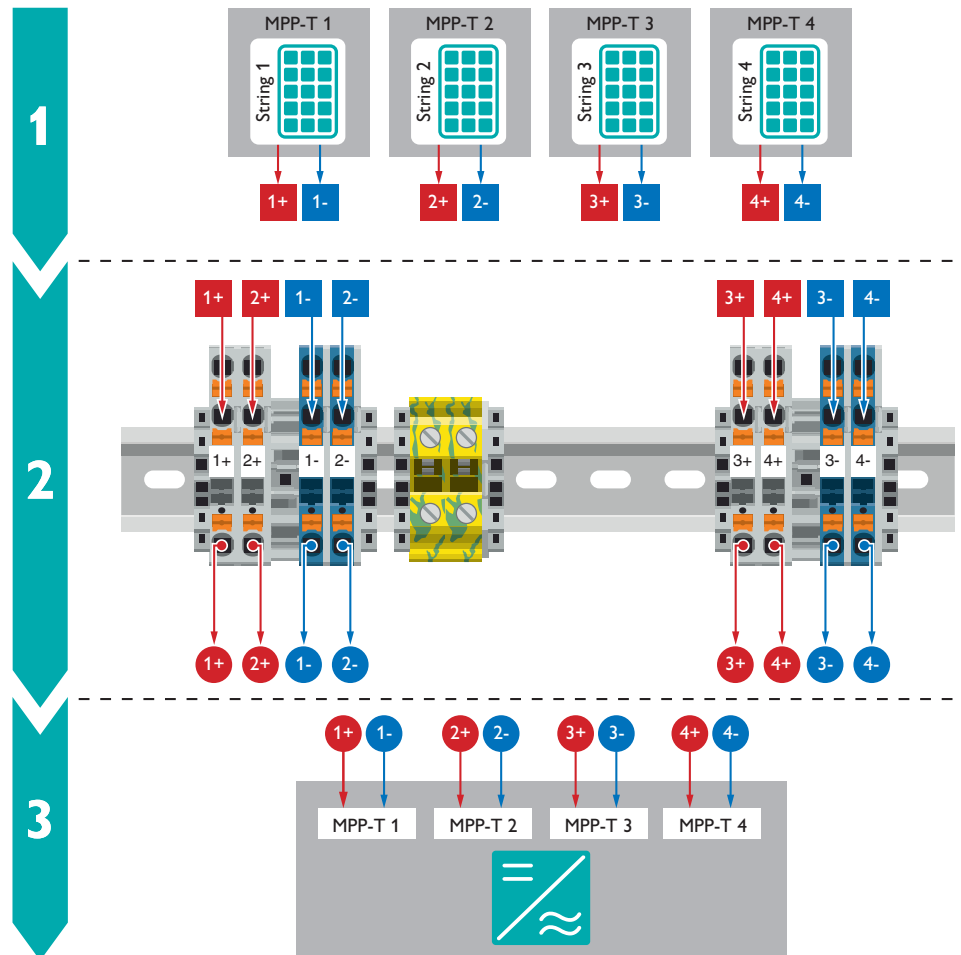
Anschluss der PV-Strings, sowie Anschluss zum Wechselrichter

SOL-SC-1ST-0-DC-4MPPT-1000SE - Generatoranschlusskasten

2404842

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/2404842>

Anschlusszeichnung



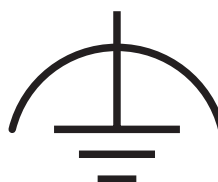
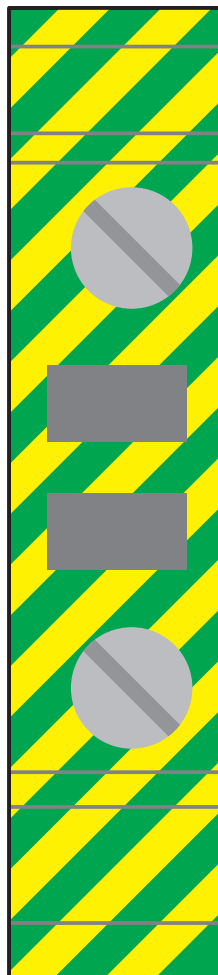
Schematische Applikationszeichnung

SOL-SC-1ST-0-DC-4MPPT-1000SE - Generatoranschlusskasten

2404842

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/2404842>

Schemazeichnung



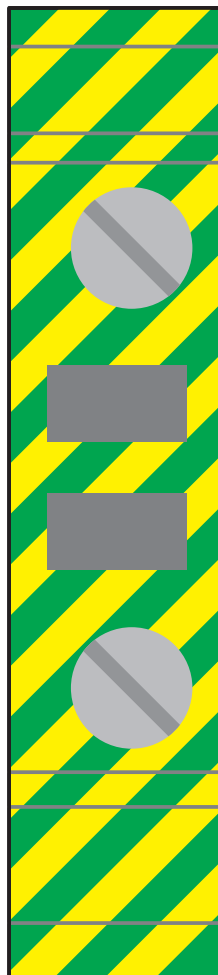
Anschluss des Schutz-Potenzialausgleichleiters

SOL-SC-1ST-0-DC-4MPPT-1000SE - Generatoranschlusskasten

2404842

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/2404842>

Schemazeichnung



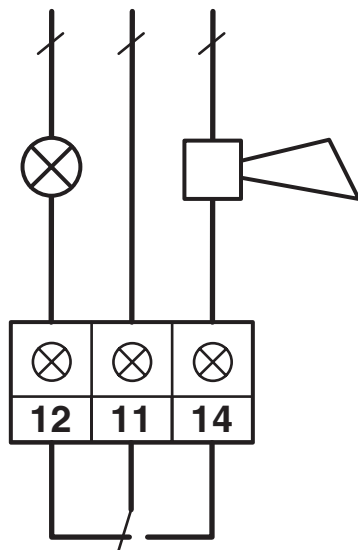
Anschluss des Schutzerdungsleiters

SOL-SC-1ST-0-DC-4MPPT-1000SE - Generatoranschlusskasten

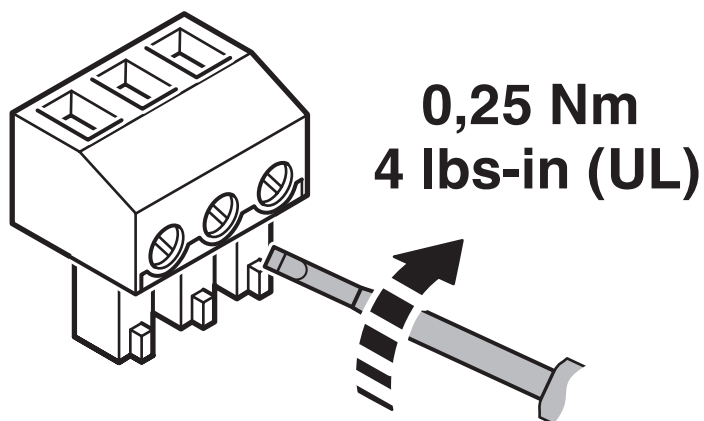
2404842

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/2404842>

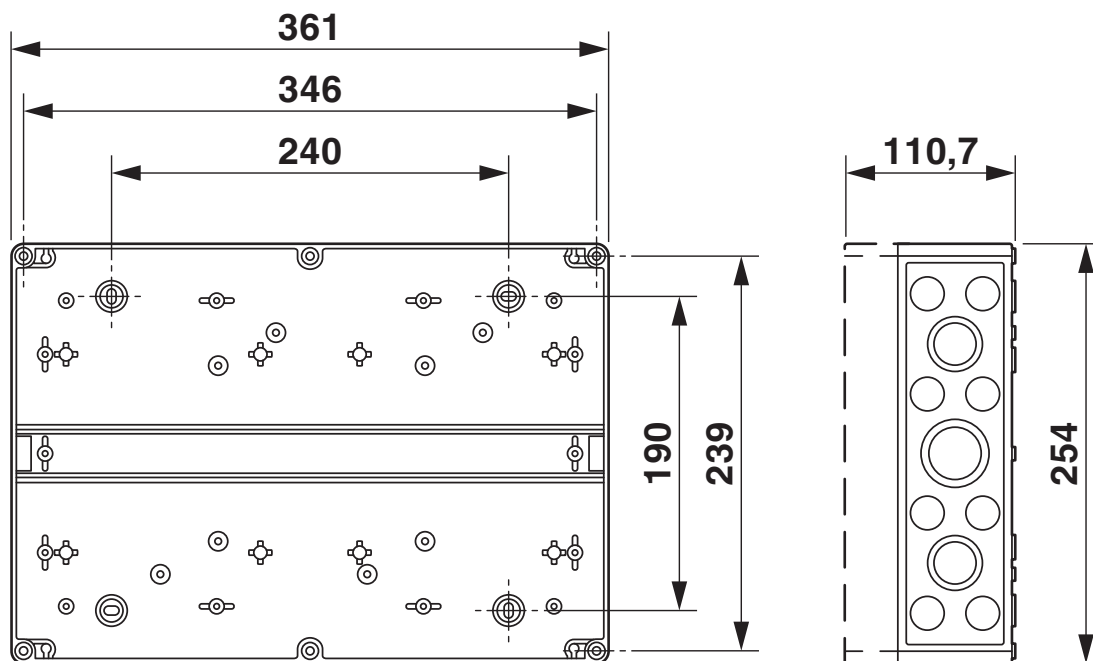
Schemazeichnung



Anschluss des Fernmeldekontakts am Überspannungsschutz



Maßzeichnung



Gehäusemaße

SOL-SC-1ST-0-DC-4MPPT-1000SE - Generatoranschlusskasten



2404842

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/2404842>

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-4MPPT-1000SE - Generatoranschlusskasten



2404842
<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/2404842>

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-4MPPT-1000SE - Generatoranschlusskasten



2404842

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/2404842>

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-4MPPT-1000SE - Generatoranschlusskasten



2404842

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/2404842>

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