

SOL-SC-2ST-0-DC-2MPPT-1101 - Generatoranschlusskasten



2404569

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2404569>

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), DC-Lasttrennschalter 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
- Anwendungsorientierte Beratung
- Großes Portfolio an vorrätigen Generatoranschlusskästen

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2404569
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	R1 - Gehäuse+Schaltkästen
Produktschlüssel	DTHTBA
GTIN	4055626399249
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	4.802 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	4.802 g
Zolltarifnummer	85363030
Ursprungsland	DE

SOL-SC-2ST-0-DC-2MPPT-1101 - Generatoranschlusskasten



2404569

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2404569>

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Generatoranschlusskasten
Lieferumfang	SUNCLIX-DC-Steckverbinder für den Anschluss des GAKs
Ausstattung	DC-Lasttrennschalter

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. 16 A
Summenstrom MPP-Tracker	max. 32 A

DC-Lasttrennschalter

Bemessungsbetriebsstrom DC-21B	32 A
Bemessungsbetriebsstrom DC-PV1	32 A
Bemessungsbetriebsstrom DC-PV2	32 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}	32 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	SUNCLIX
----------------------------	---------

SOL-SC-2ST-0-DC-2MPPT-1101 - Generatoranschlusskasten



2404569

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2404569>

Leitungsquerschnittsbereich:	2,5 mm ² ... 6 mm ²
------------------------------	---

Schutzpotenzialausgleichs- & Schutzerdungsleiter

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

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 ... 50 °C

Normen und Bestimmungen

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

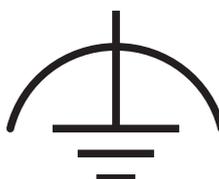
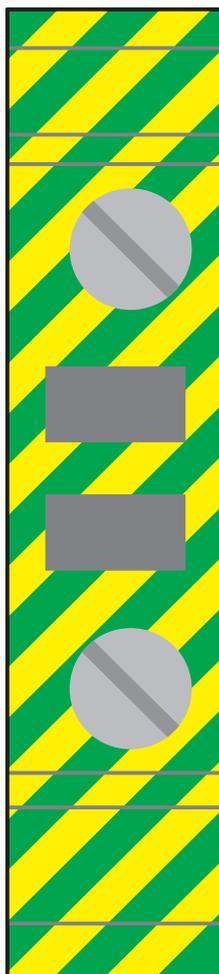
SOL-SC-2ST-0-DC-2MPPT-1101 - Generatoranschlusskasten

2404569

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2404569>

Zeichnungen

Schemazeichnung



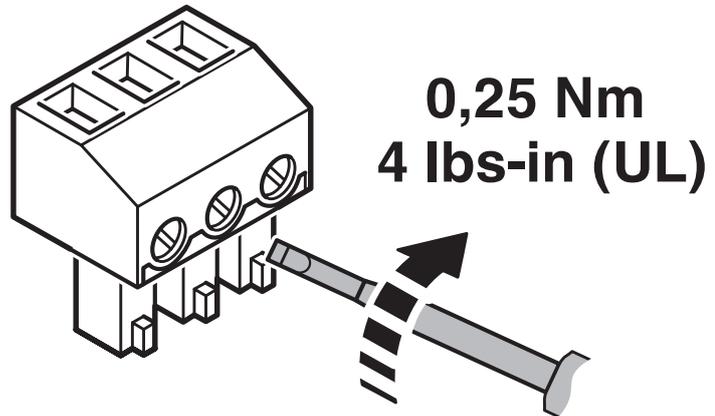
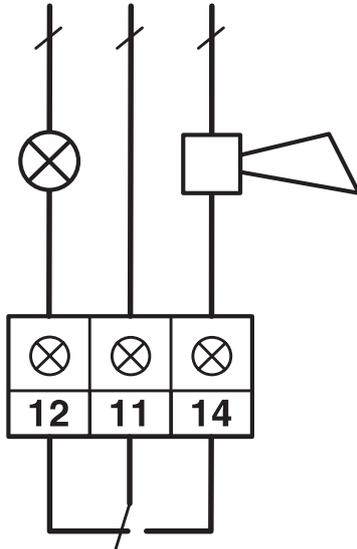
Anschluss des Schutz-Potenzialausgleichleiters

SOL-SC-2ST-0-DC-2MPPT-1101 - Generatoranschlusskasten

2404569

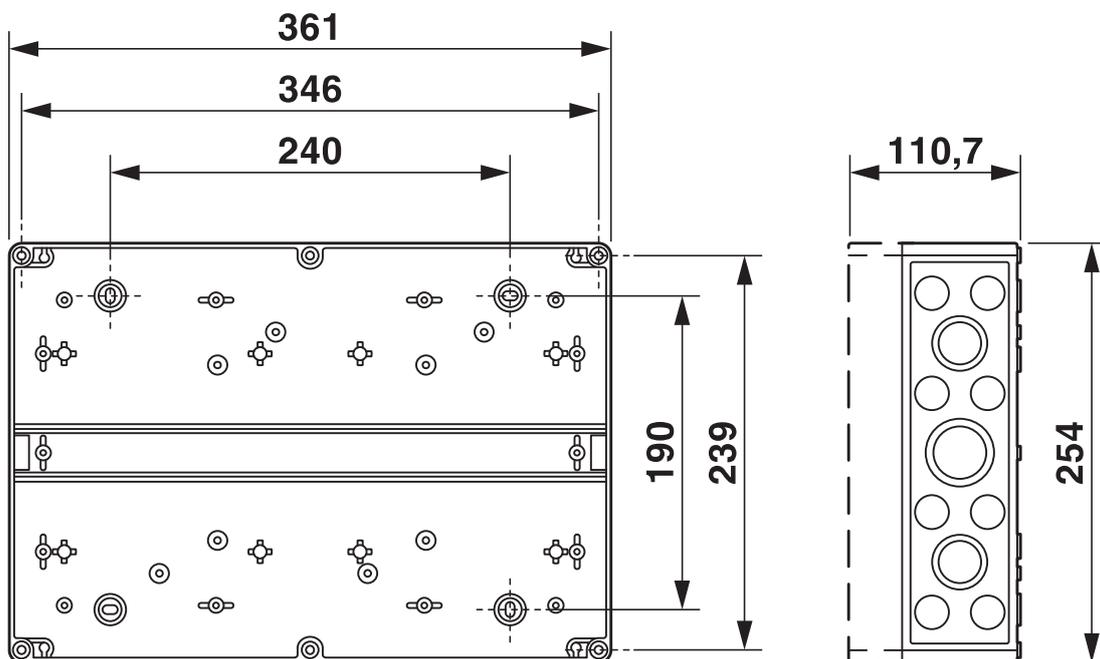
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2404569>

Schemazeichnung



Anschluss des Fernmeldekontakts am Überspannungsschutz

Maßzeichnung



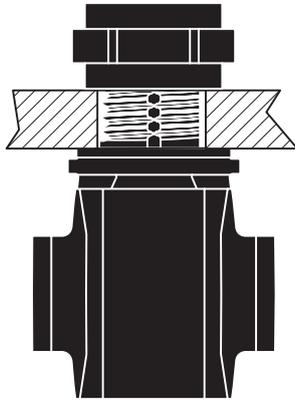
Gehäusemaße

SOL-SC-2ST-0-DC-2MPPT-1101 - Generatoranschlusskasten

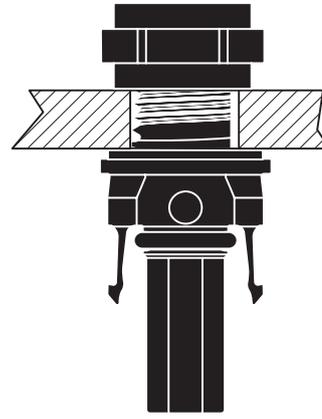
2404569

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2404569>

Schemazeichnung



IN+



IN-

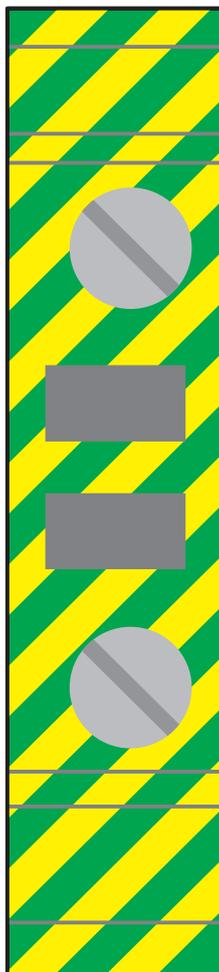
Anschluss der PV-Strings

SOL-SC-2ST-0-DC-2MPPT-1101 - Generatoranschlusskasten

2404569

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2404569>

Schemazeichnung



Anschluss des Schutzerdungsleiters

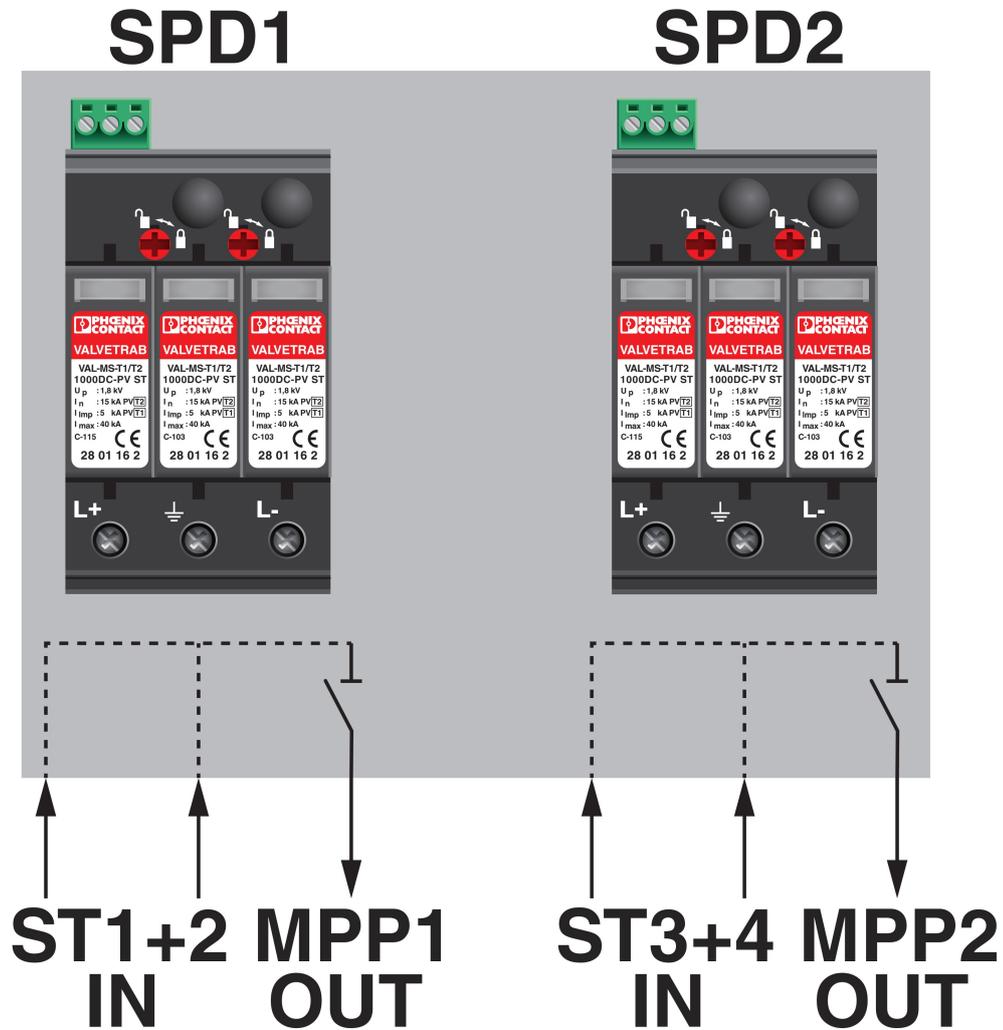
SOL-SC-2ST-0-DC-2MPPT-1101 - Generatoranschlusskasten



2404569

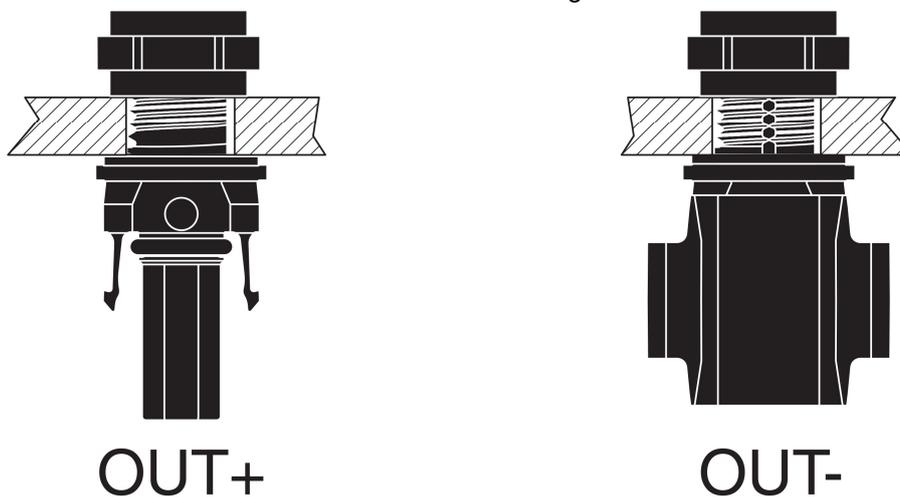
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2404569>

Anschlusszeichnung



Schematische Applikationszeichnung

Schemazeichnung



Anschluss zum Wechselrichter

SOL-SC-2ST-0-DC-2MPPT-1101 - Generatoranschlusskasten



2404569

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2404569>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-11.0	27142422
ECLASS-13.0	27171490

ETIM

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

UNSPSC

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

SOL-SC-2ST-0-DC-2MPPT-1101 - Generatoranschlusskasten



2404569

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2404569>

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