

SOL-SC-1ST-0-DC-2MPPT-2105SE - Generatoranschlusskasten



1428530

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1428530>

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: 1; Anzahl der unterstützten MPP-Tracker: 2; Überspannungsschutz: T2; Ausstattung: DC-Lasttrennschalter; 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-Feuerwehrscharter.

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	1428530
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	25 Stück
Hinweis	Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme)
Verkaufsschlüssel	DV
Produktschlüssel	DTHTBA
GTIN	4063151790097
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	8 kg
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	8 kg
Zolltarifnummer	85371098
Ursprungsland	DE

SOL-SC-1ST-0-DC-2MPPT-2105SE - Generatoranschlusskasten



1428530

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1428530>

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Generatoranschlusskasten
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. 20 A

DC-Lasttrennschalter

Bemessungsbetriebsstrom DC-21B	20 A
Bemessungsbetriebsstrom DC-PV1	20 A

Überspannungsschutz

EN Type	T2
IEC-Prüfklasse	T2
Schutzpegel U_p	$\leq 3,7$ kV
Gesamtableitstoßstrom I_{Total} (8/20) μs	40 kA
Kurzschlussfestigkeit I_{SCPv}	20 A

Eingangsdaten

DC

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

Ausgangsdaten

DC

Anzahl der Ausgänge (MPP-Tracker)	2
Anzahl der Ausgänge ($\pm$ pro MPP-Tracker)	1 (pro MPP-Tracker)

Anschlussdaten

DC-Eingang

Art der Leitungseinführung	Kabelverschraubung
Anschlussart	Push-in-Anschluss
Leitungsquerschnittsbereich	4 mm ² ... 6 mm ²
Leitungsaußendurchmesser	5 mm ... 10 mm

SOL-SC-1ST-0-DC-2MPPT-2105SE - Generatoranschlusskasten



1428530

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1428530>

Blitzschutz-Potenzialausgleichs- & Erdungsleiter

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
Leitungsquerschnittsbereich	4 mm ² ... 6 mm ²
Leitungsaußendurchmesser	5 mm ... 10 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 ... 45 °C

Normen und Bestimmungen

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

SOL-SC-1ST-0-DC-2MPPT-2105SE - Generatoranschlusskasten

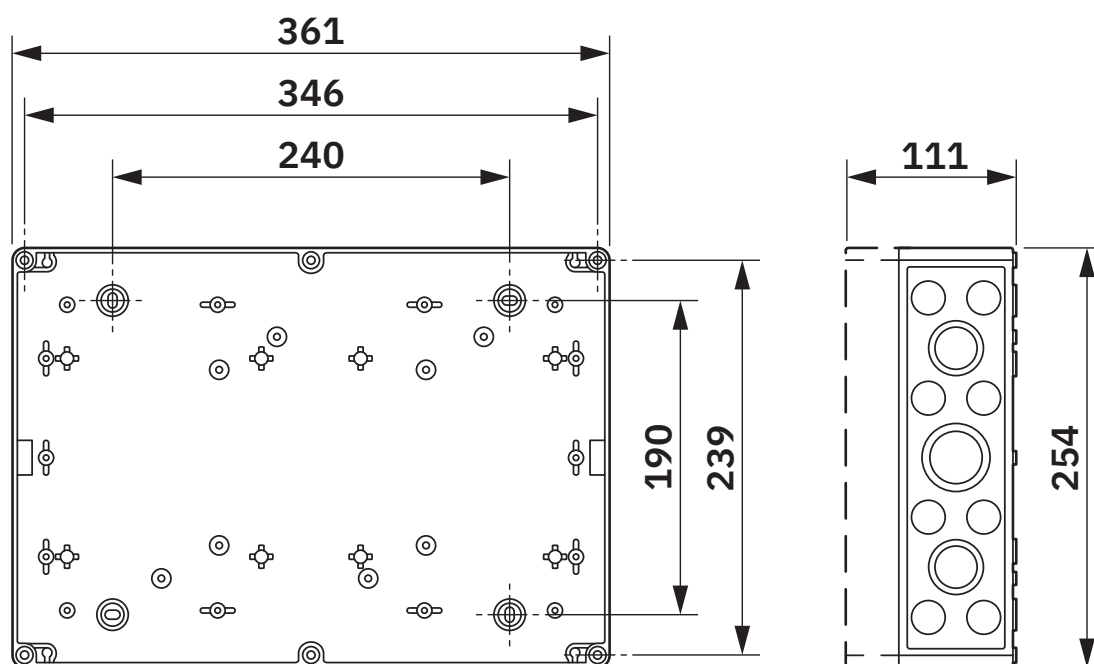


1428530

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1428530>

Zeichnungen

Maßzeichnung



Gehäusemaße

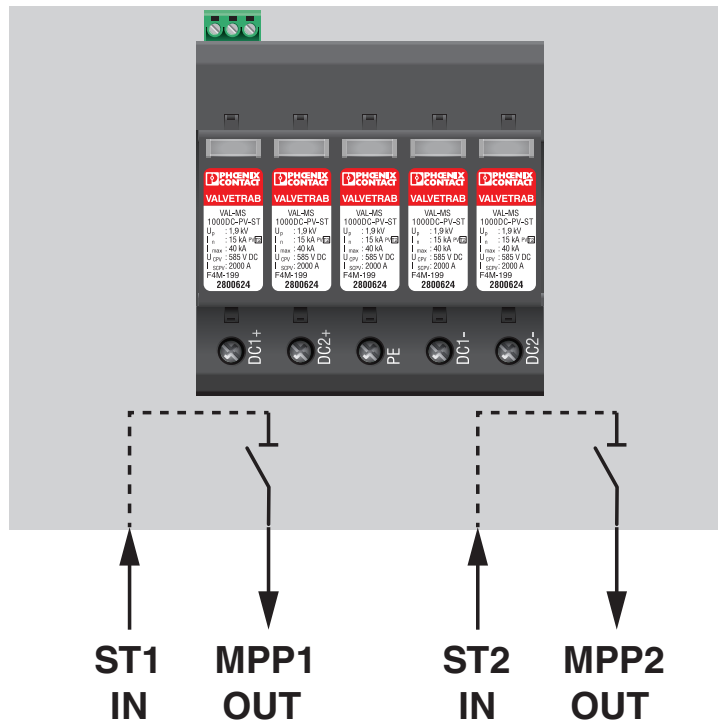
SOL-SC-1ST-0-DC-2MPPT-2105SE - Generatoranschlusskasten

1428530

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1428530>

Anschlusszeichnung

SPD1



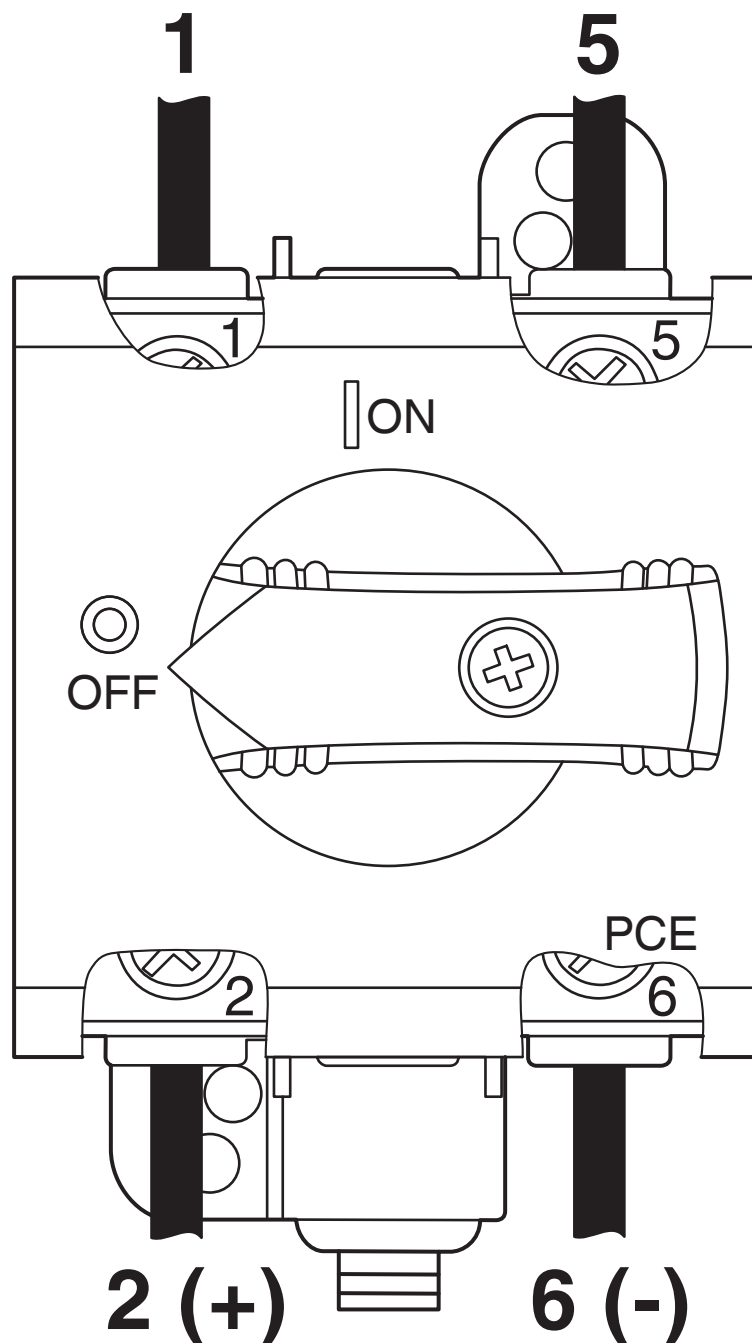
Schematische Applikationszeichnung

SOL-SC-1ST-0-DC-2MPPT-2105SE - Generatoranschlusskasten

1428530

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1428530>

Anschlusszeichnung



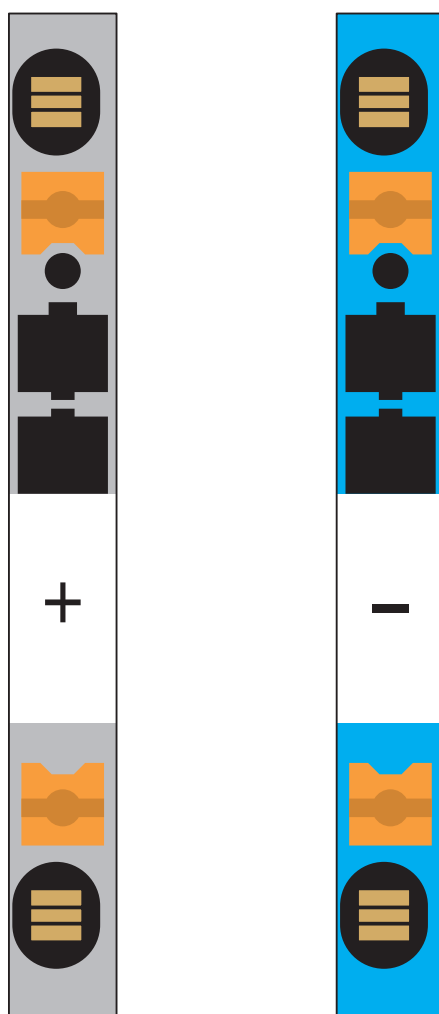
Anschluss zum Wechselrichter

SOL-SC-1ST-0-DC-2MPPT-2105SE - Generatoranschlusskasten

1428530

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1428530>

Schemazeichnung



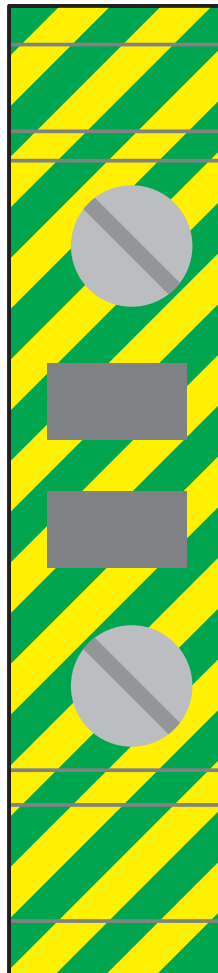
Anschluss der PV-Strings

SOL-SC-1ST-0-DC-2MPPT-2105SE - Generatoranschlusskasten

1428530

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1428530>

Schemazeichnung



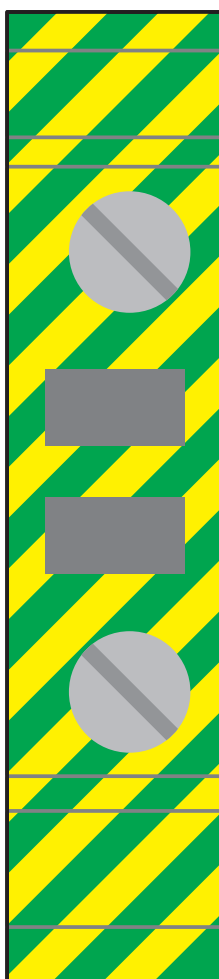
Anschluss des Schutzerdungsleiters

SOL-SC-1ST-0-DC-2MPPT-2105SE - Generatoranschlusskasten

1428530

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1428530>

Schemazeichnung

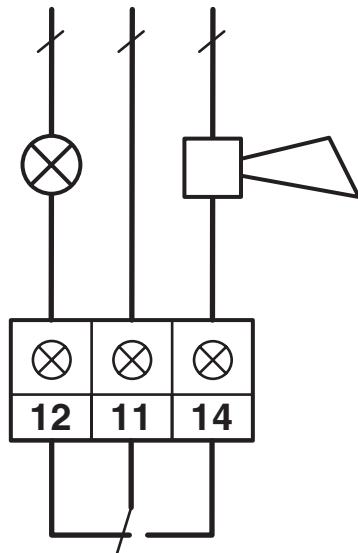


Anschluss des Schutz-Potenzialausgleichleiters

SOL-SC-1ST-0-DC-2MPPT-2105SE - Generatoranschlusskasten

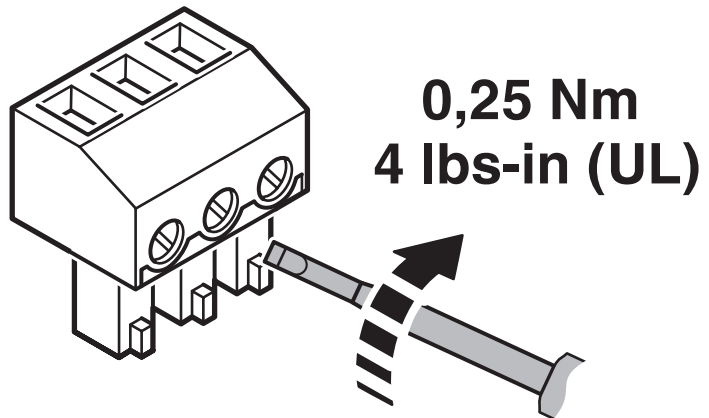
1428530

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1428530>



Anschluss des Fernmeldekonzakts am Überspannungsschutz

Schemazeichnung



SOL-SC-1ST-0-DC-2MPPT-2105SE - Generatoranschlusskasten



1428530

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1428530>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27171490
ECLASS-15.0	22570203

ETIM

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

UNSPSC

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

SOL-SC-1ST-0-DC-2MPPT-2105SE - Generatoranschlusskasten



1428530

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1428530>

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