

SOL-SC-1ST-0-DC-3MPPT-1006 - Generatoranschlusskasten



1834567

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1834567>

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: 3; Überspannungsschutz: T1 / T2; Ausstattung: ohne Sonderausstattung; Art der Leitungseinführung: MC4-Evo 2; Lieferumfang: ohne DC-Steckverbinder für den Anschluss des GAKs

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	1834567
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	R1 - Gehäuse+Schaltkästen
Produktschlüssel	DTHTAA
GTIN	4067923473942
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	2,75 kg
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	2,75 kg
Zolltarifnummer	85371098
Ursprungsland	DE

SOL-SC-1ST-0-DC-3MPPT-1006 - Generatoranschlusskasten



1834567

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1834567>

Technische Daten

Artikeleigenschaften

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

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

Überspannungsschutz

EN Type	T1 / T2
IEC-Prüfklasse	T1 / T2
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 (pro MPP-Tracker)
Anzahl unterstützter MPP-Tracker	3

Ausgangsdaten

DC

Anzahl der Ausgänge (MPP-Tracker)	3
Anzahl der Ausgänge ($\pm$ pro MPP-Tracker)	1 (pro MPP-Tracker)

Anschlussdaten

DC-Eingang

Art der Leitungseinführung	MC4-Evo 2
Leitungsquerschnittsbereich	2,5 mm ² ... 6 mm ²

Blitzschutz-Potenzialausgleichs- & Erdungsleiter

Art der Leitungseinführung	Kabelverschraubung
Anschlussart	Schraubanschluss
Leitungsquerschnitt	2x 16 mm ²

SOL-SC-1ST-0-DC-3MPPT-1006 - Generatoranschlusskasten



1834567

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1834567>

Leitungsaußendurchmesser	2x 6 mm ... 12 mm
--------------------------	-------------------

DC-Ausgang

Art der Leitungseinführung	MC4-Evo 2
Leitungsquerschnittsbereich	2,5 mm² ... 6 mm²

Maße

Gehäuse

Breite	254 mm
Höhe	180 mm
Tiefe	111 mm

Materialangaben

Material Gehäuse	Polycarbonat
Material Deckel/Tür	Polycarbonat (transparent)

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP65
Schlagfestigkeit	IK08
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 °C ... 55 °C

Normen und Bestimmungen

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

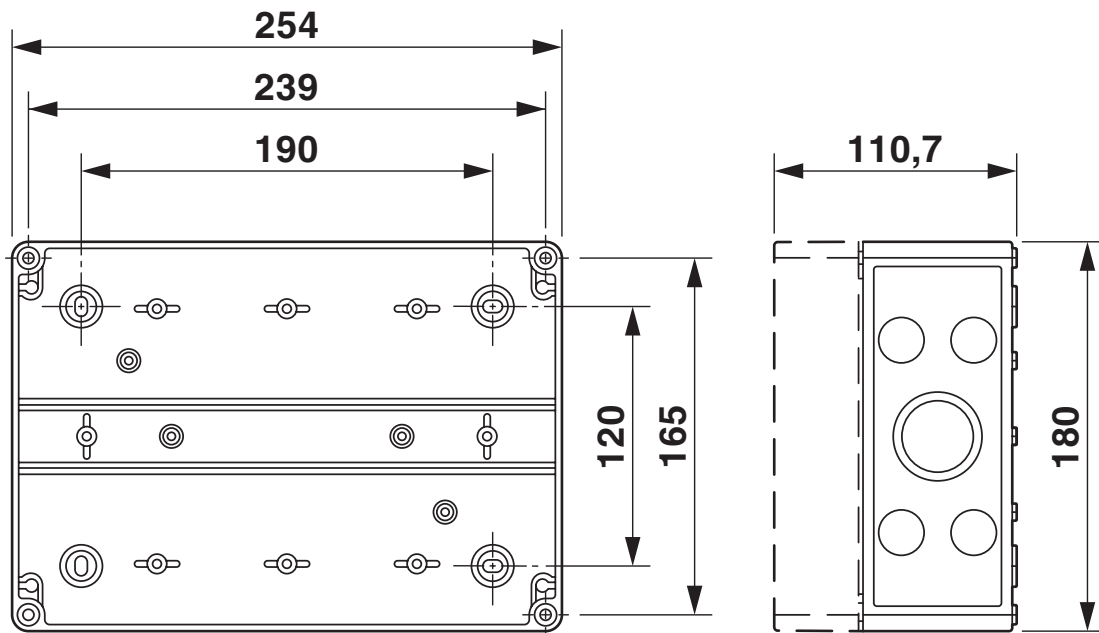
SOL-SC-1ST-0-DC-3MPPT-1006 - Generatoranschlusskasten

1834567

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1834567>

Zeichnungen

Maßzeichnung



Gehäusemaße

SPD3

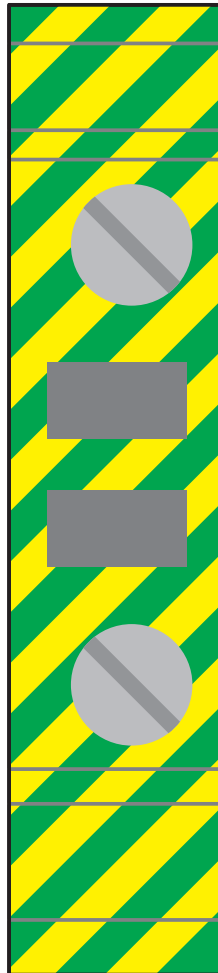
Schematische Applikationszeichnung

SOL-SC-1ST-0-DC-3MPPT-1006 - Generatoranschlusskasten

1834567

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1834567>

Schemazeichnung



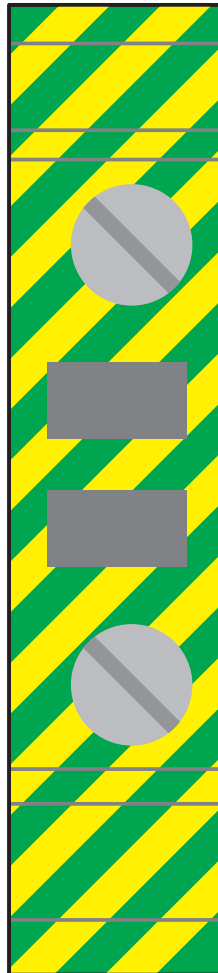
Anschluss des Schutzerdungsleiters

SOL-SC-1ST-0-DC-3MPPT-1006 - Generatoranschlusskasten

1834567

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1834567>

Schemazeichnung



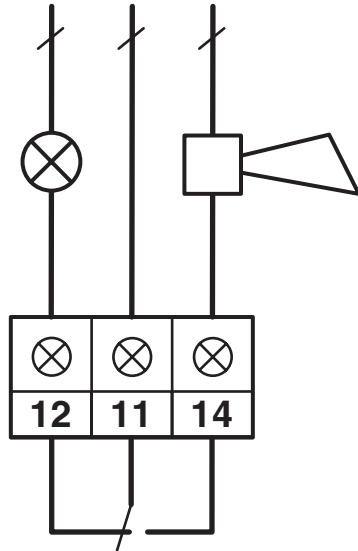
Anschluss des Schutz-Potenzialausgleichleiters

SOL-SC-1ST-0-DC-3MPPT-1006 - Generatoranschlusskasten

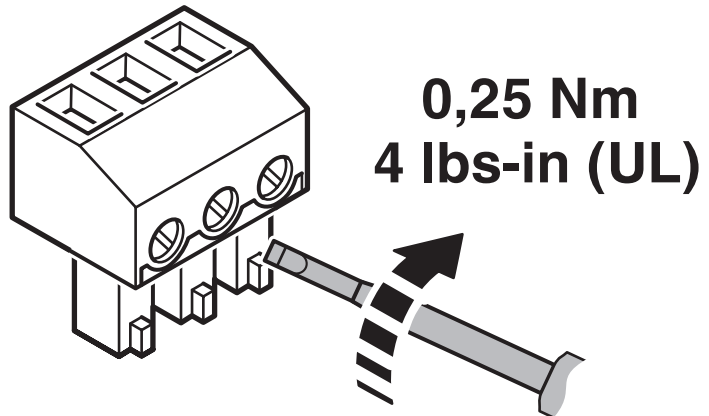
1834567

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1834567>

Schemazeichnung



Anschluss des Fernmeldekontakts am Überspannungsschutz



SOL-SC-1ST-0-DC-3MPPT-1006 - Generatoranschlusskasten



1834567

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1834567>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27171490
ECLASS-15.0	22570203

ETIM

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

SOL-SC-1ST-0-DC-3MPPT-1006 - Generatoranschlusskasten



1834567

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1834567>

Environmental product compliance

EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja, Keine Ausnahmeregelungen
--	------------------------------

EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Kein Stoff mit einem Massenanteil von mehr als 0,1 %
---	--

SOL-SC-1ST-0-DC-3MPPT-1006 - Generatoranschlusskasten



1834567

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1834567>

Zubehör

SOL-WR-2518-AISI304 - Wetterschutzdach

1579290

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1579290>



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/de/produkte/2801162>



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

SOL-SC-1ST-0-DC-3MPPT-1006 - Generatoranschlusskasten



1834567

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1834567>

TOOL-KIT SOLAR - Werkzeug-Set

1212071

<https://www.phoenixcontact.com/de/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 2025 © - 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