

SOL-SC-4ST-0-DC-1MPPT-1001 - Generatoranschlusskasten



2404296

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2404296>

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 1x 4 Strings. Mit Überspannungsschutz (Typ 1/2) und SUNCLIX-DC-Steckverbinder 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-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
- Anwendungsorientierte Beratung
- Großes Portfolio an vorrätigen Generatoranschlusskästen

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2404296
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	R1 - Gehäuse+Schaltkästen
Produktschlüssel	DTHTAA
GTIN	4055626396217
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	2.239,5 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	2.000 g
Zolltarifnummer	85363030
Ursprungsland	DE

SOL-SC-4ST-0-DC-1MPPT-1001 - Generatoranschlusskasten



2404296

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2404296>

Technische Daten

Hinweise

Bestellhinweis:	Im GAK sind keine PV-Sicherungen verbaut, obwohl es technisch möglich wäre, mehr als 2 parallele PV-Strings anzuschließen. • Prüfen Sie, ob in Ihrem spezifischen Anwendungsfall ein zusätzlicher Schutz mittels PV-Sicherungen notwendig ist, um die Sicherheit und Normkonformität des Anschlusses zu gewährleisten.
-----------------	---

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Generatoranschlusskasten
Lieferumfang	DC-Steckverbinder für den Anschluss des GAKs

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. 10 A
Summenstrom pro MPP-Tracker	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)	4 (pro MPP-Tracker)
Anzahl unterstützter MPP-Tracker	1

Ausgangsdaten

DC

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

Anschlussdaten

DC-Eingang

SOL-SC-4ST-0-DC-1MPPT-1001 - Generatoranschlusskasten



2404296

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2404296>

Art der Leitungseinführung	SUNCLIX
Leitungsquerschnittsbereich	2,5 mm² ... 6 mm²

Blitzschutz-Potenzialausgleichs- & Erdungsleiter

Art der Leitungseinführung	Kabelverschraubung
Anschlussart	Schraubanschluss
Leitungsquerschnitt	2x 16 mm²
Leitungsaußendurchmesser	2x 6 mm ... 12 mm

DC-Ausgang

Art der Leitungseinführung	SUNCLIX
Leitungsquerschnittsbereich	2,5 mm² ... 6 mm²

Maße

Gehäuse

Breite	180 mm
Höhe	180 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

Normen und Bestimmungen

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

SOL-SC-4ST-0-DC-1MPPT-1001 - Generatoranschlusskasten

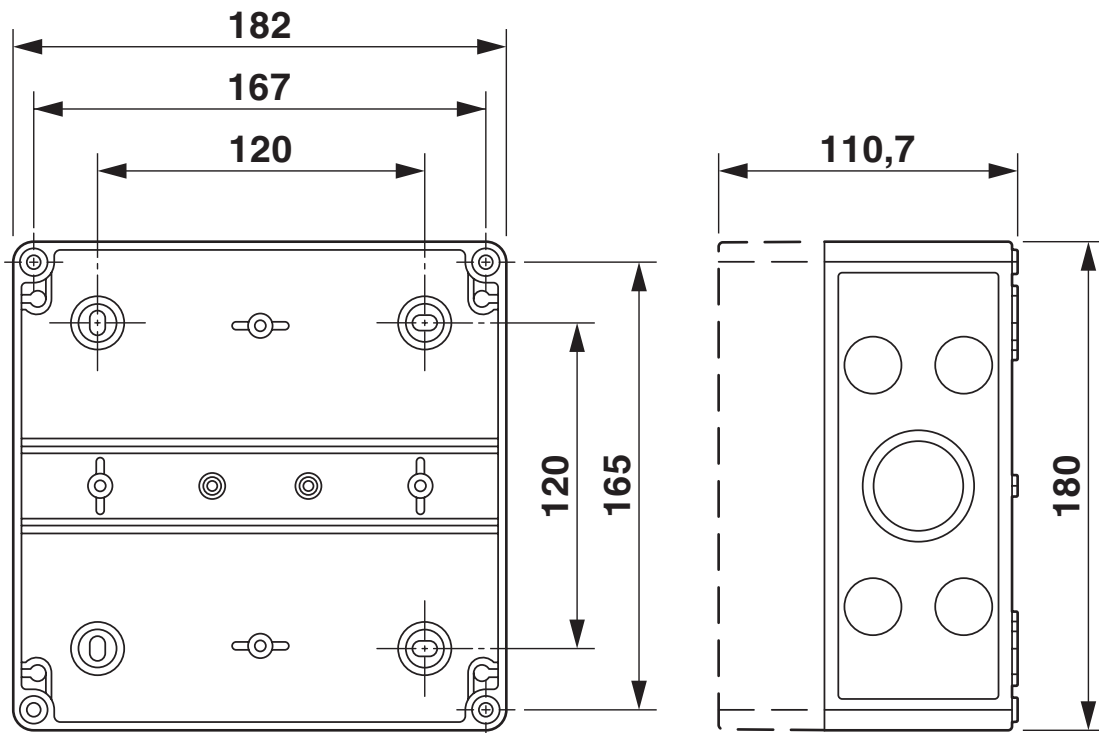


2404296

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2404296>

Zeichnungen

Maßzeichnung



Gehäusemaße

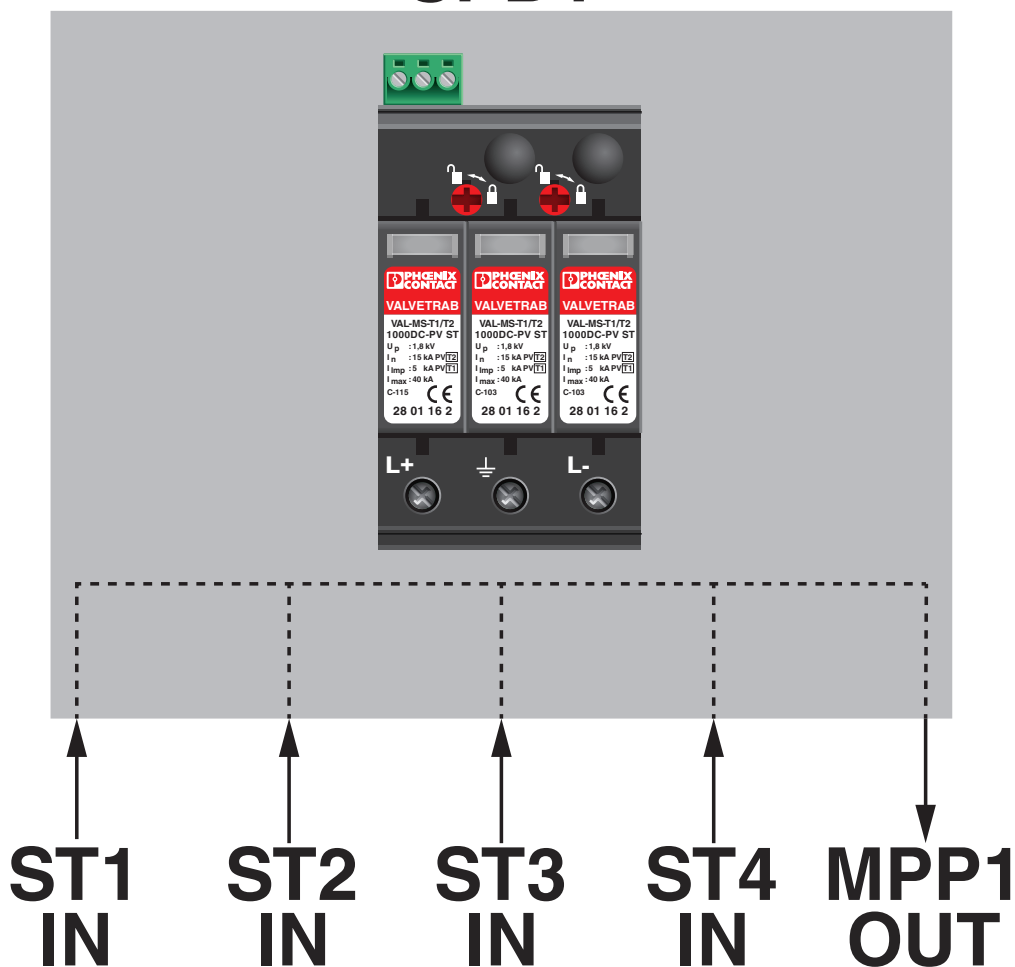
SOL-SC-4ST-0-DC-1MPPT-1001 - Generatoranschlusskasten

2404296

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2404296>

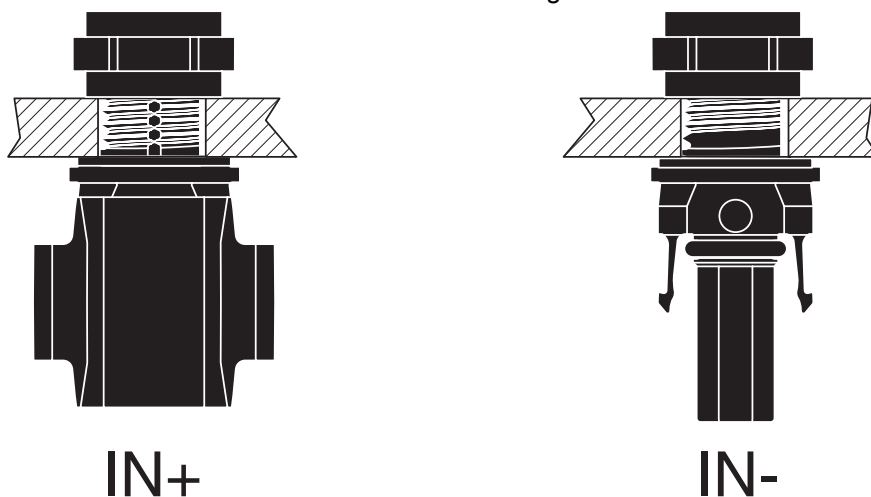
Anschlusszeichnung

SPD1



Schematische Applikationszeichnung

Schemazeichnung



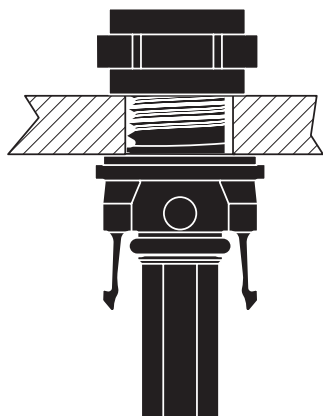
Anschluss der PV-Strings

SOL-SC-4ST-0-DC-1MPPT-1001 - Generatoranschlusskasten

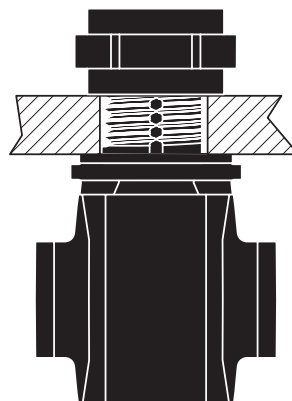
2404296

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2404296>

Schemazeichnung



OUT+



OUT-

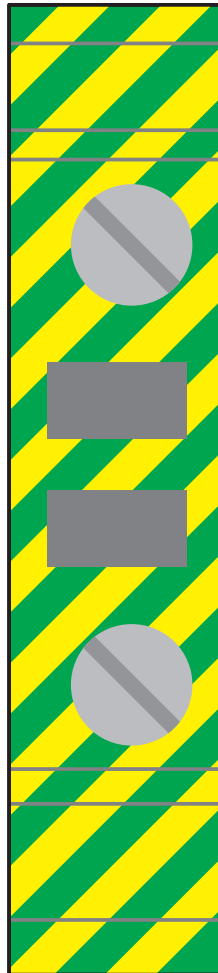
Anschluss zum Wechselrichter

SOL-SC-4ST-0-DC-1MPPT-1001 - Generatoranschlusskasten

2404296

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2404296>

Schemazeichnung



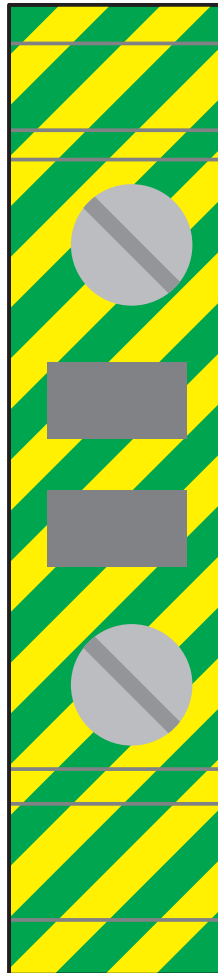
Anschluss des Schutzerdungsleiters

SOL-SC-4ST-0-DC-1MPPT-1001 - Generatoranschlusskasten

2404296

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2404296>

Schemazeichnung

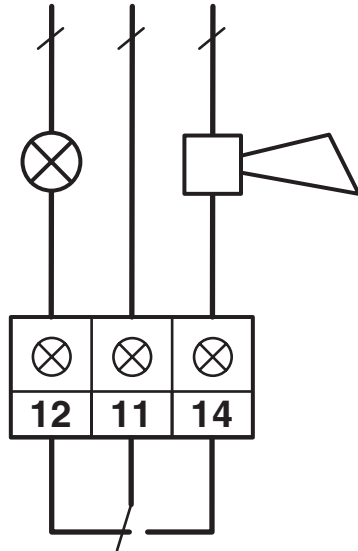


Anschluss des Schutz-Potenzialausgleichleiters

SOL-SC-4ST-0-DC-1MPPT-1001 - Generatoranschlusskasten

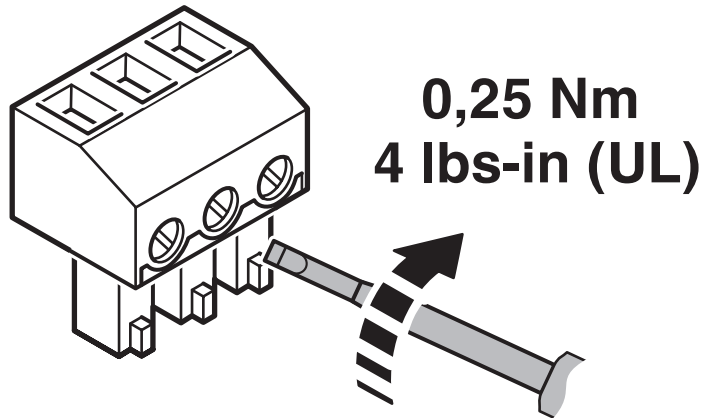
2404296

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2404296>



Anschluss des Fernmeldekontakts am Überspannungsschutz

Schemazeichnung



SOL-SC-4ST-0-DC-1MPPT-1001 - Generatoranschlusskasten



2404296

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2404296>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27171490
ECLASS-15.0	22570203

ETIM

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

UNSPSC

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

SOL-SC-4ST-0-DC-1MPPT-1001 - Generatoranschlusskasten



2404296

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2404296>

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