SOL-SC-1ST-0-DC-4MPPT-1100SEC - Generatoranschlusskasten

1455739

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1455739

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: 4; Überspannungsschutz: T1 / 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-Feuerwehrschalter.
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	1455739
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	DV
Produktschlüssel	DTHTBA
GTIN	4063151846107
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	10 kg
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	10 kg
Zolltarifnummer	85371098
Ursprungsland	DE

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. 32 A

DC-Lasttrennschalter

Bemessungsbetriebsstrom DC-21B	32 A
	32 A

Überspannungsschutz

EN Type	T1 / T2
IEC-Prüfklasse	T1 / T2
Schutzpegel U_p	≤ 1,8 kV
Gesamtableitstoßstrom I_{Total} (10/350) µs	5 kA
Gesamtableitstoßstrom I_{Total} (8/20) µs	40 kA
Kurzschlussfestigkeit I_{SCPV}	32 A

Eingangsdaten

DC

Anzahl der Eingänge (Strings)	1 (pro MPP-Tracker)
Anzahl unterstützter MPP-Tracker	4

Ausgangsdaten

DC

Anzahl der Ausgänge (MPP-Tracker)	4
Anzahl der Ausgänge (± pro MPP-Tracker)	1 (pro MPP-Tracker)

Anschlussdaten

DC-Eingang

Art der Leitungseinführung	Kabelverschraubung
Anschlussart	Push-in-Anschluss
Leitungsquerschnittsbereich	4 mm² ... 6 mm²

Leitungsaußendurchmesser	5 mm ... 10 mm

Blitzschutz-Potenzialausgleichs- & Erdungsleiter

Art der Leitungseinführung	Kabelverschraubung
Anschlussart	Schraubanschluss
Leitungsquerschnitt	2x 16 mm²
Leitungsaußendurchmesser	3 mm ... 6,5 mm

DC-Ausgang

Art der Leitungseinführung	Kabelverschraubung
Anschlussart	Push-in-Anschluss
Leitungsquerschnittsbereich	4 mm² ... 6 mm²
Leitungsaußendurchmesser	5 mm ... 10 mm

Maße

Gehäuse

Breite	361 mm
Höhe	254 mm
Tiefe	111 mm

Materialangaben

Material Gehäuse	Polycarbonat
	Polycarbonat (transparent)

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

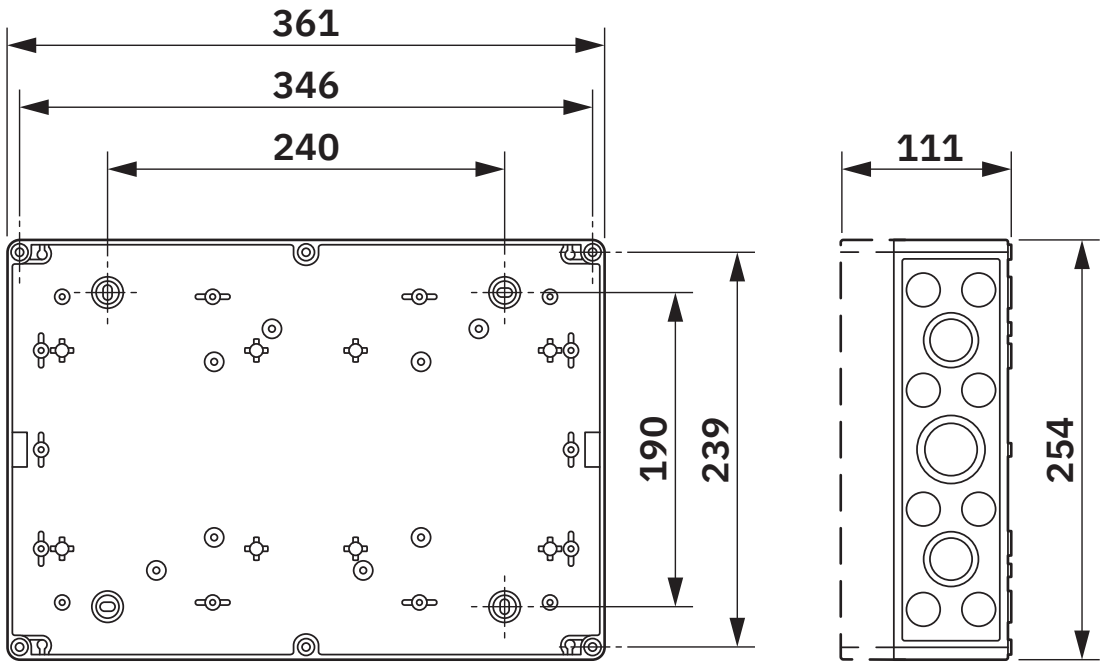
Schutzart	IP65
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 °C ... 45 °C

Normen und Bestimmungen

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

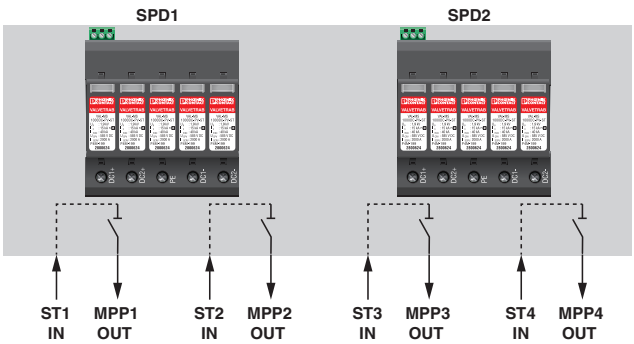
Zeichnungen

Maßzeichnung



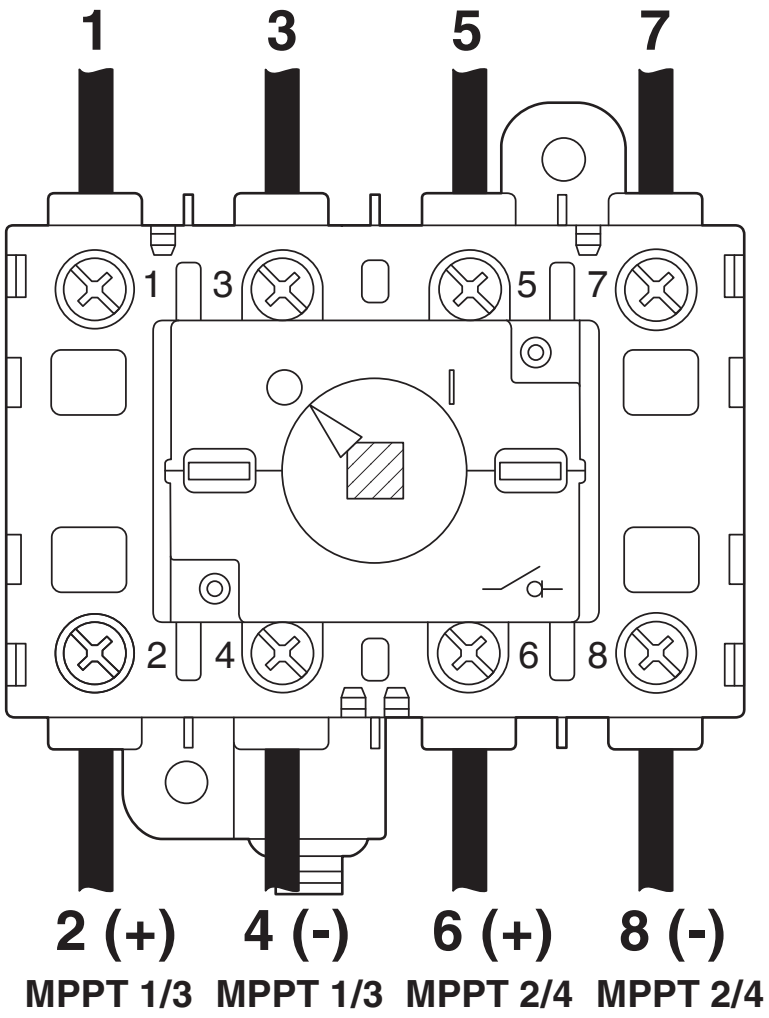
Gehäusemaße

Anschlusszeichnung



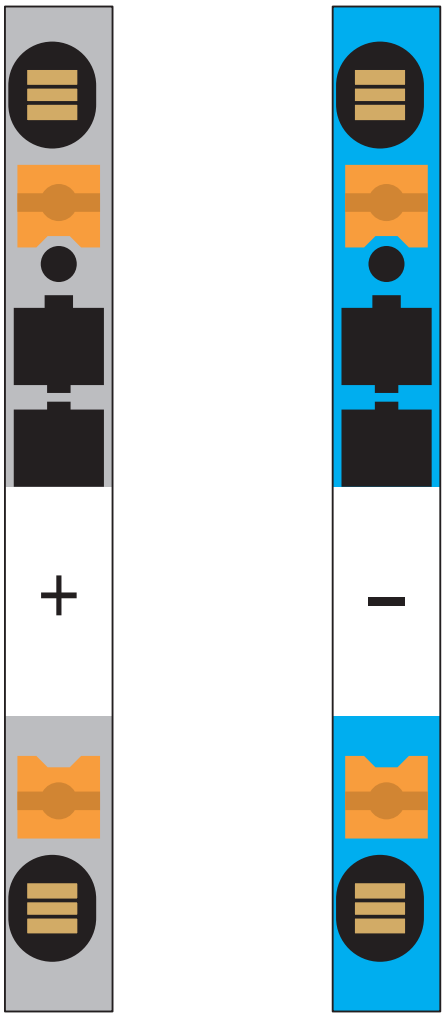
Schematische Applikationszeichnung

Anschlusszeichnung



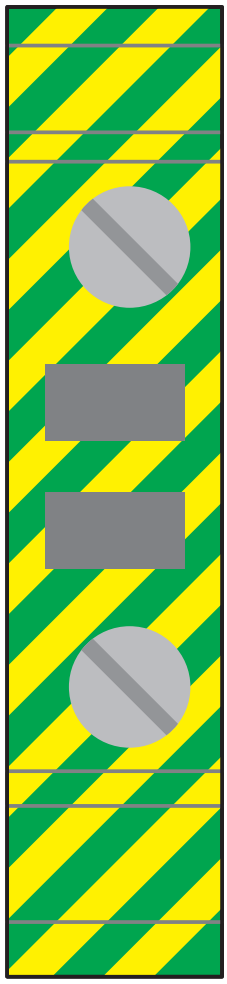
Anschluss zum Wechselrichter

Schemazeichnung



Anschluss der PV-Strings

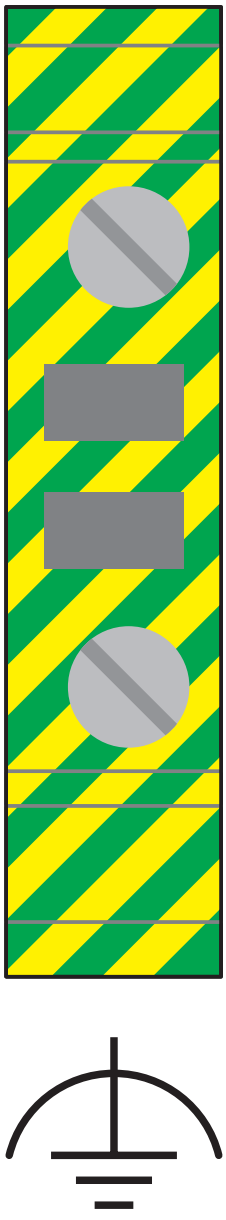
Schemazeichnung



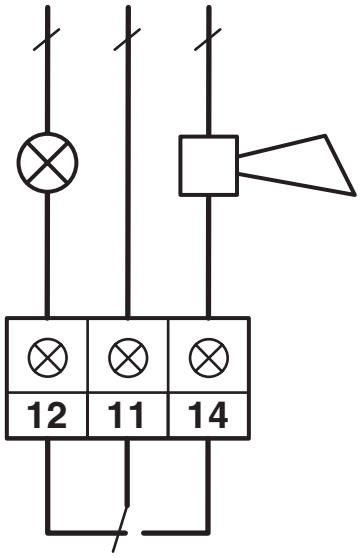


Anschluss des Schutzerdungsleiters

Schemazeichnung

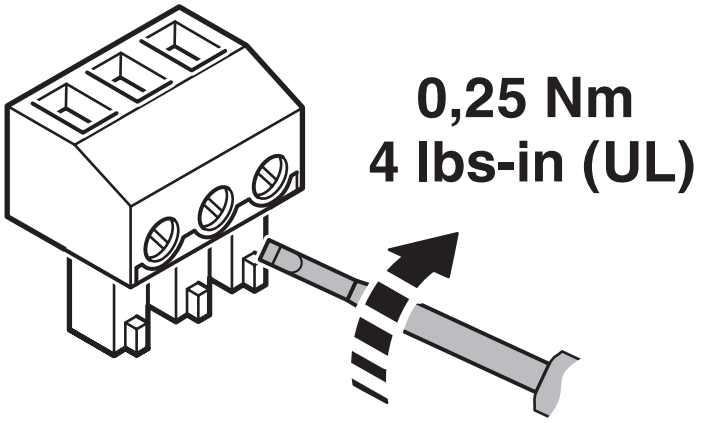


Anschluss des Schutz-Potenzialausgleichleiters



Anschluss des Fernmeldekontakts am Überspannungsschutz

Schemazeichnung



Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27171490
ECLASS-15.0	22570203

ETIM

ETIM 10.0	EC003857

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121100

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