SOL-SC-3ST-0-DC-1MPPT-1005AL - Generatoranschlusskasten

1216523

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1216523

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: 3; Anzahl der unterstützten MPP-Tracker: 1; Überspannungsschutz: T1 / T2; Ausstattung: ohne Sonderausstattung; Art der Leitungseinführung: Kabelverschraubung; Anschluss des DC-Ausgangs per Aluminium- oder Kupferleiter an Klemme

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
- Großes Portfolio an vorrätigen Generatoranschlusskästen
- Anwendungsorientierte Beratung

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1216523
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	25 Stück
Verkaufsschlüssel	DV
Produktschlüssel	DTHTAA
GTIN	4063151298708
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	8 kg
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	8 kg
Zolltarifnummer	85363030
Ursprungsland	DE

Technische Daten

Hinweise

Hinweis zum Anschluss (DC-Ausgang)

Hinweis zum Anschluss	Anschluss des DC-Ausgangs per Aluminium- oder Kupferleiter an Klemme
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
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. 25 A
Summenstrom pro MPP-Tracker	max. 75 A

Überspannungsschutz

EN Type	T1 / T2
IEC-Prüfklasse	T1 / T2
Schutzpegel U_p	≤ 3,5 kV
Gesamtableitstoßstrom I_{Total} (10/350) µs	5 kA
Gesamtableitstoßstrom I_{Total} (8/20) µs	40 kA
Kurzschlussfestigkeit I_{SCPV}	75 A

Eingangsdaten

DC

Anzahl der Eingänge (Strings)	3 (pro MPP-Tracker)
Anzahl unterstützter MPP-Tracker	1

Ausgangsdaten

DC

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

Anschlussdaten

DC-Eingang

Art der Leitungseinführung	Kabelverschraubung
Anschlussart	Push-in-Anschluss
Leitungsquerschnittsbereich	4 mm² ... 16 mm²
Leitungsaußendurchmesser	5 mm ... 10 mm

Blitzschutz-Potenzialausgleichs- & Erdungsleiter

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

DC-Ausgang

Art der Leitungseinführung	Kabelverschraubung
Anschlussart	Push-in-Anschluss
Leitungsquerschnittsbereich	6 mm² ... 50 mm² (Aluminiumleiter)
	2,5 mm² ... 35 mm² (Kupferleiter)
Leitungsaußendurchmesser	11 mm ... 17 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

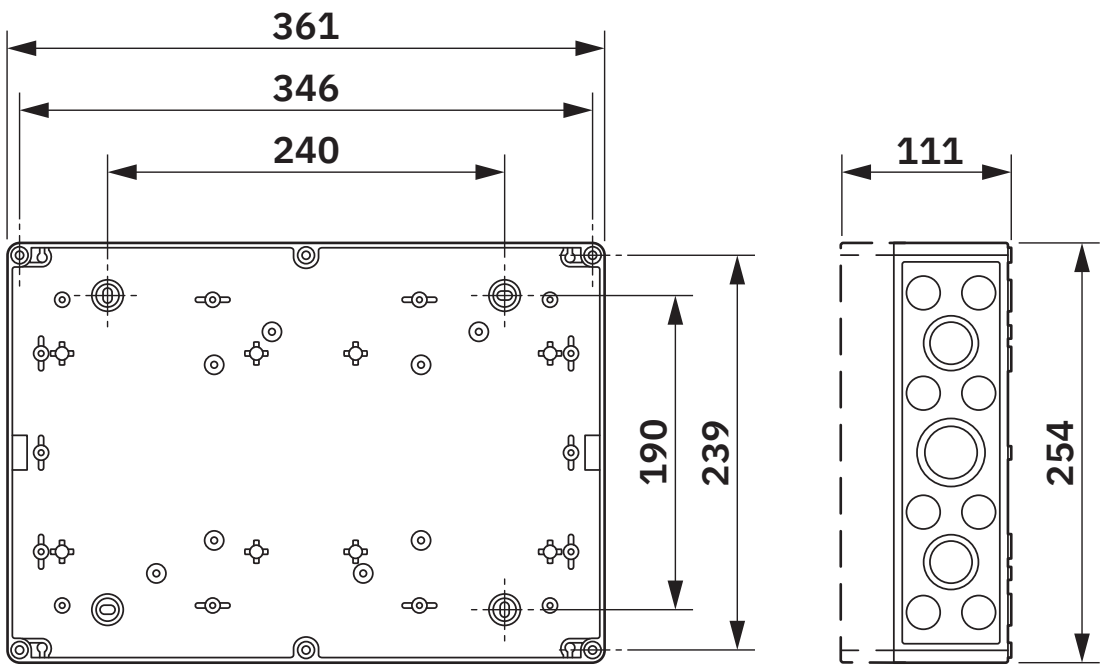
Schutzart	IP65
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 °C ... 55 °C

Normen und Bestimmungen

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

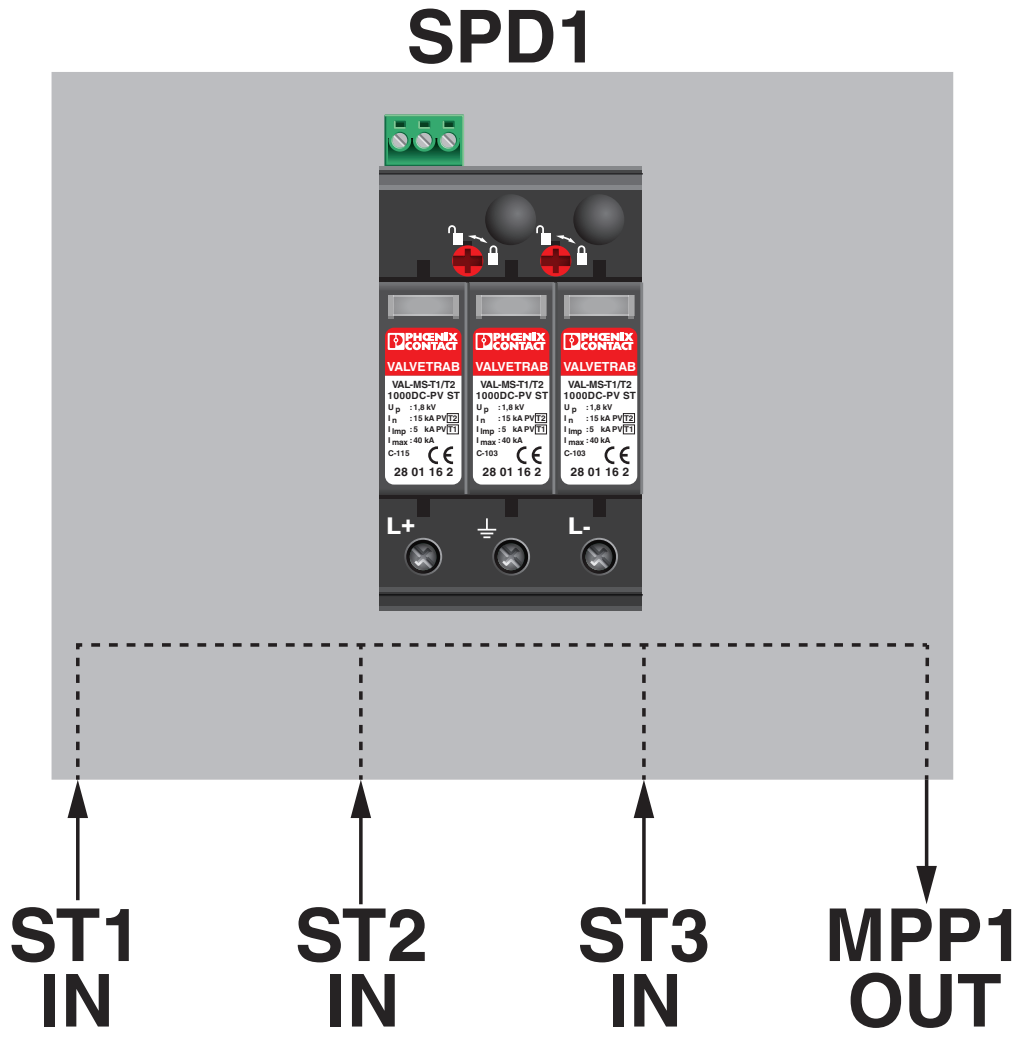
Zeichnungen

Maßzeichnung



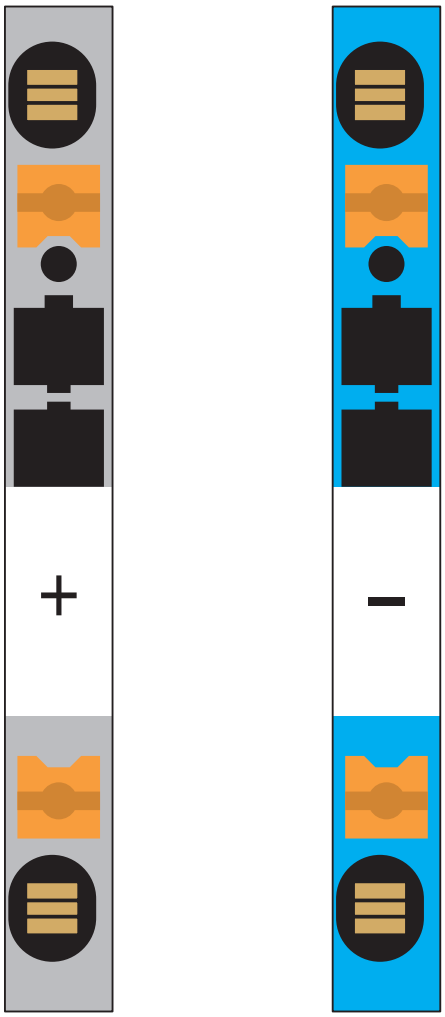
Gehäusemaße

Anschlusszeichnung



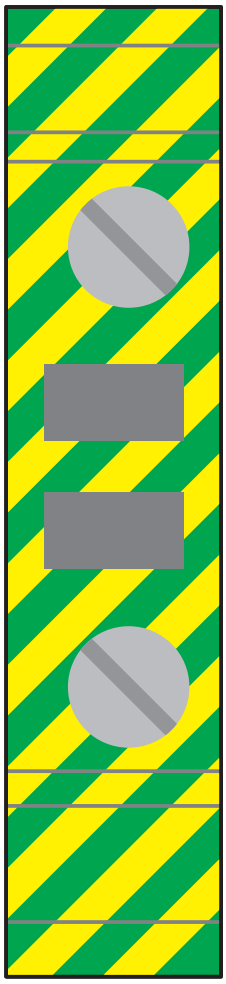
Schematische Applikationszeichnung

Schemazeichnung



Anschluss der PV-Strings

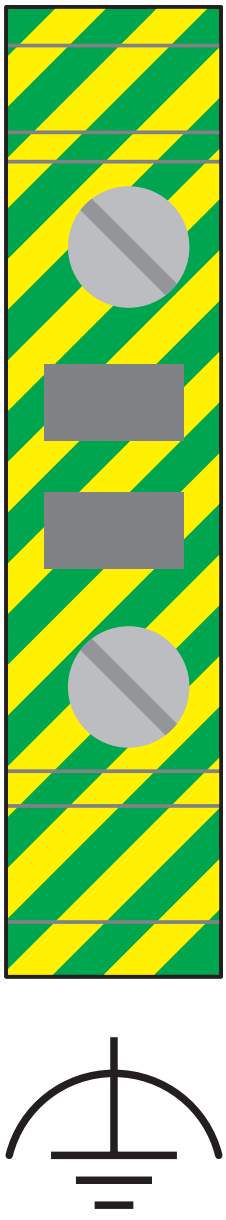
Schemazeichnung



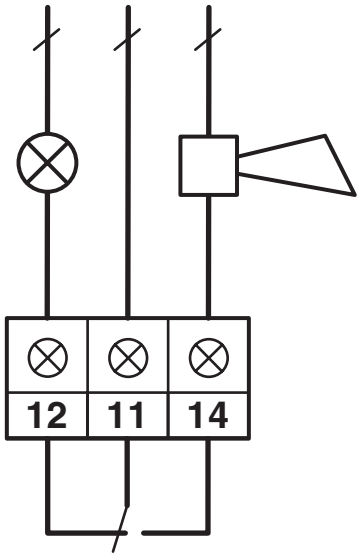


Anschluss des Schutzerdungsleiters

Schemazeichnung

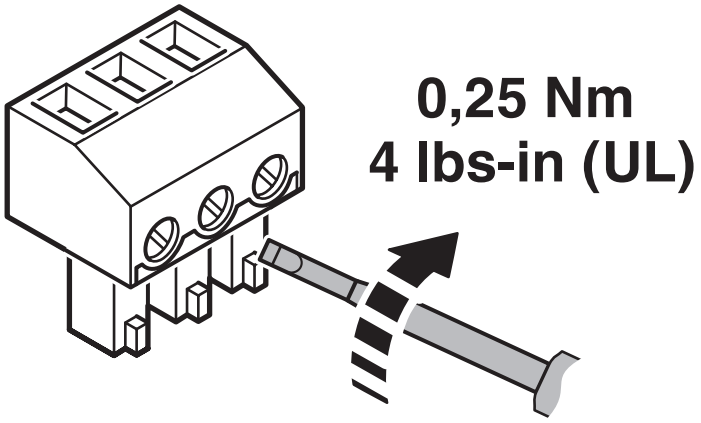


Anschluss des Schutz-Potenzialausgleichleiters



Anschluss des Fernmeldekontakts am Überspannungsschutz

Schemazeichnung



Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27171490
ECLASS-15.0	22570203

ETIM

ETIM 10.0	EC003857

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