SCK-M-U-1500V - PV-String-Überwachungsmodul

2903591

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2903591

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.

CRA-READY



SCK-Messmodul zur Überwachung von Photovoltaikanlagen, 1 x Spannungsmessung bis 1500 V DC, 1 x analoger Ausgang (2 V ... 10 V). Produkt wird auf den Cyber Resilience Act (CRA) vorbereitet.

Produktbeschreibung

Bei der PV-Anlagenüberwachung ist das PV-String-Messen ein zentraler Bestandteil zur Steigerung der Effizienz. Störungen erkennen und gezielte Gegenmaßnahmen ergreifen: Das PV-String-Überwachungssystem SOLARCHECK informiert Sie zuverlässig über die Leistung Ihrer PV-Anlage. Mit dem System reagieren Sie unmittelbar auf Leistungsverluste einzelner Stränge, die z. B. durch beschädigte Paneele oder defekte Kontakte und Verkabelungen entstehen können.

Ihre Vorteile

- Geringer Kosten- und Verdrahtungsaufwand, da kein zusätzliches Netzteil im Geräteanschlusskasten erforderlich ist
- Platzsparende Installation durch kompakte Bauform
- Einfache Integration in Überwachungssysteme durch Modbus/RTU-Kommunikation
- Überwachung von Fernmeldekontakten durch zusätzlichen digitalen Eingang

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2903591
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	CM
Produktschlüssel	CMMD12
GTIN	4046356752398
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	146,6 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	116 g
Zolltarifnummer	90303370
Ursprungsland	DE

Technische Daten

Hinweise

Hinweis zur Anwendung

Hinweis zur Anwendung	Nach dem derzeitigen Stand bereiten wir das Produkt so vor, dass es ab dem 11.12.2027 die Anforderungen des Cyber Resilience Acts der EU (CRA) auf Basis der aktuell zum CRA verfügbaren Informationen einhalten wird.

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Spannungsmessumformer
Produktfamilie	SOLARCHECK

Isolationseigenschaften

Verschmutzungsgrad	2

Elektrische Eigenschaften

Schutzbeschaltung	Überspannungsschutz; 33 V-Suppresserdiode

Versorgung

Versorgungsnennspannung	24 V DC -10 % ... +25 % (oder über SCK-M-I-8S-20A)
Versorgungsspannungsbereich	21,6 V DC ... 30 V DC
Eigenstromaufnahme	8 mA (typisch)
	65 mA (maximal)

Eingangsdaten

Messen

Anzahl der Eingänge	1
Eingangsspannungsbereich	0 V DC ... 1500 V DC (CAT III)
	0 V DC ... 1000 V DC (UL)
Eingangswiderstand Spannungseingang	2x 20 MΩ
Anschlussart	Schraubanschluss
Impulsform	Gleichspannung
Temperaturkoeffizient typisch	< 0,01 %/K
Übertragungsfehler maximal	± 1 % (nach zusätzlichem Abgleich (gültig für 100 ... 1500 V DC))

Ausgangsdaten

Signal: analog

Ausgangssignal Spannung	2 V DC ... 10 V DC
Bürde	10 kΩ
Leitungstyp	verdrillt, geschirmt

Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss

Abisolierlänge	8 mm
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 12
Anzugsdrehmoment	0,5 Nm ... 0,6 Nm

Maße

Breite	22,5 mm
Höhe	102 mm
Tiefe	128,5 mm

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 °C ... 70 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C
Höhenlage	≤ 2000 m
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	≤ 95 % (keine Betauung)

Zulassungen

CE

Zertifikat	CE-konform

UL, USA / Kanada

Kennzeichnung	508 Listed

UL, USA

Kennzeichnung	1741 Recognized

EMV-Daten

Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie
Niederspannungs-Richtlinie	Konformität zur NS-Richtlinie
Störfestigkeit	EN 61000-6-2
Hinweis	Während der Störbeeinflussung kann es zu geringen Abweichungen kommen.

Störabstrahlung

Normen/Bestimmungen	EN 61000-6-4

Normen und Bestimmungen

Normen/Bestimmungen	EN 61010-1
	EN 61010-2-30

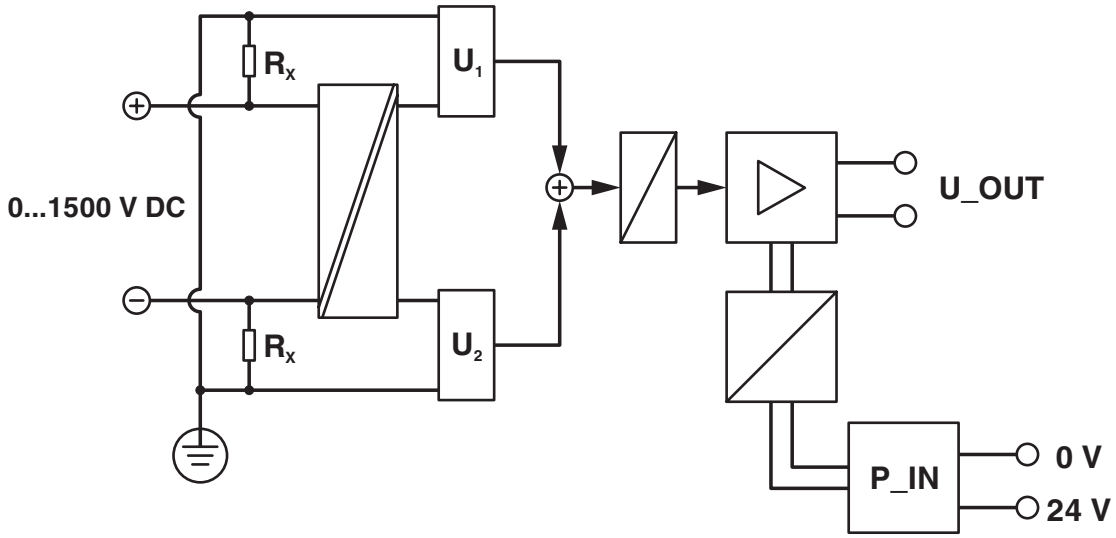
Montage

Montageart	Tragschiene: 35 mm

	Tragschienenmontage

Zeichnungen

Blockschaltbild



Zulassungen

Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2903591

UL Recognized
Zulassungs-ID: FILE E 325209

EAC
Zulassungs-ID: RU*DE.*08.B.01536/19

UL Listed
Zulassungs-ID: E140324

cUL Listed
Zulassungs-ID: E140324

UL Recognized
Zulassungs-ID: FILE E 325209

cUL Listed
Zulassungs-ID: E140324

UL Listed
Zulassungs-ID: E140324

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27210125
ECLASS-15.0	27210125

ETIM

ETIM 10.0	EC002477

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121000

Environmental product compliance

EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja
Ausnahmeregelungen soweit bekannt	7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Eine artikelbezogene China RoHS Deklarationstabelle finden Sie im Downloadbereich zum jeweiligen Artikel unter „Herstellererklärung“. Für alle Artikel mit EFUP-E wird keine China RoHS Deklarationstabelle ausgestellt und benötigt.

EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	N,N-dimethylacetamide(CAS-Nr.: 127-19-5)
	Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)
	2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol(CAS-Nr.: 79-94-7)
SCIP	68c42f43-49d8-452d-b48c-8eb78674784b

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