SCK-M-I-4S-20A - PV-String-Überwachungsmodul

2903242

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2903242

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, 4 x Strommessung bis 20 A, 1 x Digitaleingang, Schnittstelle zum SCK-Kommunikationsmodul. 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	2903242
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	CM
Produktschlüssel	CMMD11
GTIN	4046356729697
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	253 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	240,5 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	Strommessumformer
Produktfamilie	SOLARCHECK

Isolationseigenschaften

Verschmutzungsgrad	2

Elektrische Eigenschaften

Schutzbeschaltung	Überspannungsschutz; 33 V-Suppresserdiode

Versorgung

Versorgungsspannungsbereich	über das SOLARCHECK-Kommunikationsmodul
Eigenstromaufnahme	43 mA (typisch)
	50 mA (maximal)

Eingangsdaten

Signal: digital

Beschreibung des Eingangs	Digitaler Eingang
Verwendbare Eingangsquellen	potenzialfreie Schaltkontakte
Leitungslänge	≤ 30 m

Messen

Anzahl der Eingänge	4
Eingangsstrombereich	0 A DC ... 20 A DC (UL: 0 A DC...25 A DC)
Rückwärtsstromerkennung	-1 A DC ... 0 mA
LSB: Strom	20 mA
Überstrombelastbarkeit	5 x I_N
Temperaturkoeffizient typisch	0,02 %/K (T_{K20})
Übertragungsfehler maximal	± 1 % (vom Messbereichs-Endwert)

Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss
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

Schnittstellen

Daten: Datenschnittstelle zum SCK-C-MODBUS

Übertragungslänge	≤ 300 m (0,14 mm²)
	≤ 500 m (1,5 mm²)
Unterstützte Protokolle	proprietär

Maße

Artikelabmessungen

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

Rundleiter

Durchmesser	9,5 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

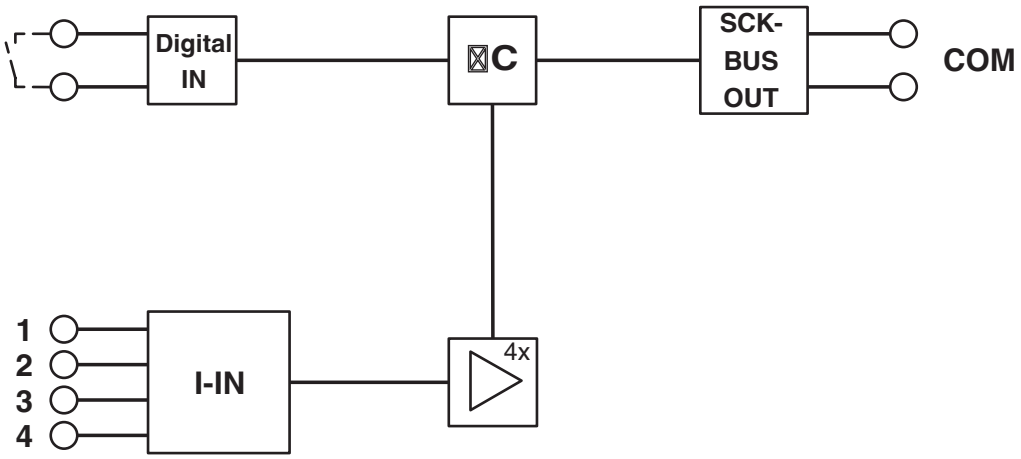
Normen/Bestimmungen	EN 61010-1
	EN 61010-2-30

Montage

Montageart	Tragschiene: 35 mm
	Tragschienenmontage

Zeichnungen

Blockschaltbild



Zulassungen

Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2903242

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	27210123
ECLASS-15.0	27210123

ETIM

ETIM 10.0	EC002475

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.)	Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)
SCIP	4deac314-7fc0-4609-8bef-085a361d305c

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