

TRANSCLINIC 14I+

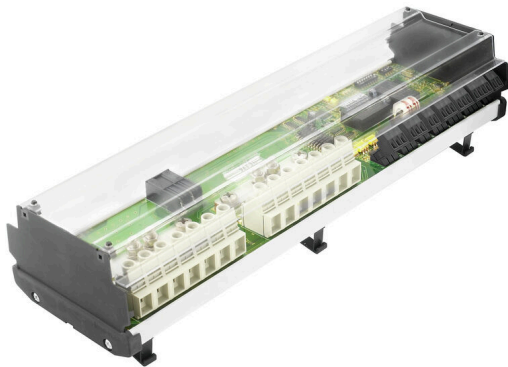
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



PV Solar String Monitoring System (PV SMS)

Das PV Solar String Monitoring System ist ein neues Bauteil das zur Überwachung von Strömen und Spannungen auf String ebene in einem Generatoranschlusskasten entwickelt wurde.

Dieses neue Produkt ist in der Lage bis zu 32 Strings und pro String bis zu 50 A zu messen.

Es kann direkt vom PV-Feld versorgt werden während es verlässliche Informationen und Daten liefert.

Um ein möglichst flexibles Design zu haben welches die Anforderungen jedes Kunden erfüllen kann wurde das Solar String Monitoring System (Solar SMS) modulares System entwickelt.

Dieses besteht aus:

- Dem Master Module beinhaltet die Stromversorgung und die Kommunikationsinfrastruktur (RS-485) um die Datenerfassung der Sensoren zu Koordinieren.
- Den Slave Modulen welche die Stromdaten mittels Hall-sensoren erfassen. Diese Module tragen 8 oder 12 Sensoren für jeweils bis zu 25 A oder 50 A.

Solar SMS

Allgemeine Bestelldaten

| | |
|---------------|----------------------------|
| Ausführung | Photovoltaik |
| Best.-Nr. | 1238130000 |
| Art | TRANSCLINIC 14I+ |
| GTIN (EAN) | 4050118044225 |
| VPE | 1 ST |
| Lieferbar bis | 2021-12-31T00:00:00+01:00 |

Technische Daten

Zulassungen

Zulassungen



ROHS Konform

Abmessungen und Gewichte

| | | | |
|--------------|----------|---------------|--------------|
| Höhe | 92.2 mm | Höhe (inch) | 3.6299 inch |
| Breite | 109.5 mm | Breite (inch) | 4.311 inch |
| Länge | 368.9 mm | Länge (inch) | 14.5236 inch |
| Nettogewicht | 1310 g | | |

Temperaturen

| | | | |
|--------------------------------|-------|--------------------------------|--------|
| Betriebstemperatur | | Dauergebrauchstemperatur, min. | -20 °C |
| Dauergebrauchstemperatur, max. | 70 °C | | |

Umweltanforderungen

| | |
|--|--------------------------------------|
| RoHS-Konformitätsstatus | Konform mit Ausnahme |
| RoHS-Ausnahme (falls zutreffend/ bekannt) | 6c, 7a, 7cl |
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
| SCIP | 1df4a21b-8f30-4cfb-88b6-231429b3afe6 |

Technische Daten

| | | | |
|----------------------------|--------------------------------------|-------------------------|------------------------|
| Anzahl Digitale Eingänge | 2 | Versorgungsspannung | 19 - 36 V DC |
| Kommunikation | MODBUS RS485 RTU | Nennspannung | 1000 V DC |
| Strommessung | Shunt Widerstand 1 mOhm | Leistungsaufnahme | < 1500 mW |
| Digitaleingänge | 0,5 V low, 15 ... 24 V high | Maximalstrom pro String | 20 A DC (-25...+70 °C) |
| Stringspannung Messfehler | ± 10 V from 100 V DC to 1000 V DC | Höhenlage | ≤ 3000 m |
| Stringstrom Messfehler | ± 260 mA from 3 A DC to 20 A DC | Messbereich | 3...20 A DC |
| Maximale Anzahl an Strings | 14 | | |

Klassifikationen

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0 | EC002928 | ETIM 9.0 | EC002928 |
| ETIM 10.0 | EC002928 | ECLASS 14.0 | 22-57-02-92 |
| ECLASS 15.0 | 22-57-02-92 | | |

TRANSCLINIC 14I+

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

Zeichnungen

www.weidmueller.com

