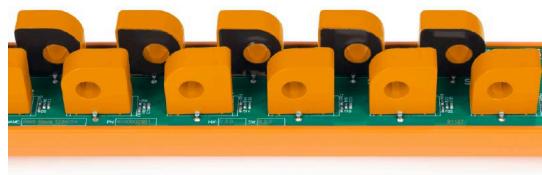


**SOLAR SMS SLAVE 12IN50A**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**PV Solar String Monitoring System (PV SMS)**

Das PV Solar String Monitoring System ist ein neues Bau teil 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**

|             |   |
|-------------|---|
| Ausfuehrung | Photovoltaik, Stromüberwachung, 12 Kanal, Stromüberwachung, Überwachungsbausteine, Versorgung 24 V DC |
| Best.-Nr.   | <a href="#">4000003983</a>  |
| Art         | SOLAR SMS SLAVE 12IN50A   |
| GTIN (EAN)  | 8430243432399   |
| VPE         | 1 ST  |

**SOLAR SMS SLAVE 12IN50A**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Technische Daten****Zulassungen**

Zulassungen



RoHS

Konform

**Abmessungen und Gewichte**

|              |         |               |              |
|--------------|---------|---------------|--------------|
| Tiefe        | 259 mm  | Tiefe (inch)  | 10.1968 inch |
| Höhe         | 43.5 mm | Höhe (inch)   | 1.7126 inch  |
| Breite       | 45 mm   | Breite (inch) | 1.7716 inch  |
| Nettogewicht | 3.47 g  |               |              |

**Temperaturen**

|                                |                |                                |        |
|--------------------------------|----------------|--------------------------------|--------|
| Betriebstemperatur             | -25 °C...70 °C | Dauergebrauchstemperatur, min. | -25 °C |
| Dauergebrauchstemperatur, max. | 70 °C          |                                |        |

**Umweltanforderungen**

|  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| RoHS-Konformitätsstatus                      | Konform mit Ausnahme                 |
| RoHS-Ausnahme (falls zutreffend/<br>bekannt) | 7a, 7cl                              |
| REACH SVHC                                   | Lead 7439-92-1                       |
| SCIP   | 9f0771a9-8aff-4670-ab97-f53e47dde174 |

**Technische Daten**

|                        |   |                            |                        |
|------------------------|---|----------------------------|------------------------|
| Normen                 | ETSI EN 300 220-1<br>V3.1.1:2017, ETSI EN<br>300 220-2 V3.1.1:2017,<br>ETSI EN 301 489-1<br>V2.2.3:2019, ETSI EN<br>301 489-3 V2.1.2:2021,<br>EN 61326-1:2013,<br>EN 62311:2020, EN<br>62109-1:2010 | Verschmutzungsgrad         | 2                      |
| Versorgungsspannung    | 24 V DC bereitgestellt<br>vom SOLAR SMS MASTER<br>oder SOLAR SMS MASTER<br>LORA   | Kommunikation              | MODBUS RS485 RTU       |
| Nennspannung           | 24 V DC   | Strommessung               | Halleffektsensor       |
| Maximaler Ablesefehler | ± 1 % (vom vollen<br>Skalenwert)  | Maximalstrom pro String    | 50 A DC (-25...+70 °C) |
| Höhenlage              | ≤ 2000 m  | Maximale Anzahl an Strings | 12                     |

**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 |             |             |