

SOLAR SMS MASTER



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 Hallsensoren erfassen. Diese Module tragen 8 oder 12 Sensoren für jeweils bis zu 25 A oder 50 A.

Solar SMS

Allgemeine Bestelldaten

Ausfuehrung	Photovoltaik, Stromüberwachung, Spannungs- überwachung, 1500 V, Stromüberwachung, Span- nungsüberwachung, Überwachungsbausteine		
BestNr.	4000002958		
Art	SOLAR SMS MASTER		
GTIN (EAN)	8430243432313		
VPE	1 ST		

Katalogstand / Zeichnungen 1



SOLAR SMS MASTER



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Zulassungen				
ROHS	Konform			
Abmessungen und Gewicht	e			
Tiefe	189 mm	Tiefe (inch)	7.4409 inch	
Höhe	92.7 mm	Höhe (inch)	3.6496 inch	
Breite	110.9 mm	Breite (inch)	4.3661 inch	
Nettogewicht	34.61 g			
Temperaturen				
			05.00	
Betriebstemperatur	70.00	Dauergebrauchstemperatur, min.	-25 °C	
Dauergebrauchstemperatur, max.	70 ℃	Feuchtigkeit bei Betriebstemperatur	595 % keine Betauung	
Umweltanforderungen				
RoHS-Konformitätsstatus	Konform mit Ausnahme			
RoHS-Ausnahme (falls zutreffend/	7a. 7cl			
bekannt)	74, 761			
REACH SVHC	Lead 7439-92-1			
SCIP	9f0771a9-8aff-4670-ab97-f53e47dde174			
Technische Daten				
Anzahl Digitale Eingänge	2	Normen	ETSI EN 300 220-1 V3.1.1:2017, ETSI EN 300 220-2 V3.1.1:2017, ETSI EN 301 489-1 V2.2.3:2019, ETSI EN 301 489-3 V2.1.2:2021, EN 61326-1:2013, EN 62311:2020, EN 62109-1:2010	
	2	Normen Kommunikation	V3.1.1:2017, ETSI EN 300 220-2 V3.1.1:2017, ETSI EN 301 489-1 V2.2.3:2019, ETSI EN 301 489-3 V2.1.2:2021, EN 61326-1:2013, EN 62311:2020, EN	
Verschmutzungsgrad			V3.1.1:2017, ETSI EN 300 220-2 V3.1.1:2017, ETSI EN 301 489-1 V2.2.3:2019, ETSI EN 301 489-3 V2.1.2:2021, EN 61326-1:2013, EN 62311:2020, EN 62109-1:2010 MODBUS RS485 RTU	
Anzahl Digitale Eingänge Verschmutzungsgrad Nennspannung Höhenlage	2	Kommunikation	V3.1.1:2017, ETSI EN 300 220-2 V3.1.1:2017, ETSI EN 301 489-1 V2.2.3:2019, ETSI EN 301 489-3 V2.1.2:2021, EN 61326-1:2013, EN 62311:2020, EN 62109-1:2010 MODBUS RS485 RTU ± 7.5 V from 200 V DC to	
Verschmutzungsgrad Nennspannung Höhenlage	2 1500 V DC	Kommunikation Stringspannung Messfehler	V3.1.1:2017, ETSI EN 300 220-2 V3.1.1:2017, ETSI EN 301 489-1 V2.2.3:2019, ETSI EN 301 489-3 V2.1.2:2021, EN 61326-1:2013, EN 62311:2020, EN 62109-1:2010 MODBUS RS485 RTU ± 7.5 V from 200 V DC to 1,500 V DC	
Verschmutzungsgrad Nennspannung Höhenlage Klassifikationen	2 1500 V DC ≤ 2000 m	Kommunikation Stringspannung Messfehler Maximale Anzahl an Strings	V3.1.1:2017, ETSI EN 300 220-2 V3.1.1:2017, ETSI EN 301 489-1 V2.2.3:2019, ETSI EN 301 489-3 V2.1.2:2021, EN 61326-1:2013, EN 62311:2020, EN 62109-1:2010 MODBUS RS485 RTU ± 7.5 V from 200 V DC to 1,500 V DC 32	
Verschmutzungsgrad Nennspannung Höhenlage Klassifikationen ETIM 6.0	2 1500 V DC ≤ 2000 m	Kommunikation Stringspannung Messfehler Maximale Anzahl an Strings	V3.1.1:2017, ETSI EN 300 220-2 V3.1.1:2017, ETSI EN 301 489-1 V2.2.3:2019, ETSI EN 301 489-3 V2.1.2:2021, EN 61326-1:2013, EN 62311:2020, EN 62109-1:2010 MODBUS RS485 RTU ± 7.5 V from 200 V DC to 1,500 V DC 32 EC002928	
Verschmutzungsgrad Nennspannung Höhenlage Klassifikationen ETIM 6.0 ETIM 8.0	2 1500 V DC ≤ 2000 m EC002928 EC002928	Kommunikation Stringspannung Messfehler Maximale Anzahl an Strings ETIM 7.0 ETIM 9.0	V3.1.1:2017, ETSI EN 300 220-2 V3.1.1:2017, ETSI EN 301 489-1 V2.2.3:2019, ETSI EN 301 489-3 V2.1.2:2021, EN 61326-1:2013, EN 62311:2020, EN 62109-1:2010 MODBUS RS485 RTU ± 7.5 V from 200 V DC to 1,500 V DC 32 EC002928 EC002928	
Verschmutzungsgrad Nennspannung Höhenlage Klassifikationen ETIM 6.0 ETIM 8.0 ETIM 10.0	2 1500 V DC ≤ 2000 m EC002928 EC002928 EC002928	Kommunikation Stringspannung Messfehler Maximale Anzahl an Strings ETIM 7.0 ETIM 9.0 ECLASS 9.0	V3.1.1:2017, ETSI EN 300 220-2 V3.1.1:2017, ETSI EN 301 489-1 V2.2.3:2019, ETSI EN 301 489-3 V2.1.2:2021, EN 61326-1:2013, EN 62311:2020, EN 62109-1:2010 MODBUS RS485 RTU ± 7.5 V from 200 V DC to 1,500 V DC 32 EC002928 EC002928 22-57-92-03	
Verschmutzungsgrad Nennspannung Höhenlage Klassifikationen ETIM 6.0 ETIM 8.0 ETIM 10.0 ECLASS 9.1	2 1500 V DC ≤ 2000 m EC002928 EC002928 EC002928 EC002928 22-57-04-90	Kommunikation Stringspannung Messfehler Maximale Anzahl an Strings ETIM 7.0 ETIM 9.0 ECLASS 9.0 ECLASS 10.0	V3.1.1:2017, ETSI EN 300 220-2 V3.1.1:2017, ETSI EN 301 489-1 V2.2.3:2019, ETSI EN 301 489-3 V2.1.2:2021, EN 61326-1:2013, EN 62311:2020, EN 62109-1:2010 MODBUS RS485 RTU ± 7.5 V from 200 V DC to 1,500 V DC 32 EC002928 EC002928 22-57-92-03 22-57-04-90	
Verschmutzungsgrad Nennspannung Höhenlage Klassifikationen ETIM 6.0 ETIM 8.0 ETIM 10.0 ECLASS 9.1 ECLASS 11.0	2 1500 V DC ≤ 2000 m EC002928 EC002928 EC002928 22-57-04-90 22-57-02-92	Kommunikation Stringspannung Messfehler Maximale Anzahl an Strings ETIM 7.0 ETIM 9.0 ECLASS 9.0 ECLASS 10.0 ECLASS 12.0	V3.1.1:2017, ETSI EN 300 220-2 V3.1.1:2017, ETSI EN 301 489-1 V2.2.3:2019, ETSI EN 301 489-3 V2.1.2:2021, EN 61326-1:2013, EN 62311:2020, EN 62109-1:2010 MODBUS RS485 RTU ± 7.5 V from 200 V DC to 1,500 V DC 32 EC002928 EC002928 22-57-92-03 22-57-04-90 22-57-02-92	
Verschmutzungsgrad Nennspannung Höhenlage Klassifikationen ETIM 6.0 ETIM 8.0 ETIM 10.0 ECLASS 9.1	2 1500 V DC ≤ 2000 m EC002928 EC002928 EC002928 EC002928 22-57-04-90	Kommunikation Stringspannung Messfehler Maximale Anzahl an Strings ETIM 7.0 ETIM 9.0 ECLASS 9.0 ECLASS 10.0	V3.1.1:2017, ETSI EN 300 220-2 V3.1.1:2017, ETSI EN 301 489-1 V2.2.3:2019, ETSI EN 301 489-3 V2.1.2:2021, EN 61326-1:2013, EN 62311:2020, EN 62109-1:2010 MODBUS RS485 RTU ± 7.5 V from 200 V DC to 1,500 V DC 32 EC002928 EC002928 22-57-92-03 22-57-04-90	

Erstellungs-Datum 25.11.2025 08:32:26 MEZ

Katalogstand / Zeichnungen



SOLAR SMS MASTER



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com