

SMART MODULE CONTROLLER

MERC-1100/1300W-P



Höhere Erträge

Optimierung auf Modulebene erhöht den Energieertrag des Systems um 5 % bis 30 %



Flexibles Design

Long-String Design zur Reduzierung von BoS (Systembilanz)



Aktive Sicherheit

Brandbekämpfung und O&M-Sicherheit mit Schnellabschaltung auf Modulebene



Smart O&M

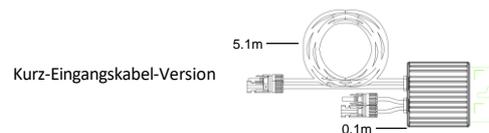
Lokalisierung offener Stromkreisfehler zur schnellen Fehlerbehebung

MERC-1100/1300W-P

Technische Daten

Technische Daten	MERC-1100W-P	MERC-1300W-P
	Eingang	
Nenneingangsleistung ¹	1100 W	1300 W
Absolute maximale Eingangsspannung	125 V	
MPPT-Betriebsspannungsbereich	12.5 ~ 105 V	
Max. Eingangsstrom (Isc)	20 A	
Max. Wirkungsgrad	99.5%	
Wirkungsgrad	99.0%	
Überspannungskategorie	II	
	Ausgang	
Max. Ausgangsspannung	80 V	
Max. Ausgangsstrom	22 A	
Ausgangsbypass ²	Ja	
Ausgangsspannung pro Optimierer abgeschaltet ³	1 V	
	Normenkonformität	
Sicherheit	IEC62109-1 (class II safety)	
RoHS Konform	Ja	
	Allgemeine Daten	
Abmessungen (B x H x T)	149 x 104 x 48.8 mm (5.9 x 4.1 x 1.9 inch)	
Gewicht (inklusive Kabel)	1.0 kg	
Installation (Optional)	Montage auf der Schiene / Klemmbefestigung am Modulrahmen ⁴	
Eingangsanschluss	Staubli MC4	
Länge des Eingangskabels	0.1 m (+/-) (Kurz-Eingangskabel-Version) ⁵	
Ausgangsanschluss	Staubli MC4	
Länge des Ausgangskabels	0.1 m (+), 5.1 m (-) (Kurz-Eingangskabel-Version) ⁵	
Betriebstemperatur	-40°C bis +85°C ⁶	
Luftfeuchtigkeit im Betrieb	0% ~ 100%	
Schutzart (nach IEC 60529)	IP68	
Kompatible Produkte	SUN2000-12K/15K/17K/20K/25K-MB0, SUN2000-8/10/12/15/17/20KTL-M2, SUN2000-30/36/40KTL-M3, SUN2000-12/15/17/20/25KTL-M5, SUN2000-50KTL-M3	

PV System Design ^{7/8/9}	SUN2000- 8~20KTL-M2	SUN2000- 12~25KTL-M5	SUN2000- 30~40KTL-M3	SUN2000- 50KTL-M3
Min. Anzahl an Optimierern pro String	8	8	8	8
Max. Anzahl an Optimierern pro String	25	25	25	20
Max. Eingangsleistung pro String	20,000 W	20,000 W	20,000 W	20,000 W



- *1 Die Nennleistung des Moduls bei STC darf die „Nenneingangsleistung“ des Leistungsoptimierers nicht überschreiten. Module mit einer Leistungstoleranz von bis zu + 5% sind zulässig.
- *2 Der Leistungsoptimierer wird im String, der an einen in Betrieb befindlichen Wechselrichter angeschlossen ist, überbrückt, wenn er nicht funktioniert.
- *3 Der MERC-1100/1300W-P gibt 0Vdc aus, wenn die Verbindung zum Wechselrichter getrennt oder der Wechselrichter abgeschaltet wird.
- *4 Es ist für PV-Modulrahmen/verdrängte Aluminiumprofilrackingssysteminstallation.
- *5 Achten Sie auf die Drahtlänge des PV-Moduls. Für PV-Module mit geteilter Anschlussdose und kurzer Ausgangsleitung ist die Langeingangskabelversion (Eingangsspannung: 1,3 m (+/-); Ausgangsspannung: 0,1 m (+)/2,9 m (-)) des MERC-1100/1300W-P auf Anfrage erhältlich.
- *6 Wenn die Betriebstemperatur des MERC-1100/1300W-P 70 °C bis 85 °C erreicht, kann es aufgrund des Übertemperaturschutzes abschalten und einen Übertemperaturalarm melden. Nachdem die Temperatur sinkt, kann es automatisch wieder arbeiten, ohne Schaden zu verursachen.
- *7 Jedes PV-Modul unter demselben Wechselrichter muss mit einem MERC-1100/1300W-P ausgestattet sein.
- *8 SUN2000-450W-P2/600W-P und MERC-1100/1300W-P können NICHT in Kombination mit demselben Smart Energy/PV Controller verwendet werden.
- *9 Es wird empfohlen, dass Strings unter demselben Wechselrichter die gleiche Kapazität haben. Ist dies nicht möglich, darf die Kapazitätsdifferenz zwischen Strängen unter demselben Wechselrichter 2 kW nicht überschreiten. Andernfalls verringert sich die Energieausbeute.

Haftungsausschluss: Die vorstehenden Werte werden von einem internen Labor von Huawei in einer bestimmten Umgebung gemessen. Die tatsächlichen Werte können je nach Produkt, Softwareversion, Nutzungsbedingungen und Umgebungsfaktoren variieren.