

MERC-1100/1300W-P

Smart Module Controller



Rendimenti superiori

Ottimizzazione a livello di modulo
Aumenta il rendimento energetico
del Sistema dal 5% al 30%



Design flessibile

Design a stringhe lunghe per
ridurre il Bos



Sicurezza attiva

Spegnimento sicuro della tensione
Garantisce la sicurezza
antincendio e nella manutenzione



O&M intelligente

Individuazione del guasto del
circuito aperto per una rapida
risoluzione dei problemi



MERC-1100/1300W-P

Smart Module Controller

Specifiche Tecniche	MERC-1100W-P	MERC-1300W-P
Ingresso		
Potenza di ingresso nominale ¹	1100 W	1300 W
Tensione di ingresso massima assoluta	125 V	
Range di tensione di esercizio MPPT	12.5 – 105 V	
Corrente massima di corto circuito (Isc)	20 A	
Efficienza max	99.5 %	
Efficienza ponderata	99.0 %	
Categoria sovratensione	II	

Uscita		
Tensione uscita max	80 V	
Corrente di uscita max	22 A	
Bypass Uscita ²	Yes	
Tensione in uscita per ottimizzatore ³	1 V	

Conformità agli Standard		
Sicurezza	IEC62109-1 (sicurezza classe II)	
RoHS	Sì	

Dati Generali		
Dimensioni (L x L x A)	149 mm x 104 mm x 49 mm (5.9 in. x 4.1 in. x 2.0 in.)	
Peso (cavi inclusi)	1.05 kg (2.2 lb.)	
Accessorio per l'installazione (opzionale)	Piastra per montaggio al telaio / Vite a T	
Connettore in ingresso	MC4	
Lunghezza del cavo di ingresso	0.1 m (versione a cavo corto in ingresso) ⁴	
Connettore in uscita	MC4	
Lunghezza del cavo di uscita	0.1 m (+), 5.1 m (-) (versione a cavo corto in ingresso) ⁴	
Temperatura operative / Umidità del posto	-40°C to +85°C ⁵ / 0%–100% RH	
Grado di protezione	IP68	
Prodotti compatibili	SUN2000-12/15/17/20KTL-M2 SUN2000-12/15/17/20/23/25KTL-M5 SUN2000-30/36/40KTL-M3 SUN2000-50KTL-M3	

Configurazione di Stringa (configurazione ad ottimizzazione completa*) ^{7/8/9}	SUN2000-8~20KTL-M2	SUN2000-12~25KTL-M5	SUN2000-30~40KTL-M3	SUN2000-50KTL-M3
* MERC-1100/1300W-P supporta solo la configurazione completa				
N.ro minimo di ottimizzatori per stringa	8	8	8	8
N.ro massimo di ottimizzatori per stringa	25	25	25	20
Potenza massima CC per stringa	20,000 W	20,000 W	20,000 W	20,000 W



- La potenza massima del modulo fotovoltaico a STC non deve superare " l'alimentazione CC nominale in ingresso" di MERC-1100/1300W-P. Sono ammessi moduli fotovoltaici con tolleranza di potenza fino a +5%.
- Qualsiasi ottimizzatore di potenza, collegato a un inverter operativo in una stringa FV, verrà bypassato in caso di guasto.
- Quando il MERC-1100/1300W-P viene scollegato dall'inverter o quando l'inverter è spento, la sua tensione di uscita diventa di 1 V.
- È per l'installazione della struttura del modulo PV/sistema di racking in profilato di alluminio estruso.
- Prestare attenzione alla lunghezza del cavo del modulo FV. Per abbinare i moduli fotovoltaici con scatola di giunzione divisa e cavo di uscita corto, la versione con cavo di ingresso lungo (filo di ingresso: 1,3 m (+/-); cavo di uscita: 0,1 m (+)/2,9 m (-)) di MERC-1100/1300W-P è disponibile su richiesta.
- Quando la temperatura di funzionamento della MERC-1100/1300W-P raggiunge 70 °C - 85 °C, potrebbe spegnersi a causa della protezione contro la temperatura eccessiva e segnalare un allarme di sovratemperatura. Dopo che la temperatura diminuisce, può riprendere automaticamente il lavoro senza causare alcun danno.
- Ogni modulo fotovoltaico sotto lo stesso inverter deve essere dotato di una MERC-1100/1300W-P.
- SUN2000-450W-P2/600W-P e MERC-1100/1300W-P NON possono essere utilizzati in miscela sotto lo stesso controller Smart Energy/PV.
- Si raccomanda che le stringhe sotto lo stesso inverter abbiano la stessa capacità. Se ciò non è fattibile, la differenza di capacità tra stringhe sotto lo stesso inverter non deve superare i 2 kW. In caso contrario, la resa energetica sarà ridotta.