MERC-1100/1300W-P

Smart Module Controller



Design a Stringhe Lunghe
Ideale per Scenari C&I

Fino a 20 A di corrente
di ingresso compatibile
con tutti i tipi di
pannelli

Auto-mappatura
dei moduli < 5s

Sicurezza del
rilevamento della
temperatura migliorata

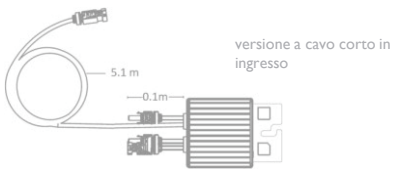
Arresto rapido sicuro ad
1V
Semplice rilevamento

Posizionamento del
modulo
Interessato dal guasto di
arco elettrico

Specifiche tecniche

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) * **MERC-1100/1300W-P supporta solo la configurazione completa**	SUN2000-12-20KTL-M2		SUN2000-12-25KTL-M5		SUN2000-30-40KTL-M3		SUN2000-50KTL-M3
N.ro minimo di ottimizzatori per stringa [6]	6		6		6		6
N.ro massimo di ottimizzatori per stringa	25		25		25		20
Stringhe raccomandate per inverter * Solo una stringa può essere connessa per ciascun MPPT. * Il rapporto DC/AC raccomandato per questa configurazione è tra 1.0 e 1.3. Per altri rapporti, riferirsi al manuale utente.	12KTL	15-20KTL	12KTL	15-25KTL	30/36KTL	40KTL	4
	1	2	1	2	3	4	
Massima potenza DC per stringa *Si raccomanda che le stringhe abbiano la stessa capacità. La differenza di capacità tra le stringhe dovrebbe essere ≤ 2 kW. Altrimenti, la resa energetica potrebbe essere fortemente influenzata.	20,000 W		20,000 W		20,000 W		20,000 W



versione a cavo corto in ingresso

1. La potenza nominale del modulo FV in STC non deve superare di 1.05 volte la potenza nominale dell'ottimizzatore.
2. Ottimizzatori guasti verranno bypassati, così da non influenzare gli altri ottimizzatori e inverter.
3. L'uscita dell'ottimizzatore di potenza è pari a 1Vcc quando si scollega l'inverter o l'inverter viene arrestato.
4. Per la versione a cavo in ingresso corto (cavo ingresso 0.1m (+/-), cavo in uscita 0.1m(+), 5.1m(-)), assicurarsi che i cavi dei moduli PV siano lunghi a sufficienza per connettersi agli ottimizzatori. Per moduli con scatola di giunzione con cavi corti, the è disponibile la versione dell'ottimizzatore a cavo lungo (cavo di ingresso: 1.3 m (+/–); cavo in uscita positivo: 0.1 m; cavo in uscita negativo: 2.9 m) su richiesta.
5. Quando la temperatura operativa dell'ottimizzatore è tra 70°C e 85°C, l'ottimizzatore potrebbe arrestarsi per la protezione da sovratemperatura e riporta un allarme di sovratemperatura. Dopo che la temperatura operativa torna sotto 70°C or minore, l'ottimizzatore automaticamente si ripristina senza rischio di danni.
6. SUN2000-450/600W-P non può essere combinato con MERC-1100/1300W-P sotto lo stesso inverter.
7. La funzione di rilevamento temperatura è disponibile solo con l'opzione a cavo corto (0.1 m).
8. È possibile collegare un singolo modulo PV al MERC-1100/1300W-P.