Smart String Inverter







Sicurezza attiva

Protezione attiva da arco elettrico basata sull'IA



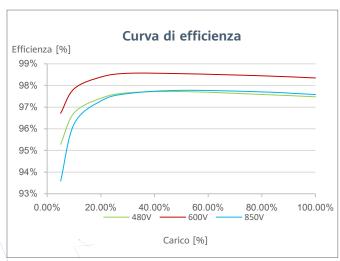
Rendimenti superiori

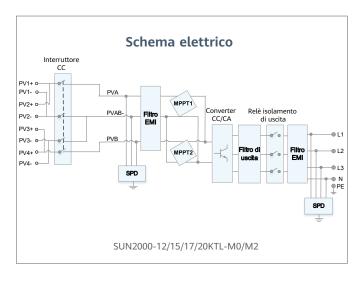
Fino al 30%+ energia grazie agli ottimizzatori ¹



Comunicazione flessibile

WLAN, Fast Ethernet, 4G Comunicazione supportata





¹ Applicabile solo all'inverter SUN2000-12/15/17/20KTL-M2.

SUN2000-12/15/17/20KTL-M2 **Specifiche tecniche**

Specifiche tecniche	SUN2000 -12KTL-M2	SUN2000 -15KTL-M2	SUN2000 -17KTL-M2	SUN2000 -20KTL-M2
		131(12 1112	171012	-20K1L-1VIZ
		-cc: :		
-ra ·		Efficie		
Efficienza max	98.50%	98.65%	98.65%	98.65%
Efficienza ponderata europea	98.00%	98.30%	98.30%	98.30%
	Ingresso			
Potenza fotovoltaica max raccomandata ¹	18,000 Wp 22,500 Wp 25,500 Wp 30,000 Wp			
Tensione di ingresso max ²	1,080 V			
Range di tensione operativa ³	160 V ~ 950 V			
Tensione di avvio	200 V			
Tensione di ingresso nominale	600 V			
Corrente di ingresso max per MPPT	22 A			
Corrente di cortocircuito max	30 A			
Numero di tracker MPP	2			
Numero max di ingressi per MPPT		2		
		Usc	ita	
Connessione rete elettrica		Trifa	ise	
Potenza di uscita nominale	12,000 W	15,000 W	17,000 W	20,000 W
Potenza apparente max	13,200 VA	16,500 VA	18,700 VA	22,000 VA
Tensione di uscita nominale		220 Vac / 380 Vac, 230 Va	ac / 400 Vac, 3W + N+PE	
Frequenza rete CA nominale		50 Hz /	60 Hz	
Corrente d'uscita massima	20 A	25.2 A	28.5 A	33.5 A
Fattore di potenza regolabile		0.8 capac	0.8 indut	
Max. Distorsione Armonica Totale		≤ 3	%	
		Funzioni e	protezioni	
Dispositivo di disconnessione lato ingresso	Sì			
Protezione anti-islanding	Sì			
Protezione da sovracorrente CA	Sì			
Protezione da cortocircuiti CA	Sì			
Protezione da sovratensione CA	Sì			
Protezione da polarità inversa CC	Sì			
Protezione da sovratensione CC	Tipo II			
Protezione da sovratensione CA ³	Sì, Classe di protezione TYPE II compatibile secondo EN / IEC 61643-11			
Monitoraggio corrente residua	Sì			
Protezione da guasto arco		Sì		
Controllo remoto dell'ondulazione	Sì			
Integrated PID recovery ⁴		Sì		
		Dati ge	nerali	
Range temperatura d'esercizio	-25 ~ + 60 °C			
Umidità di esercizio relativa	0 % RH ~ 100% RH			
Altitudine operativa	0 - 4,000 m (riduzione oltre 2,000 m)			
Raffreddamento	Convezione naturale			
Display	Indicatori LED; WLAN integrate + FusionSolar App			
Comunicazione	RS485; WLAN / Ethernet tramite Smart Dongle-WLAN-FE (opzionale) 4G / 3G / 2G tramite Smart Dongle-4G (opzionale)			
Peso (compresa staffa di montaggio)		25 l		
Dimensioni (compresa staffa di montaggio)	525 x 470 x 262 mm			
Grado di protezione	1P65			
Consumo energetico notturno		< 5,5	_	
		Ottimizzatore	Compatibile	
Ottimizzatore compatibile con DC MBUS	Ottimizzatore Compatibile SUN2000-450W-P			
	Conformità agli standard (più disponibile su richiesta) EN/IEC 62109-1, EN/IEC 62109-2			
Sicurezza	Conform			richiesta)

VFR 2019, RD 1699, RD 661, PO 12.3, TOR D4, IEC61727, IEC62116, DEWA

1 La potenza FV di ingresso max dell'inverter è di 40.000 Wp quando le lunghe stringhe sono progettate e completamente collegate con gli ottimizzatori di alimentazione del SUN2000-450W-P.
2. La massima tensione di ingresso è il limite superiore della tensione CC. Qualsiasi tensione Cc in ingresso più alta danneggerebbe probabilmente l'inverter.

3. Qualsiasi tensione d'ingresso CC là del campo di tensione può causare funzionamento dell'inverter improprio.

4 SUN2000-12-20KTL-M2 aumenta il potenziale tra il PV-e il terreno al di sopra dello zero attraverso la funzione di recupero PID integrata per ripristinare la degradazione del modulo dal PID.I tipi di modulo supportati includono: Tipo P (mono, poli)

5. <10 W quando la funzione di ripristino PID è attivata.