Smart String Inverter







Sicurezza attiva

Protezione attiva da arco elettrico basata sull'IA



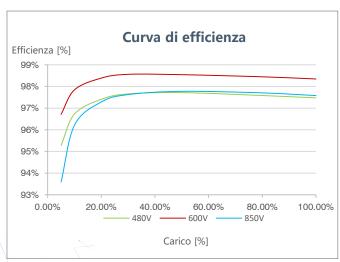
Rendimenti superiori

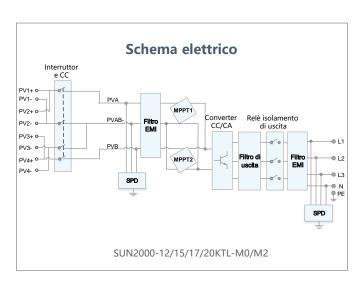
Fino al 30%+ energia grazie agli ottimizzatori ¹



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**

pecifiche tecniche	SUN2000 -12KTL-M2	SUN2000 -15KTL-M2	SUN2000 -17KTL-M2	SUN2000 -20KTL-M2	
	Efficienza				
Efficienza max	98.50%	98.65%	98.65%	98.65%	
Efficienza ponderata europea	98.00%	98.30%	98.30%	98.30%	
		Ingre	SSO		
Potenza fotovoltaica max raccomandata ¹	18,000 Wp	22,500 Wp	25,500 Wp	30,000 Wp	
Tensione di ingresso max ²	· ·	1,080			
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 ingresso max per meri	30 A				
Numero di tracker MPP	2				
Numero max di ingressi per MPPT		2			
	Uscita				
Connessione rete elettrica		Trifas			
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 Vac	/ 400 Vac, 3W + N+PE		
Frequenza rete CA nominale		50 Hz / 6	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 p	rotezioni		
Dispositivo di disconnessione lato ingresso		r unzioni e p	TOLEZIOTII		
Protezione anti-islanding		Sì			
<u> </u>	Sì				
Protezione da sovracorrente CA					
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 gei	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				
1 /		LAN / Ethernet tramite Sm		nzionale)	
Comunicazione	1\3403, WI	4G / 3G / 2G tramite Smart	Dongle-4G (opzionale)	ozionaic)	
Peso (compresa staffa di montaggio)		25 kg			
Dimensioni (compresa staffa di montaggio)	525 x 470 x 262 mm				
Grado di protezione	1P65				
Consumo energetico notturno		< 5,5 \			
consumo energenco notturno		\ J,J \	•		
041-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-		Ottimizzatore			
Ottimizzatore compatibile con DC MBUS		SUN2000-4	+SUVV-P		
	Conformi	tà agli standard (p		richiesta)	
Sicurezza		EN/IEC 62109-1, E	N/IEC 62109-2		
Standard connessioni alla rete	G98, G99, EN 50549, CEI 0-21, CEI 0-16, VDE-AR-N-4105, VDE-AR-N-4110, AS 4777.2, C10/				
potenza FV di ingresso max dell'inverter è di 40.000 Wp quando le	lunghe stringhe sono progettate e co	D 1699, RD 661, PO 12.3, Templetamente collegate con gli ottim	izzatori di alimentazione del SUN		
massima tensione di ingresso è il limite superiore della tensione C	C 0	55 In 1 E 1 E 1 E 1 E 1 E 1 E 1 E 1 E 1 E 1	a Diamental		