Smart Energy Center







Sicurezza Attiva

Potenziato da IA Protetto dagli archi elettrici FV



Resa Più Elevata

Fino a un 30% in più di Energia grazie agli ottimizzatori ¹



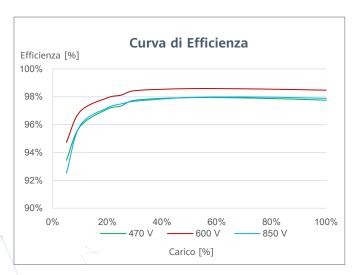
Pronto per la batteria

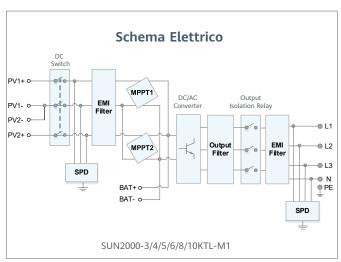
Installazione Plug & Play ²



Comunicazione **Flessibile**

Supporto per la WLAN, Fast Ethernet, e la 4G





^{**} Compatibili solo con SUN2000-3/4/5/6/8/10KTL-M1 smart energy center.
*2. SUN2000-3/4/5/6/8/10KTL-M0 saranno compatibili con HUAWEI smart string ESS nel Q1, 2021

				2	pecifiche	I ECHICH	
Specifiche Tecniche	SUN2000 -3KTL-M1	SUN2000 -4KTL-M1	SUN2000 -5KTL-M1	SUN2000 -6KTL-M1	SUN2000 -8KTL-M1	SUN2000 -10KTL-M1	
	SICIL IVII	TICLE IVIT	Effici		OKIL WII	TORTE WIT	
Efficienza massima	98.2%	98.3%	98.4%	98.6%	98.6%	98.6%	
Efficienza ponderata Europea	96.7%	98.3%	98.4%	97.7%	98.0%	98.1%	
milenza penaerata zarepea	30.770	37.170	37.370	37.770	30.070	30.170	
			Ingress				
Potenza massimo FV consigliata ¹	4,500 Wp	6,000 Wp	7,500 Wp	9,000 Wp	12,000 Wp	15,000 Wp	
ensione di ingresso massima ²	1,100 V						
ntervallo di tensione operativo ³ Tensione di Avvio	140 V ~ 980 V						
Tensione di Avvio		200 V 600 V					
Corrente di ingresso max. MPPT	11 A						
Corrente max. di corto circuito	15 A						
Numero di MPPT	2						
Massimo numero di ingressi per MPPT			1	I			
			Ingresso (R	atteria DC)			
Batteria Compatibile	Ingresso (Batteria DC) HUAWEI Smart ESS LUNA2000 5kWh - 30kWh						
Intervallo di tensione operativo		600 V ~ 980 V					
Corrente massima operative			16				
Potenza di ricarica massima			10,00				
Potenza di scarico massima	3,000 W	4,000 W	5,000 W	6,000 W	8,000 W	10,000 W	
			Uscita (Ir	n Griglia)			
Connessione alla rete elettrica			Trif				
Potenza di uscita nominale	3,000 W	4,000 W	5,000 W	6,000 W	8,000 W	10,000 W	
Potenza apparente massima	3,300 VA	4,400 VA	5,500 VA	6,600 VA	8,800 VA	11,000 VA ⁴	
Tensione di uscita nominale		220	0 Vac / 380 Vac, 230 V	ac / 400 Vac, 3W / N	N+PE		
Freq. di rete AC nominale			50 Hz /				
Corrente di uscita massimo	5.1 A	6.8 A	8.5 A	10.1 A	13.5 A	16.9 A	
Fattore di potenza regolabile			0.8 leading	00 0			
Distorsione armonica max totale			≤ 3	5 %			
	Usc	ita (Alimen	tazione di bac		Backup Box-B	1)	
Massima Potenza apparente			3,300				
Tensione di uscita nominale			220 V /				
Massima corrente di uscita Fattore di potenza			0.8 capac .				
Tattore di potenza			· ·				
			Funzionalità				
Dispositivo di sgancio in ingresso	Sì						
Protezione Anti-Islanding Protezione da polarità inversa DC							
Monitoraggio dell'isolamento							
Protezione da sovratensione DC	Sì.	compatibile con la			con la EN/IEC 61643-	·11	
Protezione da sovratensione AC	Sì, compatibile con la classe di protezione TIPO II in conformità con la EN/IEC 61643-11 Sì, compatibile con la classe di protezione TIPO II in conformità con la EN/IEC 61643-11						
Monitor. della corrente residua			·				
Protezione da sovracorrente AC	Sì						
Protezione da corto circuito AC		Sì					
Protezione da arco elettrico	Sì						
Controllo del ricevitore di ripple	SìSì						
PID Recovery incorporato ⁵ Ricarica della batteria dalla rete			S				
			Dati G				
Intervallo di temp. operative Umiditià relative di esercizio			-25 ~ +				
Altitudine operativa			0 %RH ~ 1 0 ~ 4,000 m (Derat				
Raffreddamento			Convezion				
Display		India	atori LED; WLAN Inco		ar App		
Comunicazione	RS485: V		Smart Dongle-WLAN-F		- ' '	pzionale)	
Peso (con staffa di montaggio)		,	17		3 (3		
Dimensioni (con staffa di montaggio			525 x 470 x	(146.5 mm			
Grado di protezione			IPO				
Consumo durante la notte			< 5.5	5 W ⁶			
			Ottimizzatore	e Compatibile			
DC MBUS compatible optimizer			SUN2000)-450W-P			
			agli standard (¡		,		
Certificati	000 555	EN/IEC 62109-1, EN/IEC 62109-2, IEC 62116 G98, G99, EN 50438, CEI 0-21, VDE-AR-N-4105, AS 4777, C10/11, ABNT, UTE C15-712, RD 1699, TOR D4, NRS 097-2-					
Standard connesione alla rete	G98, G99, EN 5043	38, CEI 0-21, VDE-A	R-N-4105, AS 4777, C1 IEC61727. IEC		5-712, RD 1699, TOF	и D4, NRS 097-2-	

^{**}La potenza FV in ingresso massima dell'inverter è 20.000 Wp quando si usano stringhe lunghe e si implementa una ottimizzazione totale con il SUN2000-450W-P.

**La potenza FV in ingresso massima è il limite superiore della tensione in DC. Qualsiasi tensione di ingresso più alta probabilmente danneggerebbe l'inverter.

**A CIO / 11: 10,000 VA

**S SUN2000-35-0KTL-M1 aumenta il potenziale tra PV e terra al di sopra dello zero attraverso la funzione di recupero PID integrata per recuperare il degrado del modulo dal PID. I tipi di modulo supportati includono: tipo P (mono, poly).

**SOLAR.HUAWEI.COM/IT/