



Sicurezza attiva

Protezione attiva da arco elettrico basata sull'Intelligenza Artificiale



Rendimenti superiori

Fino al 30%+ di energia grazie agli ottimizzatori



2x della potenza disponibile per ricaricare la batteria

5kW per l'uscita in AC + 5kW per la ricarica della batteria

SUN2000-2/3/3.68/4/4.6/5/6KTL-L1 Specifiche tecniche

<u> </u>							
Specifiche tecniche	SUN2000	SUN2000	SUN2000	SUN2000	SUN2000	SUN2000	SUN2000
	-2KTL-L1	-3KTL-L1	-3.68KTL-L1	-4KTL-L1	-4.6KTL-L1	-5KTL-L1	-6KTL-L11
	1	1	Efficienza	1		1	1
Efficienza Max	98.2%	98.3%	98.4%	98.4%	98.4%	98.4%	98.4%
Efficienza ponderata europea	96.7%	97.3%	97.3%	97.5%	97.7%	97.8%	97.8%
			Ingresso (FV)				
Potenza FV max raccomandata ¹	3,000 Wp	4,500 Wp	5,520 Wp	6,000 Wp	6,900 Wp	7,500 Wp	9,000 Wp
Tensione di ingresso max	600 V						
Tensione di avvio	100 V						
Intervallo di tensione operativa MPPT	90-560 V						
Tensione di ingresso nominale	360 V						
Max. corrente di ingresso per MPPT	12.5 A						
Corrente di cortocircuito max	18 A						
Numero di tracker MPP	2						
Numero di ingressi per MPPT	1						
Trainers at migressi per itin i		Inc	gresso (Batteria)				
Batteria compatibile	HUAWEI Smart ESS Battery 5kWh-30kWh ¹						
Intervallo di tensione operativa	350-560 V DC						
Max corrente di funzionamento	15 A						
Potenza di ricarica massima	5,000 W ²						
Potenza di ricanca massima	2,200 W	3,300 W	3,680 W	4,400 W	4,600 W	5,000 W	5,000 W
i otenza di scanca illassilla	_,	1 .	Jscita (In Rete)	1,100 **	1,000 11	3,000 **	3,000 11
Connessione alla rete elettrica	Monofase		Joela (III Nete)				
Potenza di uscita nominale	2.000 W	3,000 W	3,680 W	4,000 W	4,600 W	5,000 W	6,000 W
	2,000 VV 2,200 VA	3,300 W	3,680 W	4,400 VA	5.000 VA	5,500 W	6,000 VA
Potenza apparente max	,	V AC/240 V AC		+,+00 VA	_ 3,000 VA	J,JUU VV	0,000 VA
Tensione di uscita nominale	50 Hz/60 Hz	v AC/240 V AC					
Frequenza di rete AC nominale	10 A	15.4	16.4	20 A	22.4)) ()	272 4
Corrente d'uscita massima		15 A	16 A	20 A	23 A	25 A	27.3 A
Fattore di potenza regolabile	0.8 capac 0.8 indut ≤ 3%						
Max. Distorsione Armonica Totale							
Uscita (Back-up)	Yes (via Back		-1:-> - C	l			
D. C.	C)	Funzion	alità e Caratteristic	ne			
Protezione anti-islanding	Sì						
Protezione da polarità inversa CC	Sì						
Monitoraggio isolamento	Si Si Sampatibile san la classe di protezione TIDO II sessando EN / IEC 61643, 11						
Protezione da sovratensione CC	Sì, compatibile con la classe di protezione TIPO II secondo EN / IEC 61643-11						
Protezione da sovratensione CA	Sì, compatibile con la classe di protezione TIPO II secondo EN / IEC 61643-11						
Monitoraggio corrente residua	S)						
Protezione da sovracorrente CA	S)						
Protezione da cortocircuiti CA	Sì						
Protezione da surriscaldamento	Sì						
Protezione dai guasti di arco AFCI	Sì						
Ricarica inversa della batteria dalla	Sì						
rete	-						
Protezione anti-islanding	Sì						
			Dati generali				
Range temperatura d'esercizio	-25 \sim +60 °C (riduzione oltre 45°C alla potenza di uscita nominale)						
Umidità relativa di esercizio	0%-100% RH						
Altitudine massima di esercizio	0-4,000 m (riduzione oltre 2,000 m)						
Raffreddamento	Convezione naturale						
Display	Indicatori LED; WLAN integrata + APP FusionSolar						
	RS485, WLAN tramite modulo WLAN integrato nell'inverter						
Comunicazione	Ethernet tramite Smart Dongle-WLAN-FE (opzionale); 4G / 3G / 2G tramite Smart Dongle-4G (opzionale)						
Peso (compresa staffa di montaggio)	12.0 kg (26.5	lb)					
Dimensioni (compresa staffa di montaggio)	365 mm x 365 mm x 156 mm (14.4 in. x 14.4 in. x 6.1 in.)						
Grado di protezione	IP65						
Consumo durante la notte	< 2.5 W						
		Ottimi	zzatore Compatibil	e			
Ottimizzatore compatibile con DC MBUS	SUN2000-450W-P2, SUN2000-600W-P						
	Conformità agli standard (ulteriori disponibili su richiesta) EN/IEC 62109-1, EN/IEC 62109-2						
Sicurezza			09-2 0-21, VDE-AR-N-410)5 AS 47770 /	10/11 APNIT I	ITE C15 710	DD 1600 TOP
Standard connessioni alla rete	IEC61727, IEC			JJ, MJ 4///.Z, (LIU/II, ADINI, (JIL CI3-/12,	IUK, ופכטו שא

^{*1} La potenza FV massima in ingresso dell'inverter è di 10.000 Wp quando le stringhe lunghe sono progettate e completamente collegate con gli ottimizzatori

^{*2 2,500} W @ 5kWh HUAWEI ESS battery