

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

Specifiche tecniche

Specifiche tecniche	SUN2000 -2KTL-L1	SUN2000 -3KTL-L1	SUN2000 -3.68KTL-L1	SUN2000 -4KTL-L1	SUN2000 -4.6KTL-L1	SUN2000 -5KTL-L1	SUN2000 -6KTL-L11
Efficienza							
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						
Ingresso (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 scarica massima	2,200 W	3,300 W	3,680 W	4,400 W	4,600 W	5,000 W	5,000 W
Uscita (In Rete)							
Connessione alla rete elettrica	Monofase						
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
Potenza apparente max	2,200 VA	3,300 W	3,680 W	4,400 VA	5,000 VA	5,500 W	6,000 VA
Tensione di uscita nominale	220 V AC/230 V AC/240 V AC						
Frequenza di rete AC nominale	50 Hz/60 Hz						
Corrente d'uscita massima	10 A	15 A	16 A	20 A	23 A	25 A	27.3 A
Fattore di potenza regolabile	0.8 capac... 0.8 indut						
Max. Distorsione Armonica Totale	≤ 3%						
Uscita (Back-up)	Yes (via BackupBox-5000 ¹)						
Funzionalità e Caratteristiche							
Protezione anti-islanding	Sì						
Protezione da polarità inversa CC	Sì						
Monitoraggio isolamento	Sì						
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	Sì						
Protezione da sovracorrente CA	Sì						
Protezione da cortocircuiti CA	Sì						
Protezione da surriscaldamento	Sì						
Protezione dai guasti di arco AFCI	Sì						
Ricarica inversa della batteria dalla rete	Sì						
Protezione anti-islanding	Sì						
Dati generali							
Range temperatura d'esercizio	-25 ~ +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						
Comunicazione	RS485, WLAN tramite modulo WLAN integrato nell'inverter 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						
Ottimizzatore Compatibile							
Ottimizzatore compatibile con DC MBUS	SUN2000-450W-P2, SUN2000-600W-P						
Conformità agli standard (ulteriori disponibili su richiesta)							
Sicurezza	EN/IEC 62109-1, EN/IEC 62109-2						
Standard connessioni alla rete	G98, G99, EN 50549-1, CEI 0-21, VDE-AR-N-4105, AS 4777.2, C10/11, ABNT, UTE C15-712, RD 1699, TOR D4, IEC61727, IEC62116						

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