



Resa e Produzione più alte

Efficienza max 98.6%



Semplice e facile

Solo 17 kg



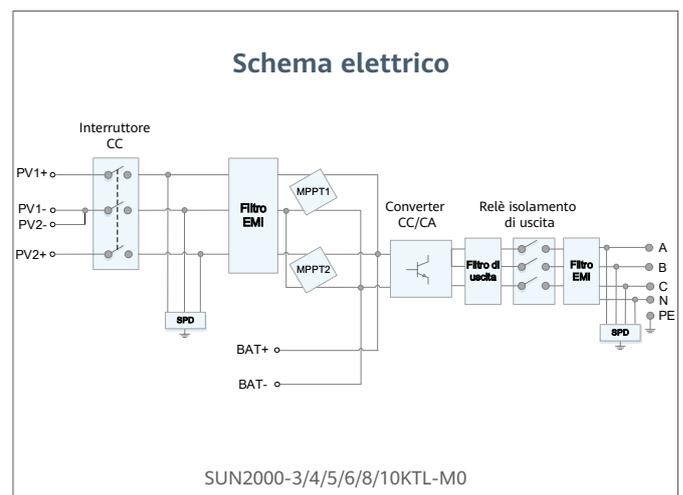
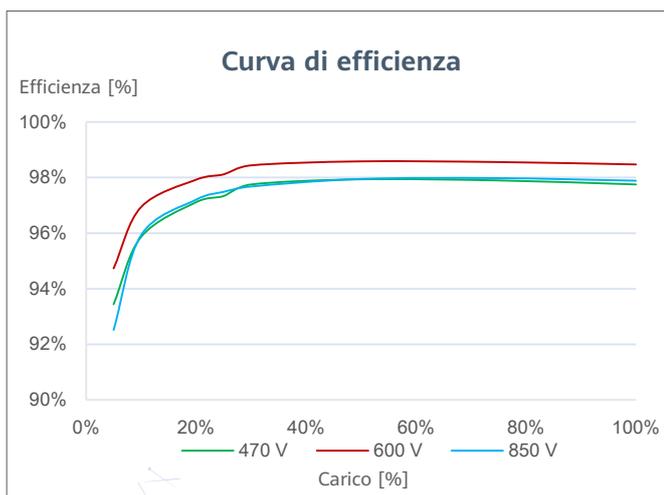
Predisposto per la batteria

Interfaccia Plug & Play per la batteria



Sicurezza e affidabilità

Protezione da guasto per arco elettrico



Specifiche tecniche	SUN2000 -3KTL-M0	SUN2000 -4KTL-M0	SUN2000 -5KTL-M0	SUN2000 -6KTL-M0	SUN2000 -8KTL-M0	SUN2000 -10KTL-M0
---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	----------------------

Efficienza

Efficienza max	98.2%	98.3%	98.4%	98.6%	98.6%	98.6%
Efficienza ponderata europea	96.7%	97.1%	97.5%	97.7%	98.0%	98.1%

Ingresso

Potenza FV max raccomandata	6,000 Wp	8,000 Wp	10,000 Wp	12,000 Wp	14,880 Wp	14,880 Wp
Tensione di ingresso max ¹	1,100 V					
Range di tensione operativa ²	140 V ~ 980 V					
Tensione di avvio	200 V					
Range di tensione MPPT a piena potenza	140 V ~ 850 V	190 V ~ 850 V	240 V ~ 850 V	285 V ~ 850 V	380 V ~ 850 V	470 V ~ 850 V
Tensione di ingresso nominale	600 V					
Corrente di ingresso max per MPPT	11 A					
Corrente di cortocircuito massima	15 A					
Numero di tracker MPP	2					
Numero max di ingressi per MPPT	1					

Uscita

Connessione alla rete elettrica	Trifase					
Potenza di uscita nominale	3,000 W	4,000 W	5,000 W	6,000 W	8,000 W	10,000 W
Potenza apparente max	3,300 VA	4,400 VA	5,500 VA	6,600 VA	8,800 VA	11,000 VA ³
Tensione di uscita nominale	220 Vac / 380 Vac, 230 Vac / 400 Vac, 3W / N+PE					
Frequenza rete AC nominale	50 Hz / 60 Hz					
Corrente d'uscita massima	5.1 A	6.8 A	8.5 A	10.1 A	13.5 A	16.9 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 polarità inversa CC	Sì
Monitoraggio isolamento	Sì
Protezione da sovratensione CC ⁴	Sì
Protezione da sovratensione CA ⁴	Sì
Monitoraggio corrente residua	Sì
Protezione da sovracorrente CA	Sì
Protezione da cortocircuiti CA	Sì
Protezione da sovratensione CA	Sì
Protezione da guasto di arco AFCI	Sì
Controllo remoto dell'ondulazione	Sì
Comunicazione DC-MBUS sull'ottimizzatore	No

Dati generali

Range temperatura d'esercizio	-25 ~ + 60 °C (riduzione oltre 45°C alla potenza di uscita nominale)
Umidità di esercizio relativa	0 %RH ~ 100 %RH
Altitudine operativa	0 - 4,000 m (riduzione oltre 3,000 m)
Raffreddamento	Convezione naturale
Display	Indicatori LED; WLAN integrate + FusionSolar App
Comunicazione	RS485; WLAN / Ethernet tramite Smart Dongle-WLAN-FE; 4G / 3G / 2G tramite Smart Dongle-4G (opzionale)
Peso (compresa staffa di montaggio)	17 kg
Dimensioni (compresa staffa di montaggio)	525 x 470 x 166 mm
Grado di protezione	IP65
Consumo energetico notturno	< 5.5 W

Conformità agli standard (altri disponibili su richiesta)

Sicurezza	EN/IEC 62109-1, EN/IEC 62109-2
Standard connessioni alla rete	G98, G99, EN 50438, EN 50549-1, CEI 0-21, VDE-AR-N-4105, AS 4777, C10/11, ABNT, UTE C15-712, RD 1699, TOR D4, IEC61727, IEC62116, DEWA

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

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

*3. C10 / 11: 10,000 VA

*4. Classe di protezione TYPE II compatibile secondo EN / IEC 61643-11