



Produzione più elevata

Efficienza max 98.6%



Semplice e facile

17 kg



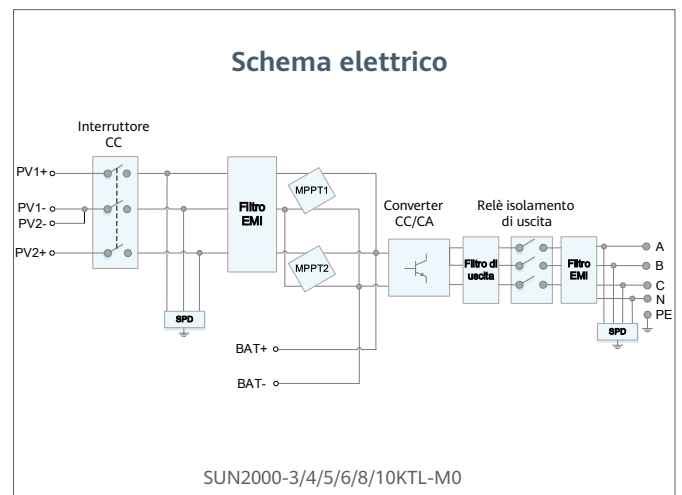
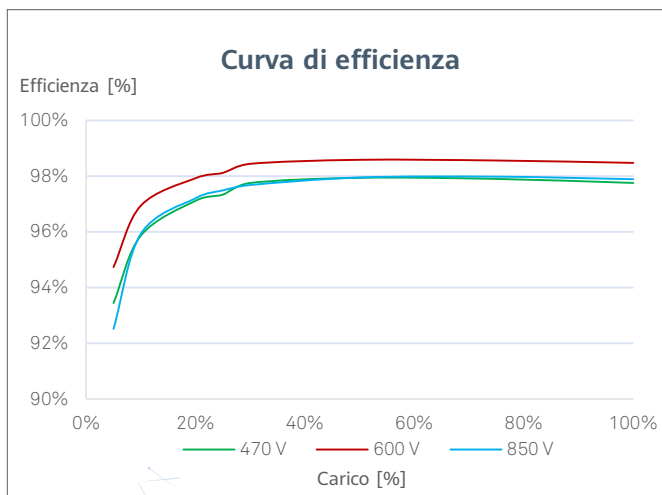
Pronto per la batteria

Interfaccia batteria Plug & Play



Sicurezza e affidabilità

Protezione da guasto arco



| 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 fotovoltaica max raccomandata | 6,150 Wp | 8,200 Wp | 10,250 Wp | 12,300 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 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 max | 15 A | | | | | |
| Numero di tracker MPP | 2 | | | | | |
| Numero max di ingressi per MPPT | 1 | | | | | |

Uscita

| | | | | | | |
|----------------------------------|---|----------|----------|----------|----------|------------------------|
| Connessione 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 CA 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 | Si |
| Protezione anti-islanding | Si |
| Protezione da polarità inversa CC | Si |
| Monitoraggio isolamento | Si |
| Protezione da sovratensione CC ⁴ | Si |
| Protezione da sovratensione CA ⁴ | Si |
| Monitoraggio corrente residua | Si |
| Protezione da sovracorrente CA | Si |
| Protezione da cortocircuiti CA | Si |
| Protezione da sovratensione CA | Si |
| Protezione da guasto arco | Si |
| Controllo remoto dell'ondulazione | Si |
| 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 tramite Smart Dongle-WLAN; 4G / 3G / 2G tramite Smart Dongle-4G |
| 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 (più disponibile su richiesta)

| | |
|--------------------------------|---|
| Sicurezza | EN/IEC 62109-1, EN/IEC 62109-2, IEC 62116 |
| Standard connessioni alla rete | G98, G99, EN 50438, CEI 0-21, VDE-AR-N-4105, AS 4777, C10/11, ABNT, UTE C15-712, RD 1699, TOR D4, NRS 097-2-1, IEC61727, IEC62116, DEWA 2.0 |

*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