

SUN2000-50KTL-M3 Smart PV Controller



Sicurezza attiva

Protezione attiva da arco elettrico basata sull'IA



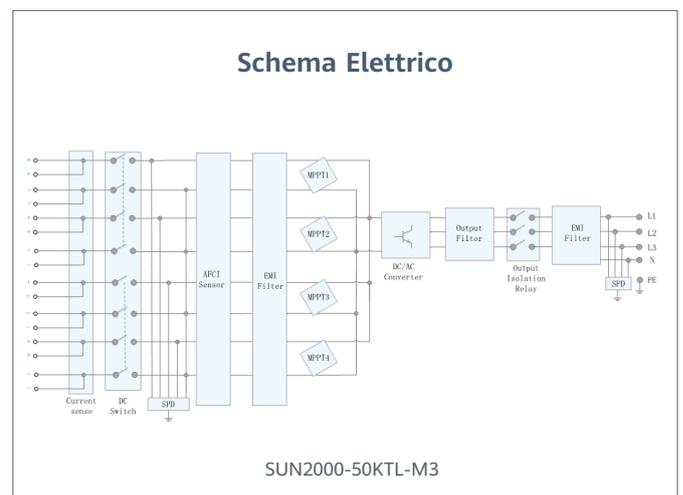
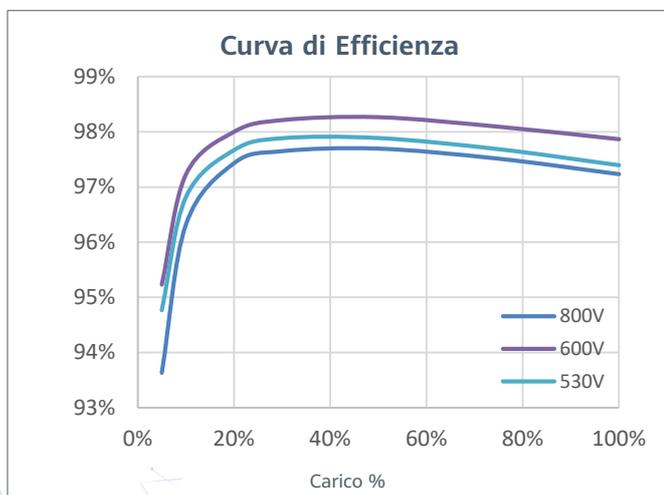
Rendimenti superiori

Fino al 30% in più di energia grazie agli ottimizzatori



Comunicazione flessibile

Tecnologia supportata
WLAN, Fast Ethernet, 4G



| Specifiche tecniche | SUN2000-50KTL-M3 |
|---|--|
| Efficienza | |
| Massima efficienza | 98.5% |
| Efficienza ponderata Europea | 98.0% |
| Ingresso | |
| Tensione massima in ingresso ¹ | 1,100 V |
| Corrente Max. per MPPT | 30 A (due stringhe) / 20 A (stringa unica) |
| Corrente di corto circuito Max. per MPPT | 40 A |
| Tensione di Avvio | 200 V |
| Range Operativo MPPT ² | 200 V ~ 1,000 V |
| Tensione di ingresso nominale | 600 V |
| Numero di ingressi | 8 |
| Numero di MPPT | 4 |
| Uscita | |
| Potenza Attiva Nominale in AC | 50,000 W |
| Potenza Apparente Max. in AC | 55,000 VA |
| Potenza attiva AC massima (cosφ=1) | 55,000 W |
| Tensione Nominale in Uscita | 400 Vac / 480 Vac, 3W+(N) + PE |
| Frequenza Nominale di Rete AC | 50 Hz / 60 Hz |
| Corrente Nominale in Uscita | 72.2 A @ 400Vac, 60.1 A @ 480Vac |
| Corrente Massima in Uscita | 79.8 A @ 400Vac, 66.5 A @ 480Vac |
| Fattore di potenza regolabile | 0.8 Capacitivo ... 0.8 Induttivo |
| Max. Distorsione Armonica Totale | <3% |
| Protezione | |
| Dispositivo di sgancio in ingresso | Sì |
| Protezione anti-islanding | Sì |
| Protezione da sovracorrente AC | Sì |
| Protezione di polarità inversa in DC | Sì |
| Monitoraggio dei guasti di stringa | Sì |
| Scaricatore DC integrato | Tipo II |
| Scaricatore AC integrato | Tipo II |
| Rilevazione della resistenza di isolamento DC | Sì |
| Unità di monitoraggio corrente residua | Sì |
| Protezione attiva di guasto per arco elettrico | Sì |
| Ripple Receiver Control | Sì |
| Modulo di ripristino PID integrato ³ | Sì |

1. The maximum input voltage is the upper limit of the DC voltage. Any higher input DC voltage would probably damage inverter.

2. Any DC input voltage beyond the operating voltage range may result in inverter improper operating.

3. SUN2000-30-50KTL-M3 raises potential between PV- and ground to above zero through integrated PID recovery function to recover module degradation from PID. Supported module types include: P-type (mono, poly), N-type (nPERT, HIT)

| Specifiche tecniche | | SUN2000-50KTL-M3 |
|--|--|------------------|
| Comunicazione | | |
| Schermo | Indicatori LED, Bluetooth + APP | |
| RS485 | Sì | |
| Smart Dongle | WLAN/Ethernet via Smart Dongle-WLAN-FE (Opzionale) 4G / 3G / 2G via Smart Dongle-4G (Opzionale) | |
| Ottimizzatore compatibile | | |
| Ottimizzatore Compatibile DC MBUS | MERC-1300W-P, MERC-1100W-P | |
| Dati Generali | | |
| Dimensioni (W x H x D) | 640 x 530 x 270 mm (25.2 x 20.9 x 10.6 inch) | |
| Peso (Senza staffa di montaggio) | 49 kg (108.1 lb) | |
| Intervallo di temp. Operativa | -25°C ~ 60°C (-13°F ~ 140°F) | |
| Sistema di raffreddamento | Raffreddamento ad aria intelligente | |
| Altitudine di esercizio massima | 4,000 m (13,123 ft.) | |
| Umidità relativa | 0% RH ~ 100% RH | |
| Connettore DC | Amphenol Helios H4 | |
| Connettore AC | Connettore a Prova di acqua + Terminale OT/DT | |
| Grado di protezione | IP 66 | |
| Tipologia | Senza trasformatore | |
| Assorbimento di potenza notturno | ≤ 5.5W | |
| Conformità agli standard (Altri disponibili su richiesta) | | |
| Sicurezza | EN 62109-1/-2, IEC 62109-1/-2, EN 50530, IEC 62116, IEC 60068, IEC 61683 | |
| Codici di rete | IEC 61727, VDE-AR-N4105, VDE 4110, VDE 0126-1-1, BDEW, G59/3, UTE C 15-712-1, CEI 0-16, CEI 0-21, RD 661, RD 1699, P.O. 12.3, RD 413, EN-50438-Turkey, EN-50438-Ireland, C10/11, MEA, Resolution No.7, NRS 097-2-1, DEWA | |

1. The maximum input voltage is the upper limit of the DC voltage. Any higher input DC voltage would probably damage inverter.
2. Any DC input voltage beyond the operating voltage range may result in inverter improper operating.
3. SUN2000-30-50KTL-M3 raises potential between PV- and ground to above zero through integrated PID recovery function to recover module degradation from PID. Supported module types include: P-type (mono, poly), N-type (nPERT, HIT)