

SUN2000-50KTL-M3 Smart PV Controller



Sicurezza attiva

Protezione attiva da arco elettrico basata sull'IA



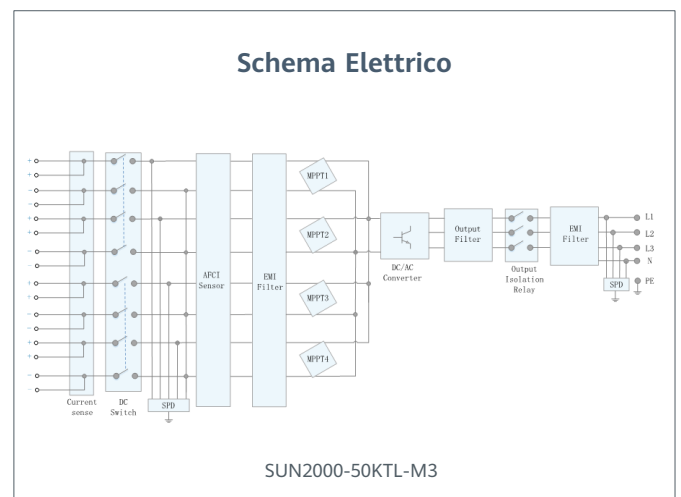
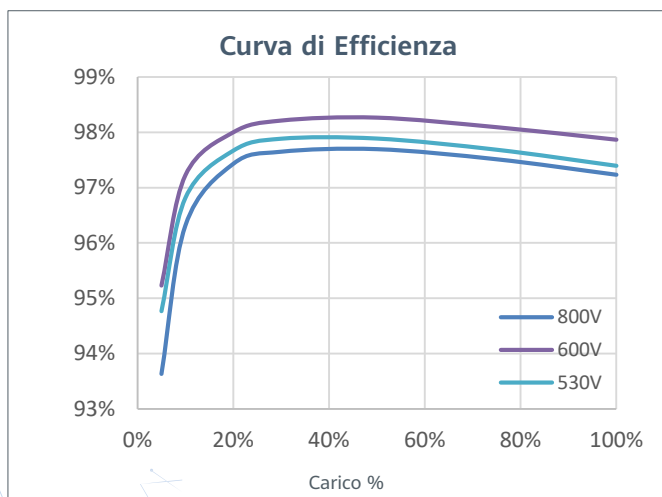
Rendimenti superiori

Fino al 30% in più di energia grazie agli ottimizzatori



Comunicazione flessibile

Tecnologia supportata
WLAN, Fast Ethernet, 4G



SUN2000-50KTL-M3

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, WLAN + 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)