SUN2000-50KTL-M3

Smart PV Controller



Sicurezza attiva

Protezione attiva da arco elettrico basata sull'IA

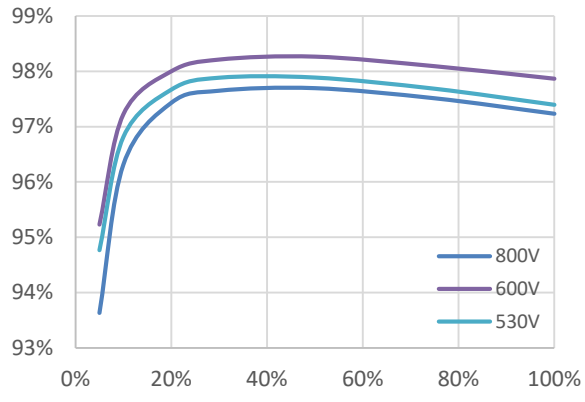
Rendimenti superiori

Fino al 30% in più di energia grazie agli ottimizzatori

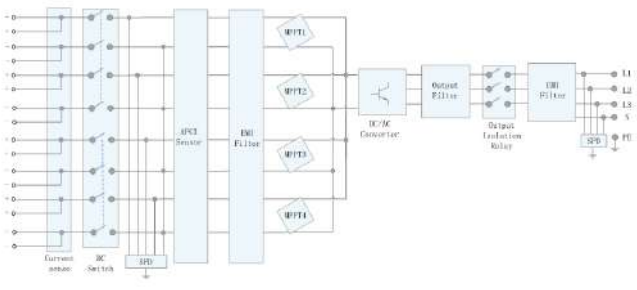
Comunicazione flessibile

Tecnologia supportata
WLAN, Fast Ethernet, 4G

Curva di Efficienza



Schema Elettrico



SUN2000-50KTL-M3

Specifiche tecniche

Specifiche tecniche	SUN2000-50KTL-M3
Efficienza	
Massima efficienza	98.5%
Efficienza ponderata Europea	98.0%
Ingresso	
Tensione masima 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

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)