

SUN2000-100KTL-M1 Smart PV Controller



10
Tracker MPP



98,8% (@ 480 V)
Max. Efficienza



Gestione a livello
di stringa



Supporta la Diagnosi
Intelligente della curva I-V



MBUS
supportato



Design senza
fusibile

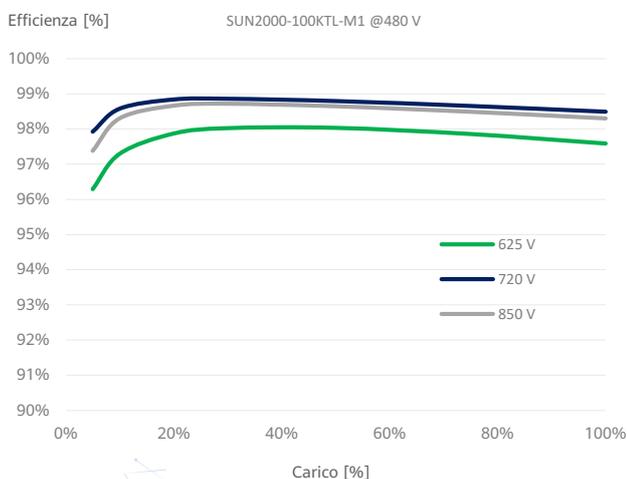


Limitatori di sovratensione
per
DC e AC

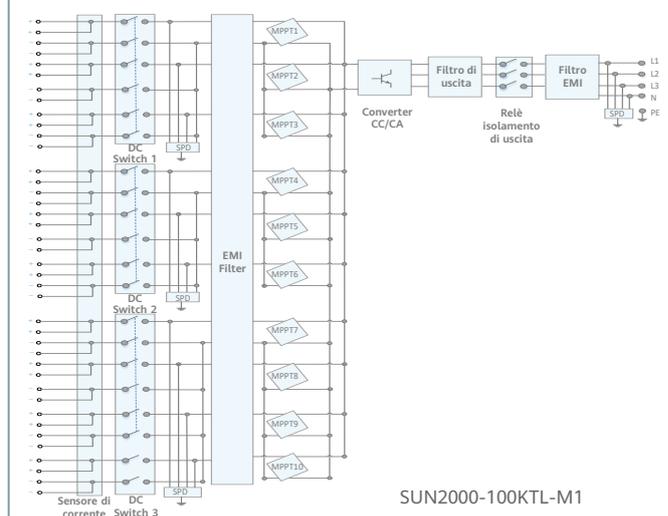


Grado di Protezione
IP66

Curva di efficienza



Schema elettrico



Specifiche tecniche	SUN2000-100KTL-M1
Efficienza	
Efficienza max	98.8% @480 V, 98.6% @380 V / 400 V
Efficienza ponderata europea	98.6% @480 V, 98.4% @380 V / 400 V
Ingresso	
Tensione di ingresso max ¹	1,100 V
Max. Current per MPPT	26 A (per MPPT) / 18 A (per Input)
Corrente di cortocircuito max	40 A
Tensione di avvio	200 V
Range tensione MPPT a piena potenza ²	200 V ~ 1,000 V
Tensione di ingresso nominale	720 V @480 Vac, 600 V @400 Vac, 570 V @380 Vac
Numero di ingressi	20
Numero di tracker MPP	10
Uscita	
Connessione rete elettrica	100,000 W
Potenza di uscita nominale	110,000 VA
Potenza apparente max	110,000 W
Max. AC Active Power (cosφ=1)	220 V / 380 V, 230 V / 400 V, default 3W + N + PE; 3W + PE Optional in settings; 277 V / 480 V, 3W + PE
Tensione di uscita nominale	50 Hz / 60 Hz
Frequenza rete CA nominale	120.3 A @480 V, 144.4 A @400 V, 152.0 A @380 V
Corrente nominale di uscita	133.7 A @480 V, 160.4 A @400 V, 168.8 A @380 V
Max. Corrente di uscita	0.8 capac... 0.8 indut
Fattore di potenza regolabile	< 3%
Protezione	
Dispositivo di disconnessione lato ingresso	Si
Protezione anti-islanding	Si
Protezione da sovracorrente CA	Si
Protezione da polarità inversa CC	Si
Monitoraggio degli errori delle stringhe di array PV	Si
Scaricatore di sovratensione CA	Tipo II
Scaricatore di sovratensioni CC	Tipo II
Rilevazione della resistenza di isolamento CC	Si
Monitoraggio corrente residua	Si
Protezione guasti arco	Facoltativo
Comunicazione	
Display	Indicatori LED, WLAN + APP
RS485	Si
USB	Si
BUS di monitoraggio (MBUS)	Si (trasformatore di isolamento richiesto)
Dongle intelligente 4G	4G / 3G / 2G tramite Smart Dongle - 4G (opzionale)

*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.

Specifiche tecniche	SUN2000-100KTL-M1
	Dati generali
Dimensioni (L x A x P)	1,035 x 700 x 365 mm
Peso (compresa staffa di montaggio)	90 kg
Range temperatura d'esercizio	-25°C ~ 60°C
Raffreddamento	Raffreddamento ad aria intelligente
Max. Altitudine operativa	4,000 m (13,123 ft.)
Umidità di esercizio relativa	0 ~ 100%
Connettore CC	Amphenol Helios H4
Connettore CA	Terminale PG impermeabile + connettore OT
Grado di protezione	IP66
Topologia	Trasformatore
Consumo energetico notturno	< 3.5 W
	Conformità agli standard (ulteriori disponibili su richiesta)
Sicurezza	EN 62109-1/-2, IEC 62109-1/-2, EN 50530, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683
Standard connessioni alla rete	VDE-AR-N4105, EN 50549-1, EN 50549-2, RD 661, RD 1699, C10/11

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.