

# SUN2000-100KTL-M1 Smart String Inverter



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

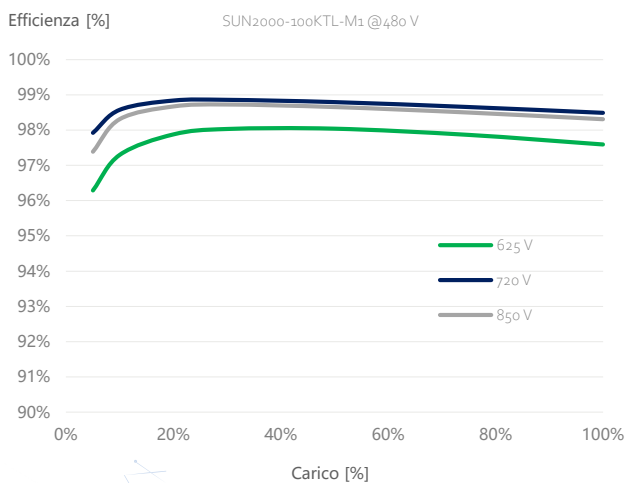


Limitatori di sovratensione  
per  
DC e AC

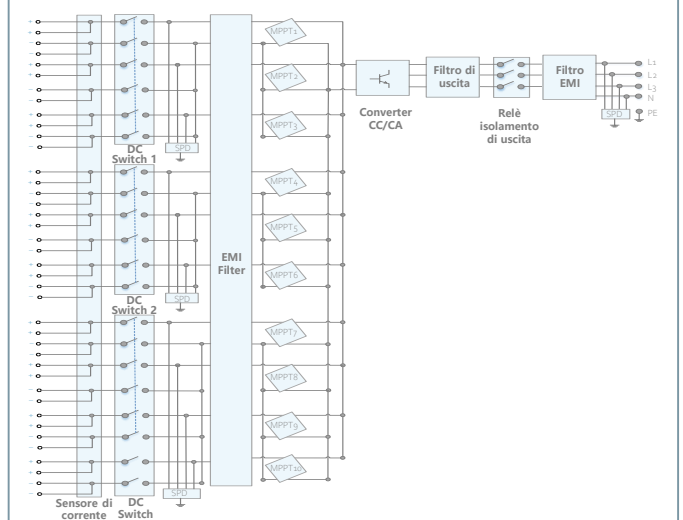


Grado di Protezione  
IP66

## Curva di efficienza



## Schema elettrico



Specifiche tecniche	SUN2000-100KTL-M1
<b>Efficienza</b>	
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
<b>Ingresso</b>	
Tensione di ingresso max <sup>1</sup>	1,100 V
Max. Current per MPPT	26 A
Corrente di cortocircuito max	40 A
Tensione di avvio	200 V
Range tensione MPPT a piena potenza <sup>2</sup>	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
<b>Uscita</b>	
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)	480 V/ 400 V/ 380 V, 3W+(N)+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%
<b>Protezione</b>	
Dispositivo di disconnessione lato ingresso	Sì
Protezione anti-islanding	Sì
Protezione da sovracorrente CA	Sì
Protezione da polarità inversa CC	Sì
Monitoraggio degli errori delle stringhe di array	Sì
Scaricatore di sovratensione CA	Tipo II
Scaricatore di sovratensioni CC	Tipo II
Rilevazione della resistenza di isolamento CC	Sì
Monitoraggio corrente residua	Sì
<b>Comunicazione</b>	
Display	Indicatori LED, WLAN + APP
RS485	Sì
USB	Sì
BUS di monitoraggio (MBUS)	Sì (trasformatore di isolamento richiesto)
<b>Dati generali</b>	
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
Umidità di esercizio relativa	0 ~ 100%
Connettore CC	Staubli MC4
Connettore CA	Terminale PG impermeabile + connettore OT
Grado di protezione	IP66
Topologia	Trasformatore
Consumo energetico notturno	< 3.5 W
<b>Conformità agli standard (altri disponibili su richiesta)</b>	
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.