

SUN2000-100KTL-M1 Smart String Inverter



10
Tracker MPP



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



Gestione a livello
di stringa



Smart I-V Curve
Diagnosis supportata



MBUS
supportato



Design senza
fusibile

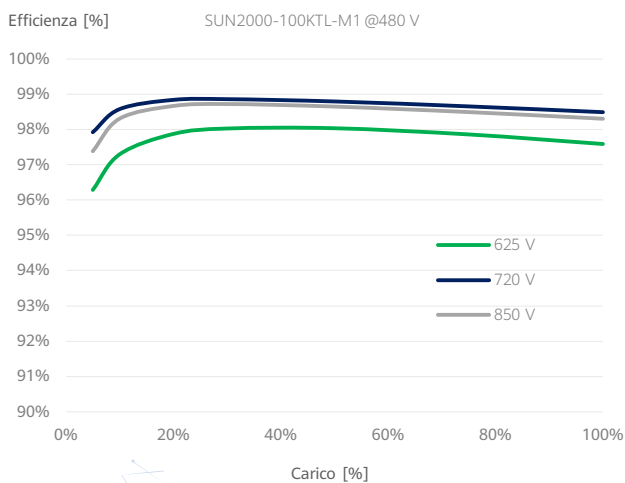


Limitatori di
sovratensione per
DC e AC

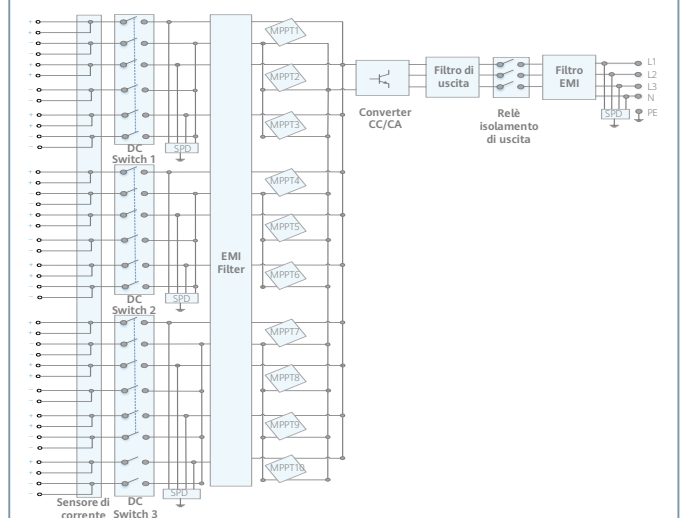


IP66
Protezione

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 |
| 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) | 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% |
| Protezione | |
| 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 PV | Sì |
| Scaricatore di sovratensione CA | Tipo II |
| Scaricatore di sovratensioni CC | Tipo II |
| Rilevazione della resistenza di isolamento CC | Sì |
| Monitoraggio corrente residua | Sì |
| Comunicazione | |
| Display | Indicatori LED, WLAN + APP |
| RS485 | Sì |
| USB | Sì |
| BUS di monitoraggio (MBUS) | Sì (trasformatore di isolamento richiesto) |
| 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 |
| 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 |
| Conformità agli standard (più disponibile 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.