

# SUN2000-60KTL-M0 Smart String Inverter



## Intelligente

Monitoraggio intelligente a 12 corde



## Efficiente

Efficienza max 98.7%



## Sicuro

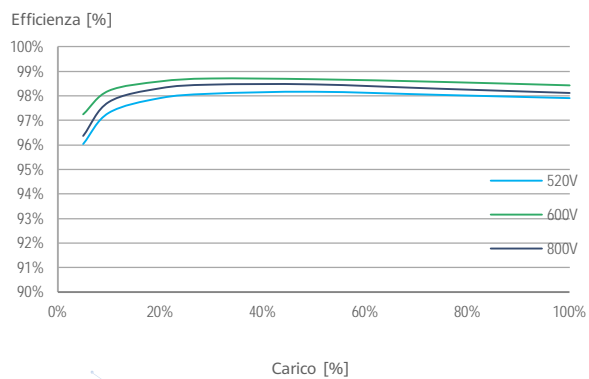
Design senza fusibile



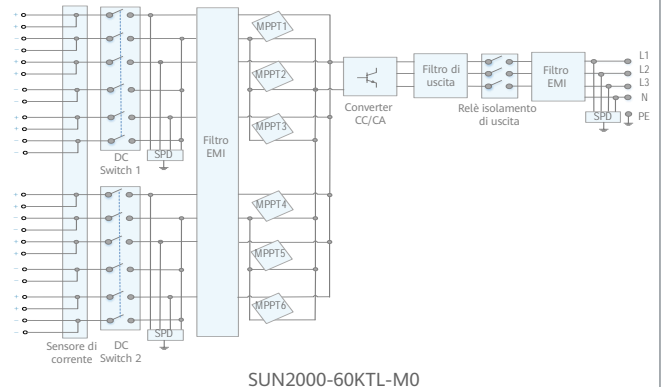
## Affidabile

Tipo II scaricatori per DC & AC

### Curva di efficienza



### Schema elettrico



|                     |                  |
|---------------------|------------------|
| Specifiche tecniche | SUN2000-60KTL-MO |
|---------------------|------------------|

| Efficienza                   |                                    |
|------------------------------|------------------------------------|
| Efficienza max               | 98.9% @480 V; 98.7% @380 V / 400 V |
| Efficienza ponderata europea | 98.7% @480 V; 98.5% @380 V / 400 V |

| Ingresso                            |  |
|-------------------------------------|--|
| Tensione di ingresso max            | 1,100 V                                  |
| Max. Current per MPPT               | 22 A                                     |
| Corrente di cortocircuito max       | 30 A                                     |
| Tensione di avvio                   | 200 V                                    |
| Range tensione MPPT a piena potenza | 200 V ~ 1,000 V                          |
| Tensione di ingresso nominale       | 600 V @380 Vac / 400 Vac; 720 V @480 Vac |
| Numero di ingressi                  | 12                                       |
| Numero di tracker MPP               | 6  |

| Uscita                           |   |
|----------------------------------|---|
| Connessione rete elettrica       | Trifase   |
| Potenza di uscita nominale       | 60,000 W  |
| Potenza apparente max            | 66,000 VA   |
| Max. AC Active Power (cosφ=1)    | 66,000 W  |
| Tensione di uscita nominale      | 220 V / 380 V, 230 V / 400 V, default 3W + N + PE; 3W + PE opzionale nelle impostazioni; 277 V / 480 V, 3W + PE |
| Frequenza rete CA nominale       | 50 Hz / 60 Hz   |
| Corrente nominale di uscita      | 91.2 A @380 V, 86.7 A @400 V, 72.2 A @480 V   |
| Max. Corrente di uscita          | 100 A @380 V, 95.3 A @400 V, 79.4 A @480 V  |
| Fattore di potenza regolabile    | 0.8 capac... 0.8 indut  |
| Max. Distorsione Armonica Totale | < 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, Bluetooth/WLAN + APP |
| RS485                      | Sì                                   |
| USB                        | Sì                                   |
| BUS di monitoraggio (MBUS) | Sì                                   |

| Dati generali                       |   |
|-------------------------------------|---|
| Dimensioni (L x A x P)              | 1,075 x 555 x 300 mm                      |
| Peso (compresa staffa di montaggio) | 74 kg                                     |
| Range temperatura d'esercizio       | -25°C ~ 60°C                              |
| Raffreddamento                      | Convezione naturale                       |
| Max. Altitudine operativa           | 4,000 m                                   |
| Umidità di esercizio relativa       | 0 ~ 100%                                  |
| Connettore CC                       | Amphenol Helios H4                        |
| Connettore CA                       | Terminale PG impermeabile + connettore OT |
| Grado di protezione                 | IP65                                      |
| Topologia                           | Trasformatore                             |
| Consumo energetico notturno         | < 2 W                                     |

| Conformità agli standard (più disponibile su richiesta) |  |
|---|--|
| Sicurezza   | EN 62109-1/-2, IEC 62109-1/-2, EN 50530, IEC 62116, IEC 60068, IEC 61683   |
| Standard connessioni alla rete                          | IEC 61727, VDE-AR-N4105, VDE 0126-1-1, BDEW, VDE 4120, 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 |