

SUN2000-36KTL Smart String Inverter



Intelligente

Monitoraggio intelligente a 8 stringhe



Efficiente

Efficienza max 98.6%



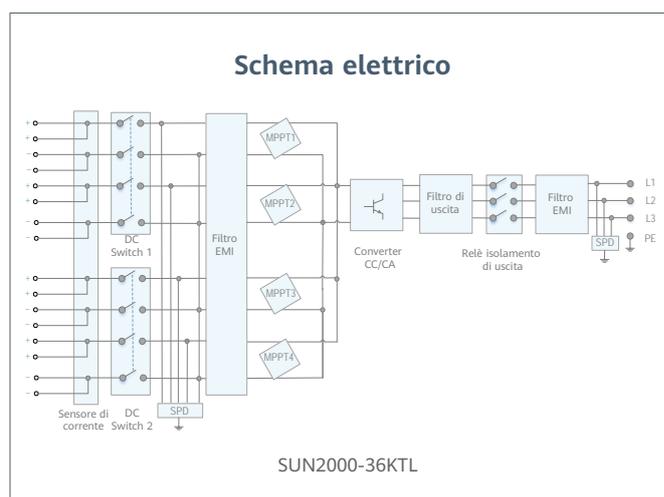
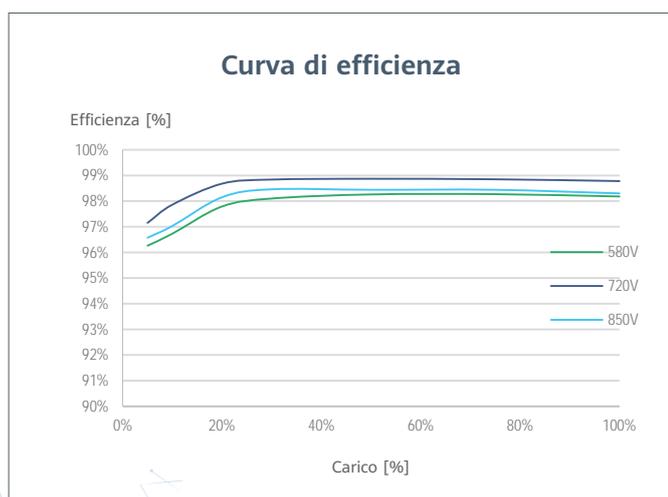
Sicuro

Design senza fusibile



Affidabile

Scaricatori di tipo II in AC & DC



Specifiche tecniche	SUN2000-36KTL
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	22 A
Corrente di cortocircuito max	30 A
Tensione di avvio	250 V
Range tensione MPPT a piena potenza ²	200 V ~ 1,000 V
Tensione di ingresso nominale	620 V @380 Vac / 400 Vac; 720 V @480 Vac
Numero di ingressi	8
Numero di tracker MPP	4
Uscita	
Connessione rete elettrica	Trifase
Potenza di uscita nominale	36,000 W
Potenza apparente max	40,000 VA ³
Max. AC Active Power (cosφ=1)	Default 40.000 W; 36.000 W opzionale nelle impostazioni
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	54.6 A @380 V, 52.2 A @400 V, 43.4 A @480 V
Max. Corrente di uscita	60.8 A @380 V, 57.8 A @400 V, 48.2 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 (trasformatore di isolamento richiesto)
Dati generali	
Dimensioni (L x A x P)	930 x 550 x 283 mm
Peso (compresa staffa di montaggio)	62 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	< 2.5 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, 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, AS/NZS 4777.2

*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.

*3 La massima potenza attiva è determinata dall'impostazione della modalità PQ. Se si seleziona la modalità PQ 1, la massima potenza attiva è uguale alla massima potenza apparente. Se si seleziona la modalità PQ 2, la potenza attiva massima è uguale alla potenza attiva nominale.