

SUN2000-30/40K-MC0

Smart PV Controller



Intelligente



Efficiente

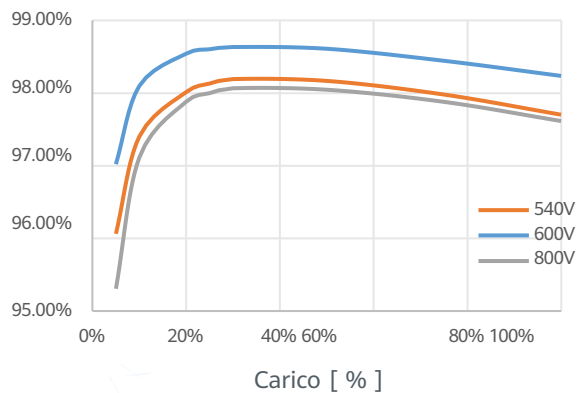


Sicuro

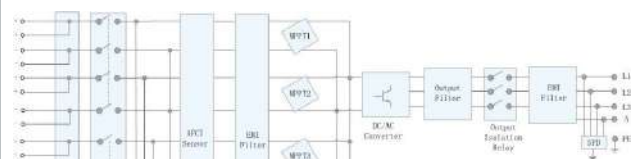


Affidabile

Curva di efficienza



Schema elettrico



SUN2000-30/40K-MC0

Specifiche tecniche

Specifiche tecniche		SUN2000-30K-MC0	SUN2000-40K-MC0
Efficienza			
Efficienza massima	98,6% a 400 V, 98,7% a 480 V		
Efficienza europea	98.4%		
Input			
Tensione di ingresso massima 1	1 100 V		
Corrente massima per MPPT	27 A (per MPPT) / 23 A (per ingresso)		
Corrente massima di cortocircuito per MPPT	40 A		
Tensione di avvio	180 V		
Intervallo di tensione operativa MPPT 2	180 V -1000 V		
Tensione di ingresso nominale	600 V		
Numero di ingressi	8		
Numero di tracker MPP	4		
Uscita			
Potenza attiva nominale CA	30 000 W	40 000 W	
Potenza apparente CA max	33 000 VA	44 000 VA	
Tensione di uscita nominale	380 Vac / 400 Vac / 480 Vac, 3W/N+PE		
Frequenza nominale della rete CA	50 Hz / 60 Hz		
Corrente di uscita nominale	45,6 A@380V, 43,3 A@400V, 36,1 A@480V	60,8 A@380V, 57,7 A@400V, 48,1 A@480V	
Corrente di uscita max	50,4 A@380V, 47,9 A@400V, 39,9 A@480V	67,2 A@380 V, 63,8 A@400 V, 53,2 A@480 V	
Intervallo del fattore di potenza regolabile	0,8 LG... 0,8 LD		
Distorsione armonica totale max	< 3%		
Protezione			
Dispositivo di disconnessione lato ingresso	Sì		
Protezione anti-islanding	Sì		
Protezione da sovracorrente CA	Sì		
Protezione polarità inversa CC	Sì		
Monitoraggio degli errori di stringa dell'array PV	Sì		
Arrestatore di sovratensione DC	Tipo I + II 3		
Arrestatore di sovratensione AC	Tipo II		
Rilevamento della resistenza dell'isolamento DC	Sì		
Unità di monitoraggio della corrente residua	Sì		
Protezione da arco elettrico	Sì		
Controllo del ricevitore dell' ondulazione	Sì		
PID recovery integrato 4	Sì		
Comunicazione			
Visualizzazione RS485	Indicatori LED, WLAN integrata + APP FusionSolar SìS		
Smart Dongle	WLAN/Ethernet tramite Smart Dongle-WLAN-FE (opzionale) 4G / 3G / 2G tramite Smart Dongle-4G (opzionale)		
Dati generali			
Dimensioni (L x A x P)	640 x 530 x 270 mm (25,2 x 20,9 x 10,6 pollici)		
Peso (con piastra di montaggio)	45 kg		
Intervallo di temperatura di esercizio	-25 °C + 60 °C (-13 °F + 140 °F)		
Metodo di raffreddamento	Convezione naturale		
Altitudine operativa max	4 000 m (13 123 piedi) (deerano al di sopra di 2000 m)		
Umidità relativa	0% RH = 100% RH		
Connettore CC	Amfenolo Helios H4		
Connettore AC	Connettore impermeabile + terminale OT/DT		
Grado di protezione	IP 66		
Tipologia	Senza trasformatore		
Consumo di potenza notturno	· 7 W		
Compatibilità dell'ottimizzatore			
Ottimizzatore compatibile MBUS DC	MERC-1100W/1300W-P		
Conformità agli standard (ulteriori disponibili su richiesta)			
Sicurezza	EN 62109-1/-2, IEC 62109-1/-2, IEC 62116, IEC 60068, IEC 61683		
Standard di connessione alla rete	IEC 61727, VDE-AR-N4105, VDE 0124-1-1, UTE C 15-712-1, CEI 0-16, CEI 0-21, EN-50549, C10/11, MEA, PEA, DEWA, G99		

1. La tensione di ingresso massima è il limite superiore della tensione CC. Qualsiasi maggiore tensione CC in ingresso probabilmente danneggerebbe l'inverter.

2. Qualsiasi tensione di ingresso CC oltre l'intervallo di tensione di esercizio può causare un funzionamento improprio dell'inverter.

3. I dispositivi SPD sono conformi agli standard IEC/EN 61643-11 e IEC/EN 61643-31.

4. SUN2000-30~40KTL-Mc0 aumenta il potenziale tra FV e terra al di sopra dello zero tramite la funzione di ripristino PID integrata per recuperare la degradazione del modulo dal PID. I tipi di moduli supportati includono: tipo P (mono, poli), tipo N (nPERT, HIT)