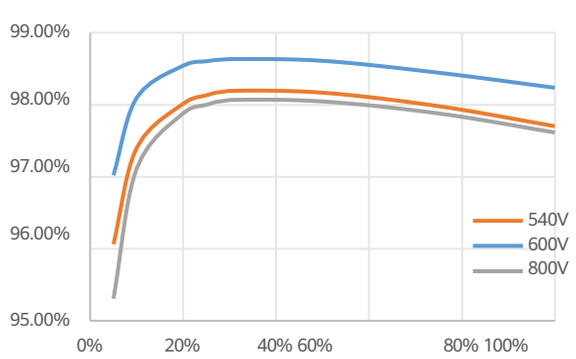
SUN2000-30/40K-MC0
Smart PV Controller

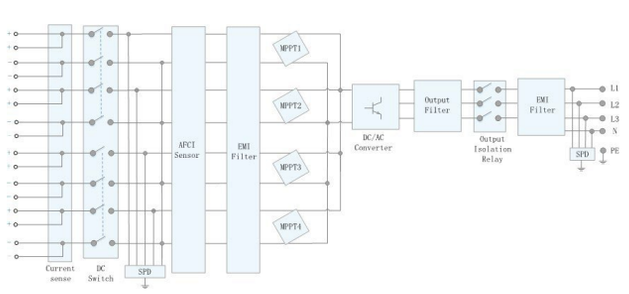


Intelligente **Efficiente** **Sicuro** **Affidabile**

Curva di efficienza



Schema elettrico



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	Indicatori LED, WLAN integrata + APP FusionSolar	
RS485	SiS	
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) (deerando 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)