SUN2000-50K-MC0
Smart PV Controller



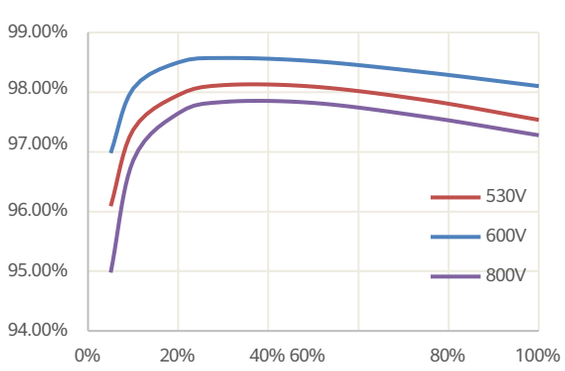
Intelligente

Efficiente

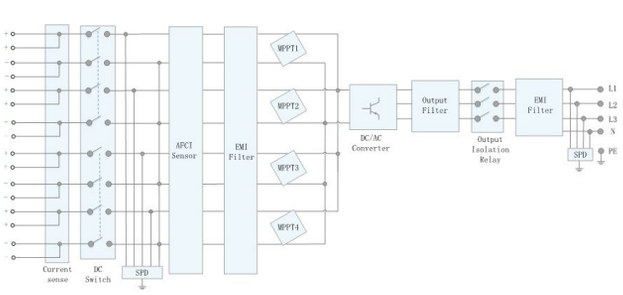
Sicuro

Affidabile

Curva di efficienza



Schema elettrico



Specifiche tecniche

Specifiche tecniche	SUN2000-50K-MC0
Efficienza	
Efficienza massima	98,5% a 400 V, 98,7% a 480 V
Efficienza europea	98.2%
Input	
Tensione di ingresso max. [1]	1 100 V
Corrente massima per MPPT	30/33/33/30A
Corrente massima per ingresso	23 A
Corrente massima di cortocircuito per MPPT	40/44/44/40A
Tensione iniziale	180 V
Intervallo di tensione operativa MPPT [2]	180 V = 1 000 V
Tensione di ingresso nominale	600 V
Numero di ingressi	8
Numero di tracker MPP	4
Uscita	
Potenza attiva nominale CA	50 000 W
Potenza apparente CA max	55 000 VA
Potenza attiva CA max. (cosϕ=1)	55 000 W
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	76,0 A a 380 V CA, 72,2 A a 400 V CA, 60,1 A a 480 V CA
Corrente di uscita max	84,0 A a 380 V CA, 79,8 A a 400 V CA, 66,5 A a 480 V CA
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 a 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 + APP
RS485	Sì
Smart Dongle	WLAN/Ethernet tramite Smart Dongle-WLAN-FE (opzionale) 4G / 3G / 2G tramite Smart Dongle-4G (opzionale)
BUS di monitoraggio (MBUS)	Sì (è richiesto un trasformatore di isolamento)
Compatibilità dell'ottimizzatore	
Ottimizzatore compatibile MBUS DC	MERC-1100/1300W-P
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)	50 kg
Intervallo di temperatura di esercizio	-25°C = 60°C (-13°F = 140°F)
Metodo di raffreddamento	Raffreddamento ad aria intelligente
Altitudine operativa max	4 000 m (ft. 13 123)
Umidità relativa	0% RH = 100% RH
Connettore CC	Amfenolo HH4
Connettore AC	Connettore impermeabile + terminale OT/DT
Grado di protezione	IP 66
Tipologia	Senza trasformatore
Consumo di potenza notturno	· 7 W
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. SUN2000-30~50K-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)