Inverter di stringa trifase

SUN-40/45/50K-G04



Efficiente

- Fino a 4 tracciatore MPP, efficienza massima fino al 98,7%

Intelligente

- Monitoraggio intelligente delle stringhe (opzionale)

Adaptive

- Applicazione di esportazione zero, applicazione VSG
- Ampia gamma di tensioni di uscita

Affidabile

- Funzione anti-PID (opzionale)

Dati tecnici

Modello	SUN-40K-G04	SUN-45K-G04	SUN-50K-G04
Dati di ingresso della stringa FV			
Potenza d'ingresso max FV (kW)	52	58,5	65
Tensione d'ingresso max FV (V)	1100		
Tensione di avvio (V)	250		
Intervallo di tensione MPPT (V)	200-1000		
Tensione nominale di ingresso FV (V)	600		
Corrente d'ingresso FV operativa massima (A)	40+40+40		40+40+40+40
Corrente massima di cortocircuito in ingresso (A)	60+60+60		60+60+60+60
Numero di tracker MPP/ Numero di stringhe per tracker MPP	3/3+3+3		4/3+3+3+3
Dati di uscita CA			
Potenza attiva di uscita CA nominale (kW)	40	45	50
Potenza apparente di uscita CA massima (kVA)	44	49,5	55
Corrente nominale di uscita CA (A)	60,6/58	68,2/65,2	75,8/72,5
Corrente di uscita CA massima (A)	66,7/63,8	75/71,7	83,3/79,7
Tensione di uscita nominale	220/380V , 230/400V 0,85Un-1,1Un 3L/N/PE		
Frequenza/intervallo di rete di uscita nominale (Hz)	50/45-55, 60/55-65		
Intervallo di regolazione del fattore di potenza	0,8leading-0,8lagging		
Distorsione armonica totale di corrente THDi	<3%		
Corrente di iniezione CC	<0,5%In		
Efficienza			
Efficienza massima	98,7%		
Efficienza Euro	98,1%		
Efficienza MPPT	>99%		
Protezione dell'apparecchiatura			
Protezione da inversione di polarità CC	Si		
Protezione da sovracorrente in uscita CA	Si		
Protezione da sovratensione in uscita CA	Si		
Protezione da cortocircuito in uscita CA	Si		
Protezione termica	Si		
Rilevamento dell'impedenza di isolamento	Si		
Monitoraggio dei componenti CC	Si		
Interruttore di circuito per guasti d'arco (AFCI)	Facoltativo		
Protezione anti-islanding	Si		
Interruttore CC	Si		
Rilevamento della corrente residua	Si		
Livello di protezione da sovratensione	TYPE II(DC), TYPE II(AC)		
Interfaccia			
Display LCD/LED	LCD1602		
Interfaccia di comunicazione	RS485/RS232 /WiFi/LAN		
Dati generali			
Intervallo di temperatura di funzionamento (°C)	-25 a +60°C, >45°C di declassamento		
Umidità ambientale consentita	0-100%		
Altitudine consentita (m)	4000m		
Rumore (dB)	< 65		
Grado di protezione (IP)	IP 65		
Topologia dell'inverter	Non isolato		
Categoria di sovratensione	OVC II(DC), OVC III(AC)		
Dimensioni dell'armadio (L*H*P) [mm]	434×570×243 (esclusi connettori e staffe)		
Peso (kg)	39		
Garanzia	5 anni		
Tipo di raffreddamento	Raffreddamento ad aria intelligente		
Regolazione della rete	IEC 61727, IEC 62116, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, G99		
Sicurezza EMC/Standard	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2		