Invertitore ibrido a fase frazionata

SUN-5/6/7.6/8K-SG02LP2-US-AM2
SUN-10/12K-SG02LP2-US-AM3



Intuitivo

- LCD touch colorato, grado di protezione IP65

Intelligente

- 6 periodi di tempo per la carica/scarica della batteria

Flessibile

- Coppia CA per il retrofit esistente Sistema solare
- Massimo 16 pezzi paralleli per on-grid e off-grid operazione; Supporta più batterie in parallelo

Affidabile

- 4ms di commutazione su/off-grid
- Massimo corrente di carica/scarica di 250 A
- Supporta l'accumulo di energia dal generatore diesel

Dati tecnici

Modello	SUN-5K-SG02 LP2-US-AM2	SUN-6K-SG02 LP2-US-AM2	SUN-7.6K-SG02 LP2-US-AM2	SUN-8K-SG02 LP2-US-AM2	SUN-10K-SG02 LP2-US-AM2	SUN-12K-SG02 LP2-US-AM2
Dati di input della batteria						
Tipo di batteria	Piombo o ioni di litio					
Intervallo di tensione della batteria (V)	40-60					
Corrente di carica/descarica Max (A)	120	135	190	190	220	250
Strategia di ricarica per la batteria agli ioni di litio	Autoadattamento al BMS					
Numero di batteria in ingresso	1					
Dati di ingresso della stringa PV						
Potenza massima di accesso PV (W)	7500	9000	11400	12000	15000	18000
Tensione di ingresso CC massima (V)	500					
Tensione di avvio (V)	125					
Campo di tensione MPPT (V)	150-425					
Tensione nominale di ingresso DC (V)	370					
Max. corrente di ingresso PV operativa (A)	20+20		26+26		26+26+26	
Corrente massima di cortocircuito in ingresso (A)	44+44		44+44		44+44+44	
Numero di localizzatori MPP/ Numero di stringhe MPP Tracker	2/2+2				3/2+2+2	
Dati di ingresso/uscita CA						
Potenza attiva nominale in ingresso/uscita CA (W)	5000	6000	7600	8000	10000	12000
Potenza apparente di ingresso/uscita CA massima (VA)	5000	6000	7600	8000	10000	12000
Corrente nominale di ingresso/uscita CA (A)	20,9	25	31,7	33,4	41,7	50
Corrente massima di ingresso/uscita CA (A)	20,9	25	31,7	33,4	41,7	50
Passthrough AC continuo massimo(griglia a carico) (A)	35	40	50		60	
Potenza di picco (Off-grid)(W)	2 tempi di potenza nominale, 10 s					
Intervallo di regolazione del fattore di potenza	0,8 leading - 0,8 lagging					
Frequenza/ammettimento della rete di ingresso/uscita classificato(Hz)	120/240,120/208 0,88Un-1,1Un 2L+N+PE					
Tensione di ingresso/uscita rara	60/55-65					
Distorsione armonica corrente totale THDi	<3%					
Corrente di iniezione CC	<0,5% In					
Efficienza						
Efficienza massima	97,6%					
Efficienza Euro	96,5%					
Efficienza MPPT	>99%					
Protezione delle apparecchiature						
Integrato	Protezione da inversione di polarità CC, Protezione da sovracorrente in uscita CA, Protezione da sovratensione in uscita CA, Protezione da cortocircuito in uscita CA, Protezione termica, Rilevamento dell'impedenza di isolamento, Monitoraggio dei componenti CC, Interruttore di circuito per guasti d'arco (AFCI) (opzionale) , Protezione anti-islanding, Interruttore CC, Rilevamento della corrente residua					
Livello di protezione contro le sovratensioni	TYPE II(DC), TYPE II(AC)					
Interfaccia						
Display LCD/LED	LCD					
Interfaccia di comunicazione	RS485/WIFI					
Dati generali						
Intervallo di temperatura di esercizio (°C)	-40 a +60°C, >45°C declassamento					
Umidità ambientale ammissibile	0-100%					
Altitudine ammissibile	2000m					
Rumore (dB)	<45					
Grado di protezione degli ingressi (IP)	TYPE 3R					
Topologia invertitore	Non isolato (solar), Isolato (batteria)					
Categoria di sovratensione	OVC II(DC), OVC III(AC)					
Dimensioni del mobile (LxAxP mm)	420×670×233(Esclusi connettori e staffe)					
Peso (kg)	35,6					
Tipo di raffreddamento	Raffreddamento dell'aria intelligente					
Garanzia	5 Anni / Fino a 10 Anni* *Il periodo di garanzia varia in base al paese di installazione. Fare riferimento all'Informativa sulla Garanzia per i dettagli.					
Regolamento griglia	IEEE 1547.1,SRD V2.0					
Sicurezza / Norma EMC	FCC,UL 1741					