

FUORI RETE

SNA-EU 12-14K (Monofase)

- 2 MPPT con 4 stringhe, ingresso PV massimo di 24 kW
- Corrente massima di carica e scarica: 250 A
- Applicazione off-grid per alta richiesta con potenza di uscita da 12 kW
- Doppie porte di uscita AC per collegamenti a più carichi
- Porta GEN dedicata con funzione di avvio automatico e GEN Boost
- Design integrato con interruttori di protezione per carico e batteria
- Riattivazione della batteria tramite PV, AC o generatore
- Supporta fino a 16 unità in parallelo



Modello	SNA-EU 12K		SNA-EU 14K
Ingresso (PV DC)			
Massima potenza di ingresso PV (W)	24000 (12000 / 12000)		
Tensione nominale di ingresso PV (V)	320		
Numero di ingressi MPPT indipendenti	2 / (2:2)		
Tensione massima di ingresso PV (V)	480		
Intervallo di tensione MPPT (V)	120 ~ 440		
Tensione di avvio (V)	100		
Corrente massima di ingresso PV per MPPT (A)	35 / 35		
Corrente massima di cortocircuito di ingresso PV per MPPT (A)	44 / 44		
Batteria			
Tipo di batteria compatibile	Litio-Ione / PbAcido		
Tensione nominale della batteria (V)	48 / 51.2		
Intervallo di tensione della batteria (V)	46.4 ~ 60 / 38.4 ~ 60		
Corrente massima di carica / scarica (A)	250	270	
Potenza massima di carica / scarica (W)	12000	13000	
Funzione di risveglio della batteria da PV e Rete	Sì		
Rete			
Tensione nominale AC (V)	230		
Tensione di avvio AC	90		
Intervallo di tensione di ingresso accettabile (V)	130 ~ 280		
Frequenza nominale AC (Hz)	50 / 60		
Corrente massima di ingresso AC (A)	100		
Potenza massima di ingresso AC (W)	24000		
Fattore di potenza (FP)	0.99		
Distorsione armonica totale (THDI)	< 5%		
Corrente massima di passaggio continua AC (A)	100		
GEN			
Tensione nominale del generatore (V)	230		
Frequenza nominale del generatore (Hz)	50 / 60		
Corrente di ingresso nominale del generatore (A)	65		
Potenza di ingresso nominale del generatore (W)	15000		
UPS			
Potenza di uscita nominale (W)	12000	14000@230V (con FV + Batteria)	
Tensione di uscita nominale (V)	230		
Corrente di uscita nominale (A)	53	61	
Frequenza di uscita nominale (Hz)	50 / 60		
Tempo di commutazione (UPS)	< 10ms		
Forma d'onda	Onda sinusoidale		
THDV	< 3%		
Protezione da sovraccarico	5s@≥1.5 × potenza nominale / 10s@(1.1~1.5) × potenza nominale		
Efficienza			
Efficienza MPPT	99.0%		
Efficienza di carica massima	93.5%		
Efficienza massima di carica / scarica	93.0%		
Protezione			
Protezione da polarità inversa PV (S/N)	Sì		
Protezione da sovracorrente / tensione (S/N)	Sì		
Protezione da cortocircuito AC (S/N)	Sì		
Monitoraggio di rete (S/N)	Sì		
Interruttore DC (S/N)	Sì		
Protezione da sovratensione DC / AC	Tipo III		
Protezione da polarità inversa della batteria (S/N)	Sì		
Generale			
Dimensioni (L × A × P)	530 × 830 × 150 mm / 17.72 × 25.59 × 5.9 in		
Peso	43.5 kg / 95.9 lbs		
Classe di protezione	IP20		
Intervallo di temperatura ambiente di funzionamento (°C)	0 ~ 45		
Intervallo di temperatura di stoccaggio (°C)	-15 ~ 60		
Umidità relativa	5% ~ 95%		
Display & Interfaccia di comunicazione	LCD + RGB, RS485 / Wifi / CAN		
Garanzia	2 anni		
Metodo di raffreddamento	Raffreddamento intelligente		
Topologia sul lato AC / Batteria	Senza trasformatore/ Con trasformatore		
Altitudine massima di funzionamento (m)	2000		
Emissione acustica (dB)	55		
Norme e certificazioni			