

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
<b>Ingresso (PV DC)</b>		
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	
<b>Batteria</b>		
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	
<b>Rete</b>		
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	
<b>GEN</b>		
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	
<b>UPS</b>		
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	
<b>Efficienza</b>		
Efficienza MPPT	99.0%	
Efficienza di carica massima	93.5%	
Efficienza massima di carica / scarica	93.0%	
<b>Protezione</b>		
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	
<b>Generale</b>		
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	
<b>Norme e certificazioni</b>		
IEC 62109-1/-2, EN 62109/EN 62920		