

LU  POWER^{TEK}

ECO HYBRID* //

SNA-EU 12-14K

(Monofase)



24kW

Potenza max.
ingresso FV



270A

Corrente max. di
carica/scarica



16

Unità in parallelo

- Uscita off-grid da 12 kW per applicazioni ad alta richiesta energetica
- Design integrato con interruttori per carico e batteria

- Due porte di uscita AC per un collegamento flessibile dei carichi
- Porta GEN con funzione di avvio automatico e boost di potenza

*Disponibile come soluzione Eco Hybrid in mercati selezionati

SPECIFICHE

Modello	SNA-EU 12K		SNA-EU 14K
Ingresso (PV DC)			
Potenza max. ingresso PV (W)	24000 (12000 / 12000)		
Tensione nominale ingresso PV (V)	320		
Numero di ingressi MPPT indipendenti	2 / (2:2)		
Tensione max. ingresso PV (V)	500		
Intervallo di tensione MPPT (V)	120 ~ 440		
Tensione di avvio (V)	100		
Corrente max. ingresso PV per MPPT (A)	35 / 35		
Corrente max. di cortocircuito PV per MPPT (A)	44 / 44		
Batteria			
Tipo di batteria compatibile	Ioni di litio / Piombo-acido		
Tensione nominale batteria (V)	48 / 51.2		
Intervallo di tensione batteria (V)	46.4 ~ 60 / 38.4 ~ 60		
Corrente max. di carica/scarica (A)	250	270	
Potenza max. di carica/scarica (W)	12000	13000	
Riattivazione forzata della batteria da PV/rete/GEN	Sì		
Rete			
Tensione nominale AC (V)	230		
Tensione di avvio AC (V)	90		
Intervallo di tensione ingresso ammesso (V)	130 ~ 280		
Frequenza nominale AC (Hz)	50 / 60		
Corrente max. ingresso AC (A)	100		
Potenza max. ingresso AC (W)	24000		
Fattore di potenza (PF)	0.99		
THDI	< 5%		
Corrente AC passante continua max. (A)	100		
GEN			
Tensione nominale GEN (V)	230		
Frequenza nominale GEN (Hz)	50 / 60		
Corrente nominale ingresso GEN (A)	65		
Potenza nominale ingresso GEN (W)	15000		
UPS			
Potenza nominale uscita (W)	12000	14000@230V (con FV + batteria)	
Tensione nominale uscita (V)	230		
Corrente nominale uscita (A)	53	61	
Frequenza nominale uscita (Hz)	50 / 60		
Tempo di commutazione (UPS)	< 10ms		
Forma d'onda	Onda sinusoidale		
THDV	< 3%		
Protezione da sovraccarico	5s @ ≥150% / 10s @ 110%~150% della potenza nominale in uscita		
Efficienza			
Efficienza MPPT	99.0%		
Efficienza max.	93.5%		
Efficienza max. di carica/scarica	93.0%		
Protezione			
Protezione contro l'inversione di polarità PV	Sì		
Protezione da sovracorrente / sovratensione	Sì		
Protezione da cortocircuito AC	Sì		
Monitoraggio della rete	Sì		
Interruttore DC	Sì		
Protezione da sovratensioni DC / AC	Tipo III		
Protezione contro inversione polarità batteria	Sì		
Generale			
Dimensioni (L × A × P)	530 × 830 × 150 mm / 17.72 × 25.59 × 5.9 in		
Peso	43.5 kg / 95.9 lbs		
Grado di protezione IP	IP20		
Intervallo temperatura di funzionamento (°C)	0 ~ 45		
Intervallo temperatura di stoccaggio (°C)	-15 ~ 60		
Umidità relativa	5% ~ 95%		
Display e interfaccia di comunicazione	LCD + RGB, RS485 / Wifi / CAN		
Garanzia	2 anni		
Metodo di raffreddamento	Raffreddamento intelligente		
Topologia lato AC / batteria	Senza trasformatore / Con trasformatore		
Altitudine max. di funzionamento (m)	2000		
Livello di rumore (dB)	< 55		
Norme e certificazioni			

IEC 62109-1/-2, EN 62109/EN 62920, IEC 62116, IEC 61727, INMETRO Portaria 140/515