

NETZUNABHÄNGIG

SNA-EU 12-14K (Einphasig)

- 2 MPPTs mit 4 Strings, max. 24 kW PV-Eingang
- Max. Lade- und Entladestrom: 250 A
- Off-Grid-Anwendung für hohe Anforderungen mit 12 kW Ausgangsleistung
- Doppelte AC-Ausgangsports für mehrere Lastanschlüsse
- Integriertes Design mit Last- und Batterie-Schalter
- PV oder AC oder Generator weckt die Batterie
- Unterstützt bis zu 16 Einheiten im Parallelbetrieb
- Getrennter Generatoranschluss für
 - Automatisches Starten und Stoppen
 - Arbeiten mit dem bestehenden netzgekoppelten System
 - Smart-Load-Management



Modell	SNA-EU 12000		SNA-EU 14000
Eingang (PV DC)			
Max. PV-Eingangsleistung (W)	24000 (12000 / 12000)		
Nenn-PV-Eingangsspannung (V)	320		
Anzahl der unabhängigen MPPT-Eingänge	2 / (2:2)		
Max. PV-Eingangsspannung (V)	480		
MPPT-Spannungsbereich (V)	120 ~ 440		
Startspannung (V)	100		
Max. PV-Eingangsstrom pro MPPT (A)	35 / 35		
Max. PV-Kurzschlussstrom pro MPPT (A)	44 / 44		
Batterie			
Kompatible Batterietypen	Lithium-Ionen/Blei-Säure		
Nominale Batteriespannung (V)	48 / 51.2		
Batteriespannungsbereich (V)	46.4 ~ 60 / 38.4 ~ 60		
Max. Lade- / Entladestrom (A)	250	270	
Max. Lade- / Entladeleistung (W)	12000	13000	
Erzwungene Batteriewiederbelebung durch PV und Netzfunktion	JA		
Netz			
Nenn-AC-Spannung (V)	230		
AC-Startspannung	90		
Akzeptabler Eingangs-Spannungsbereich (V)	130 ~ 280		
Nenn-AC-Frequenz (Hz)	50 / 60		
Max. AC-Eingangsstrom (A)	100		
Max. AC-Eingangsleistung (W)	24000		
Leistungsfaktor (PF)	0.99		
THDI	< 5%		
Maximaler kontinuierlicher AC-Durchgangsstrom (A)	100		
GEN			
Nennspannung des Generators (V)	230		
Nennfrequenz des Generators (Hz)	50 / 60		
Nennstrom des Generator-Eingangs (A)	65		
Nennleistung des Generator-Eingangs (W)	15000		
USV			
Nenn-Ausgangsleistung (W)	12000	14000@230V (Mit PV + Batterie)	
Nenn-Ausgangsspannung (V)	230		
Nenn-Ausgangsstrom (A)	53	61	
Nenn-Ausgangsfrequenz (Hz)	50 / 60		
Schaltzeit (USV)	< 10 ms		
Wellenform	Sinuswelle		
THDV	< 3%		
Überlastschutz	5s@≥1.5 × nennleistung / 10s@(1.1~1.5) × nennleistung		
Effizienz			
MPPT-Effizienz	99.0%		
Maximale Ladeeffizienz	93.5%		
Max. Ladeeffizienz / Entladeeffizienz	93.0%		
Schutz			
PV-Polarity-Schutz (J/N)	JA		
Überstrom-/Überspannungsschutz (J/N)	JA		
AC-Kurzschlussstromschutz (J/N)	JA		
Netzüberwachung (J/N)	JA		
DC-Schalter (J/N)	JA		
DC / AC-Überspannungsschutz	Typ III		
Batterie-Polarity-Schutz (J/N)	JA		
Allgemein			
Abmessungen (B × H × T)	530 × 830 × 150 mm / 17.72 × 25.59 × 5.9 in		
Gewicht	43.5 kg / 95.9 lbs		
Schutzart	IP20		
Betriebsumgebungstemperaturbereich (°C)	0 ~ 45		
Lagerungstemperaturbereich (°C)	-15 ~ 60		
Relative Luftfeuchtigkeit	5 ~ 95%		
Anzeige- und Kommunikationsschnittstelle	LCD + RGB, RS485 / Wifi / CAN		
Garantie	2 Jahre		
Kühlmethode	Intelligente Kühlung		
Topologie auf AC / Batterie-Seite	Transformatorlos/ Transformator		
Max. Betriebshöhe (m)	2000		
Geräuschemission (dB)	55		
Standards & Zertifikate			