

LU  POWER^{TEK}

ECO HYBRID* //

SNA-EU 12-14K

(Einphasig)



 **24kW**

Max. PV-Eingangsleistung

 **270A**

Max. Lade-/Entladestrom



16

Parallelschaltung von
Geräten

- 12-kW-Off-Grid-Ausgang für Anwendungen mit hohem Leistungsbedarf
- GEN-Anschluss mit Auto-Start- und Boost-Funktion
- Integriertes Design mit Last- und Batterieschutzschaltern
- Zwei AC-Ausgänge für flexible Lastanschlüsse

*Als Eco Hybrid-Lösung in ausgewählten Märkten verfügbar

SPEZIFIKATIONEN

Modell	SNA-EU 12K		SNA-EU 14K
Eingang (PV DC)			
Max. PV-Eingangsleistung (W)	24000 (12000 / 12000)		
Nenn-PV-Eingangsspannung (V)	320		
Anzahl unabhängiger MPPT-Eingänge	2 / (2:2)		
Max. PV-Eingangsspannung (V)	500		
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			
Kompatibler Batterietyp	Lithium-Ionen / Blei-Säure		
Nennspannung der Batterie (V)	48 / 51.2		
Batteriespannungsbereich (V)	46.4 ~ 60 / 38.4 ~ 60		
Max. Lade-/Entladestrom (A)	250	270	
Max. Lade-/Entladeleistung (W)	12000	13000	
Erzwungenes Aufwecken (PV/Netz/GEN)	JA		
Netz			
Nenn-AC-Spannung (V)	230		
AC-Startspannung (V)	90		
Zulässiger Eingangsspannungsbereich (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%		
Max. kontinuierlicher AC-Durchgangsstrom (A)	100		
GEN			
Nennspannung GEN (V)	230		
Nennfrequenz GEN (Hz)	50 / 60		
Nenneingangsstrom GEN (A)	65		
Nenneingangsleistung GEN (W)	15000		
UPS			
Nennausgangsleistung (W)	12000	14000@230V (mit PV + Batterie)	
Nennausgangsspannung (V)	230		
Nennausgangsstrom (A)	53	61	
Nennausgangsfrequenz (Hz)	50 / 60		
Umschaltzeit (UPS)	< 10ms		
Wellenform	Sinuswelle		
THDV	< 3%		
Überlastschutz	5s @ ≥150% der Nennausgangsleistung / 10s @ 110%–150% der Nennausgangsleistung		
Wirkungsgrad			
MPPT-Wirkungsgrad	99.0%		
Max. Wirkungsgrad	93.5%		
Max. Lade-/Entladewirkungsgrad	93.0%		
Schutzfunktionen			
PV-Verpolungsschutz	JA		
Überstrom-/Überspannungsschutz	JA		
AC-Kurzschlusschutz	JA		
Netzüberwachung	JA		
DC-Schalter	JA		
DC-/AC-Überspannungsschutz	Typ III		
Batterie-Verpolungsschutz	JA		
Allgemeine Daten			
Abmessungen (B × H × T)	530 × 830 × 150 mm / 17.72 × 25.59 × 5.9 in		
Gewicht	43.5 kg / 95.9 lbs		
Schutzart	IP20		
Betriebstemperaturbereich (°C)	0 ~ 45		
Lagertemperaturbereich (°C)	-15 ~ 60		
Relative Luftfeuchtigkeit	5% ~ 95%		
Display & Kommunikationsschnittstelle	LCD + RGB, RS485 / Wifi / CAN		
Garantie	2 Jahre		
Kühlmethode	Intelligente Kühlung		
Topologie auf AC-/Batterieseite	Transformatorlos / Mit Transformator		
Max. Betriebshöhe (m)	2000		
Geräuschpegel (dB)	< 55		
Normen & Zertifizierungen			

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