

HYBRID-SERIE

# GEN2-LB-EU 7-14K (Einphasig)

- 3 MPPTs mit 3 Strings, max. PV-Eingang 18 kW
- Max. Lade- und Entladestrom: 250 A
- Unterstützt bis zu 10 Geräte parallel für On-/Off-Grid
- KI-gesteuerter Optimierungsmodus zur Reduzierung der Stromrechnung
- Separater Anschluss für
  - Generatoranschluss
    - Automatische Generatorkontrolle
    - Unterstützung von Generator-Übungsmodus
    - Unterstützung der Generator-Boost-Funktion
  - Oder Smart-Load-Anschluss und automatische Steuerung
  - Oder AC-Kopplungsfunktion



Modell	GEN2-LB-EU 7K	GEN2-LB-EU 8K	GEN2-LB-EU 10K	GEN2-LB-EU 12K	GEN2-LB-EU 14K
<b>Eingang (PV DC)</b>					
Max. PV-Eingangleistung (W)	12000		15000	18000	
Nominale PV-Eingangsspannung (V)	340				
Anzahl der unabhängigen MPPT-Eingänge	3 / (1:1:1)				
Max. PV-Eingangsspannung (V)	550				
MPPT-Spannungsbereich (V)	120 ~ 440				
Startspannung (V)	100				
Max. PV-Eingangsstrom pro MPPT (A)	26 / 15 / 15				
Max. PV-Kurzschlussstrom pro MPPT (A)	31 / 18 / 18				
<b>Batterie</b>					
Kompatible Batterietypen	Lithium-Ionen / Blei-Säure				
Nominale Batteriespannung (V)	48				
Batteriespannungsbereich (V)	40 ~ 60				
Max. Lade-/Entladestrom (A)	147	167	210	250	
Max. Lade-/Entladeleistung (W)	7000	8000	10000	12000	
Batterieaufweckfunktion über PV	JA				
<b>Netz</b>					
Nominale AC-Spannung (V)	230				
Nominale AC-Frequenz (Hz)	50 / 60				
Nominaler AC-Ausgangsstrom (A)	30.5	35	43.5	52	61
Nominale AC-Ausgangsleistung (W)	7000	8000	10000	12000	14000
Zulässiger Eingangsspannungsbereich (V)	180 ~ 270				
Maximaler AC-Eingangsstrom (A)	100				
Maximale AC-Eingangsleistung (W)	18000				
Leistungsfaktor (PF)	0,99 (Einstellbar von 0,8 führend bis 0,8 nachlaufend)				
THDI	< 5%				
Maximaler kontinuierlicher AC-Durchgangsstrom (A)	100				
<b>GEN</b>					
Nennspannung des Generators (V)	230				
Nennfrequenz des Generators (Hz)	50 / 60				
Nennstrom des Generator-Eingangs (A)	80				
Nennleistung des Generator-Eingangs (W)	18000				
<b>UPS</b>					
Nominale Ausgangsleistung mit Solar (W)	7000@230V	8000@230V	10000@230V	12000@230V	
Nominale Ausgangsspannung (V)	230				
Nominaler Ausgangsstrom (A)	30.5	35	43.5	52	
Nominale Ausgangsfrequenz (Hz)	50 / 60				
Anlaufleistung, Dauer	2 × nennleistung für 0.5s				
Schaltzeit (USV)	Einzelbetrieb: 10ms / Parallelbetrieb: 20ms				
Wellenform	Sinuswelle				
THDV	< 3%				
<b>Effizienz</b>					
Max. MPPT-Effizienz	99.9%				
Max. Ladeeffizienz	95.0%				
<b>Schutz</b>					
Überstrom- / Überspannungsschutz	JA				
AC-Kurzschlusschutz	JA				
Netzüberwachung	JA				
DC-Schalter	JA				
AC / DC Überspannungsschutz	Typ III				
<b>Allgemein</b>					
Abmessungen (B × H × T)	566 × 653 × 275 mm / 22.3 × 25.7 × 10.8 in				
Gewicht	48 kg / 105.8 lbs				
Schutzart	IP66				
Relative Luftfeuchtigkeit	0 ~ 100%				
Betriebsumgebungstemperaturbereich (°C)	-25 ~ 60 °C , Leistungsreduzierung > 45 °C				
Lagertemperaturbereich (°C)	-25 ~ 60				
Anzeige- und Kommunikationsschnittstelle	Touch-Farbbildschirm, RS485 / Wifi / CAN				
Garantie	5 / 10 Jahre				
Kühlungsmethode	Intelligente Kühlung				
Topologie auf der AC-Seite / Batterieseite	Transformatorlos / Transformator				
Maximale Betriebstiefe (m)	2000				
Geräuschemission (dB)	55				
<b>Standards &amp; Certification</b>					
PTPIREE TypeA, EN 62109-1/EN 61000, G100/G99					