

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-BR 7.5K	GEN2-LB-EU 8K	GEN2-LB-EU 10K	GEN2-LB-EU 12K	GEN2-LB-EU 14K
Eingang (PV DC)						
Max. PV-Eingangsleistung (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					
Batterie						
Kompatible Batterietypen	Lithium-Ionen / Blei-Säure					
Nominale Batteriespannung (V)	48					
Batteriespannungsbereich (V)	40 ~ 60					
Max. Lade-/Entladestrom (A)	147	157	167	210	250	
Max. Lade-/Entladeleistung (W)	7000	7500	8000	10000	12000	
Batterieaufweckfunktion über PV	JA					
Netz						
Nominale AC-Spannung (V)	230	220	230			
Nominale AC-Frequenz (Hz)	50 / 60					
Nominaler AC-Ausgangsstrom (A)	30.5	34.1	35	43.5	52	61
Nominale AC-Ausgangsleistung (W)	7000	7500	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 fñhrend bis 0,8 nachlaufend)					
THDI	< 5%					
Maximaler kontinuierlicher AC-Durchgangsstrom (A)	100					
GEN						
Nennspannung des Generators (V)	230	220	230			
Nennfrequenz des Generators (Hz)	50 / 60					
Nennstrom des Generator-Eingangs (A)	80					
Nennleistung des Generator-Eingangs (W)	18000					
UPS						
Nominale Ausgangsleistung mit Solar (W)	7000@230V	7500@220V	8000@230V	10000@230V	12000@230V	
Nominale Ausgangsspannung (V)	230	220	230			
Nominaler Ausgangsstrom (A)	30.5	34.1	35	43.5	52	
Nominale Ausgangsfrequenz (Hz)	50 / 60					
Anlaufleistung, Dauer	2 × nennleistung fñr 0.5s					
Schaltzeit (USV)	Einzelbetrieb: 10ms / Parallelbetrieb: 20ms					
Wellenform	Sinuswelle					
THDV	< 3%					
Effizienz						
Max. MPPT-Effizienz	99.9%					
Max. Ladeeffizienz	95.0%					
Schutz						
Überstrom- / Überspannungsschutz	JA					
AC-Kurzschlusschutz	JA					
Netzüberwachung	JA					
DC-Schalter	JA					
AC / DC Überspannungsschutz	Typ III					
Allgemein						
Abmessungen (B × H × T)	520 × 653 × 275 mm / 20.5 × 25.7 × 10.8 in					
Gewicht	47.5 kg / 104.7 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					
Standards & Certification						
PTPIREE TypeA, EN 62109-1/EN 61000, G100/G99						