

GEN2-LB-EU 3-6K (Einphasig)

- 2 MPPTs mit maximaler PV-Eingangsleistung: 9,6 kW
- Maximaler PV-Eingangsstrom pro MPPT: 18 A
- Maximaler Lade-/Entladestrom: 125 A / 140 A
- Paralleler Betrieb unterstützt: Bis zu 10 Einheiten für netzgebundene und netzunabhängige Systeme
- 24/7 Echtzeitüberwachung: Fernzugriff und -verwaltung
- Spezielle Anschlüsse für mehrere Verbindungen:
 - Generatoranschluss
 - Anschluss für intelligente Lasten (Smart Load)
 - AC-Kopplungsfunktion



Modell	GEN2-LB-EU 3K	GEN2-LB-EU 3.6K	GEN2-LB-EU 4K	GEN2-LB-EU 4.6K	GEN2-LB-EU 5K	GEN2-LB-EU 6K
Eingang (PV DC)						
Max. PV-Eingangsleistung (W)	6600	7000		9000	9600	
Nominale PV-Eingangsspannung (V)	360					
Anzahl der unabhängigen MPPT-Eingänge	2 / (1:1)					
Max. PV-Eingangsspannung (V)	530					
MPPT-Spannungsbereich (V)	150 ~ 425					
Startspannung (V)	100					
Max. PV-Eingangsstrom pro MPPT (A)	18 / 18					
Max. PV-Kurzschlussstrom pro MPPT (A)	32 / 32					
Batterie						
Kompatible Batterietypen	Lithium-Ionen / Blei-Säure					
Nominale Batteriespannung (V)	48					
Batteriespannungsbereich (V)	40 ~ 60					
Max. Lade- / Entladestrom (A)	80 / 80	80 / 80	80 / 80	96 / 96	105 / 120	125 / 140
Max. Lade- / Entladeleistung (W)	3000	3600	4000	4600	5000	6000
Batterieaufweckfunktion über PV	JA					
Netz						
Nominale AC-Spannung (V)	230					
Nominale AC-Frequenz (Hz)	50 / 60					
Nominaler AC-Ausgangsstrom (A)	13	15.7	17.4	20	21.7	26
Nominale AC-Ausgangsleistung (W)	3000	3600	4000	4600	5000	6000
Max. AC-Eingangsleistung (W)	12000					
Leistungsfaktor (PF)	0,99 (Einstellbar von 0,8 führend bis 0,8 nachlaufend)					
THDI	< 3%					
Maximaler kontinuierlicher AC-Durchgangsstrom (A)	52.2					
GEN						
Nennspannung des Generators (V)	230					
Nennfrequenz des Generators (Hz)	50 / 60					
Nennstrom des Generator-Eingangs (A)	40					
Nennleistung des Generator-Eingangs (W)	9200					
UPS						
Nenn-Ausgangsleistung (W)	3000	3600	4000	4600	5000	6000
Nominale Ausgangsspannung (V)	230					
Nominaler Ausgangsstrom (A)	13	15.7	17.4	20	21.7	26
Nominale Ausgangsfrequenz (Hz)	50 / 60					
Anlaufleistung, Dauer	2 × nennleistung für 0,5s					
Schaltzeit (USV)	7ms					
Wellenform	Sinuswelle					
THDV	< 5%					
Effizienz						
Max. MPPT-Effizienz	99.9%					
Max. Effizienz	97.3%					
Max. Ladeeffizienz / Entladeeffizienz	94.5%					
Schutz						
Überstrom- / Überspannungsschutz	JA					
Anti-Insel-Schutz	JA					
AC-Kurzschlusschutz	JA					
Leckstromschutz	JA					
Erdfehlerüberwachung	JA					
Netzüberwachung	JA					
DC-Schalter	JA					
DC-Überspannungsschutz	Typ III					
AC-Überspannungsschutz	Typ III					
Allgemein						
Abmessungen (B × H × T)	440 × 528 × 220 mm / 17.4 × 20.8 × 8.7 in					
Gewicht	25 kg / 55 lbs					
Schutzart	NEMA4X / IP66					
Betriebstemperaturbereich (°C)	-25 ~ 60					
Lagertemperaturbereich (°C)	-40 ~ 65					
Relative Luftfeuchtigkeit	0 ~ 100%					
Anzeige- und Kommunikationsschnittstelle	LCD + RGB, RS485 / Wi-Fi / CAN					
Garantie	5 / 10 Jahre					
Kühlungsmethode	Natürliche Kühlung			Intelligente Kühlung		
Topologie auf der AC-Seite	Transformatorlos					
Topologie auf der Batterieseite	Transformator					
Max. Betriebshöhe (m)	2000					
Geräuschemission (dB)	30			40		50
Gleichstromanschluss (DC) (VP-D4/MC4 (Optional))	MC4					
Wechselstromanschluss (AC)	JA					
Standards & Zertifikate						

EN 62109/EN 61000, IEC 62116, IEC 61727, IEC 61683, G100/G99/G98, PIPEREE TypeA, CEI 0-21: 2022 (V2:2024-01)