

LU  POWER^{TEK}

HYBRID-SERIE //

GEN3-LB-EU

3-8K

(Einphasig)



12kW

Max. PV-Eingangsleistung



180A

Max. Lade-/Entladestrom



IP66

Schutzart

- Optimierte interne Struktur der nächsten Generation
- Unterstützt bis zu 16 Geräte im Parallelbetrieb
- Integrierter AC/DC-Überspannungsschutz Typ II

SPEZIFIKATIONEN

Modell	GEN3-LB- EU 3K	GEN3-LB- EU 3.6K	GEN3-LB- EU 4K	GEN3-LB- EU 4.6K	GEN3-LB- EU 5K	GEN3-LB- EU 6K	GEN3-LB- EU 6.5K	GEN3-LB- EU 7K	GEN3-LB- EU 8K
Eingang (PV DC)									
Max. PV-Eingangsleistung (W)	6600	7000	7000	8000	8000	12000			
Nenn-PV-Eingangsspannung (V)	360								
Anzahl unabhängiger MPPT-Eingänge	2 / (1:1)								
Max. PV-Eingangsspannung (V)	530								
MPPT-Spannungsbereich (V)	150 ~ 425								
Startspannung (V)	140								
Max. PV-Eingangsstrom pro MPPT (A)	20 / 20								
Max. PV-Kurzschlussstrom pro MPPT (A)	32 / 32								
Batterie									
Kompatibler Batterietyp	Lithium-Ionen / Blei-Säure								
Nennspannung der Batterie (V)	48								
Batteriespannungsbereich (V)	40 ~ 60								
Max. Lade-/Entladestrom (A)	80	80	80	95	120	125	135	147	180
Max. Lade-/Entladeleistung (W)	3600	3600	4000	4600	5000	6000	6500	7000	8000
Batterie-Weckfunktion PV/Netz/GEN	Ja								
Netz									
Nenn-AC-Spannung (V)	230								
Nenn-AC-Frequenz (Hz)	50 / 60								
Nenn-AC-Ausgangsstrom (A)	13	16	17.5	20	21.7	26	28.2	30.5	34.7
Nenn-AC-Ausgangsleistung (W)	3000	3600	4000	4600	5000	6000	6500	7000	8000
Max. AC-Eingangsstrom (A)	52								
Max. AC-Eingangsleistung (W)	12000								
Leistungsfaktor (PF)	0.99 (Einstellbar von 0.8 voreilend bis 0.8 nacheilend)								
THDI	< 3%								
Max. kontinuierlicher AC-Durchgangsstrom (A)	52								
GEN									
Nenn-GEN-Spannung (V)	230								
Nenn-GEN-Frequenz (Hz)	50 / 60								
Nenn-GEN-Eingangsstrom (A)	52								
Nenn-GEN-Eingangsleistung (W)	12000								
USV									
Nennausgangsleistung (W)	3000	3600	4000	4600	5000	6000	6500	7000	8000
Nennausgangsspannung (V)	230								
Nennausgangsstrom (A)	13	16	17.5	20	21.7	26	28.2	30.5	34.7
Nennausgangsfrequenz (Hz)	50 / 60								
Spitzenleistung, Dauer	2 × Nennleistung für 10 s								
Umschaltzeit	7ms								
Wellenform	Sinuswelle								
THDV	< 3%								
Wirkungsgrad									
MPPT-Wirkungsgrad	99.9%								
EU-Wirkungsgrad	95.9%								
Max. Wirkungsgrad	97.0%								
Max. Lade-/Entladewirkungsgrad	95.0%								
Schutz									
Überstrom-/Überspannungsschutz	Ja								
Anti-Inselbildungsschutz	Ja								
AC-Kurzschlusschutz	Ja								
Fehlerstromschutz	Ja								
AFCI	Optional								
Erdschlussüberwachung	Ja								
Netzüberwachung	Ja								
DC-Schalter	Ja								
AC-/DC-Überspannungsschutz	Typ II								
Allgemeine Daten									
Abmessungen (B × H × T)	416 × 538.5 × 229.5 mm / 16.38 × 21.2 × 9.04 in								
Gewicht	22.5 kg / 49.6 lbs								
Schutzart	IP66								
Relative Luftfeuchtigkeit	0 ~ 100%								
Betriebstemperaturbereich (°C)	-25 ~ 60 °C , > 45 °C Leistungsreduzierung								
Lagertemperaturbereich (°C)	-40 ~ 65								
Display- und Kommunikationsschnittstelle	LCD, RS485, Wifi, CAN								
Garantie	5 / 10 Jahre								
Kühlmethode	Intelligente Kühlung								
Topologie auf AC-/Batterieseite	Transformatorlos / Mit Transformator								
Max. Betriebshöhe (m)	4000, > 2000 Leistungsreduzierung								
Geräuschemission (dB)	< 50								

EN62109-1/-2, EN61000, EN50549-1/-10, UNE27001/UNE27002, G99, G100