

GEN3-LB-EU 3-8K (Einphasig)

- Optimierte interne Struktur der nächsten Generation für eine einfachere Handhabung und Installation.
- Unterstützung von bis zu 12 kW PV-Eingangsleistung mit 2 unabhängigen MPPTs zur Steigerung der Energieerzeugungseffizienz.
- Lade-/Entladestrom von bis zu 180 A zur optimalen Nutzung des Batteriepotenzials.
- Schutzart IP66 für zuverlässigen Betrieb im Außenbereich.
- Integrierter Typ-II-AC/DC-Überspannungsschutz für erhöhte Systemsicherheit.



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)									
Maximale PV-Eingangsleistung (W)	6600	7000	7000	8000	8000	12000			
Nenn-PV-Eingangsspannung (V)	360								
Anzahl unabhängiger MPPT-Eingänge	2 / (1:1)								
Maximale PV-Eingangsspannung (V)	530								
MPPT-Spannungsbereich (V)	150 ~ 425								
Anlaufspannung (V)	140								
Maximaler PV-Eingangsstrom pro MPPT (A)	20 / 20								
Maximaler PV-Kurzschlussstrom pro MPPT (A)	32 / 32								
Batterie									
Kompatibler Batterietyp	Lithium-Ionen / Blei-Säure								
Nennbatteriespannung (V)	48								
Batteriespannungsbereich (V)	40 ~ 60								
Maximaler Lade- / Entladestrom (A)	80	80	80	95	120	125	135	147	180
Maximale Lade- / Entladeleistung (W)	3600	3600	4000	4600	5000	6000	6500	7000	8000
Zwangswecken der Batterie über PV- und Generatorfunktion	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
Maximaler AC-Eingangsstrom (A)	52								
Maximale AC-Eingangsleistung (W)	12000								
PF	0,99 (Einstellbar von 0,8 führend bis 0,8 nachfolgend)								
THDI	< 3%								
Maximaler kontinuierlicher AC-Durchgangsstrom (A)	52								
GEN									
Nennspannung des Generators (V)	230								
Nennfrequenz des Generators (Hz)	50 / 60								
Nenn-Eingangsstrom des Generators (A)	52								
Nenn-Eingangsleistung des Generators (W)	12000								
UPS									
Nenn-Ausgangsleistung (W)	3000	3600	4000	4600	5000	6000	6500	7000	8000
Nenn-Ausgangsspannung (V)	230								
Nenn-Ausgangsstrom (A)	13	16	17.5	20	21.7	26	28.2	30.5	34.7
Nenn-Ausgangsfrequenz (Hz)	50 / 60								
Spitzenleistung, Dauer	2 × Nennleistung für 1s								
Umschaltzeit	7ms								
Wellenform	Sinuswelle								
THDV	< 3%								
Wirkungsgrad									
MPPT-Wirkungsgrad	99.9%								
Max. Wirkungsgrad	97.0%								
Maximaler Lade- / Entladewirkungsgrad	95.0%								
Schutzfunktionen									
Überstrom- / Überspannungsschutz	JA								
Anti-Islanding-Schutz	JA								
AC-Kurzschlusschutz	JA								
Schutz gegen Fehlerströme	JA								
AFCI	Optional								
Erdschlussüberwachung	JA								
Netzüberwachung	JA								
DC-Trennschalter	JA								
AC / DC-Überspannungsschutz	Typ II								
Allgemein									
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 Leistungsbegrenzung								
Lagertemperaturbereich (°C)	-40 ~ 65								
Anzeige- und Kommunikationsschnittstelle	LCD, RS485, Wifi, CAN								
Garantie	5 Jahre								
Kühlmethode	Intelligente Kühlung								
Topologie auf der AC- / Batterieseite	Transformator								
Maximale Betriebshöhe (m)	Intelligente Kühlung								
Geräuschemission (dB)	30								50
Normen und Zertifizierungen									
EN62109-1/-2, EN61000, EN50549-1/-10, UNE27001/UNE27002, G99, G100									