

HYBRID-SERIE //

GEN PRO-LB-EU 7-12K

(Einphasig)



21kW

Max. PV-Eingangsleistung



250A

Max. Lade-/Entladestrom



16

Parallel geschaltete Geräte

- Ausgangsleistung von 7 kW bis 12 kW
- Integrierter Überspannungsschutz Typ II AC/DC
- Schutzart IP66
- Optimierte interne Struktur der nächsten Generation

SPEZIFIKATIONEN

Modell	GEN PRO-LB-EU 7K		GEN PRO-LB-EU 8K		GEN PRO-LB-EU 10K		GEN PRO-LB-EU 12K	
Eingang (PV DC)								
Max. PV-Eingangsleistung (W)	14000		16000		21000		21000	
Nenn-PV-Eingangsspannung (V)	360							
Anzahl unabhängiger MPPT-Eingänge	3 / (1:1:1)							
Max. PV-Eingangsspannung (V)	530							
MPPT-Spannungsbereich (V)	60 ~ 425							
Startspannung (V)	50							
Max. PV-Eingangsstrom pro MPPT (A)	20 / 20 / 20							
Max. PV-Kurzschlussstrom pro MPPT (A)	32 / 32 / 32							
Batterie								
Kompatibler Batterietyp	Lithium-Ionen / Blei-Säure							
Nennspannung der Batterie (V)	48							
Batteriespannungsbereich (V)	40 ~ 60							
Max. Lade-/Entladestrom (A)	147		180		230		250	
Max. Lade-/Entladeleistung (W)	7000		8000		10000		12000	
Batterie-Weckfunktion PV/Netz/GEN	Ja							
Netz								
Nenn-AC-Spannung (V)	230							
Nenn-AC-Frequenz (Hz)	50 / 60							
Nenn-AC-Ausgangsstrom (A)	30.5		34.7		43.5		52	
Nenn-AC-Ausgangsleistung (W)	7000		8000		10000		12000	
Max. AC-Eingangsstrom (A)	100							
Max. AC-Eingangsleistung (W)	23000							
Leistungsfaktor (PF)	0.99 (Einstellbar von 0.8 voreilend bis 0.8 nacheilend)							
THDI	< 3%							
Max. kontinuierlicher AC-Durchgangsstrom (A)	100							
GEN								
Nenn-GEN-Spannung (V)	230							
Nenn-GEN-Frequenz (Hz)	50 / 60							
Nenn-GEN-Eingangsstrom (A)	80							
Nenn-GEN-Eingangsleistung (W)	18400							
USV								
Nennausgangsleistung (W)	7000		8000		10000		12000	
Nennausgangsspannung (V)	230							
Nennausgangsstrom (A)	30.5		34.7		43.5		52	
Nennausgangsfrequenz (Hz)	50 / 60							
Spitzenleistung, Dauer	2 × Nennleistung für 10 s							
Umschaltzeit	7ms							
Wellenform	Sinuswelle							
THDV	< 3%							
Wirkungsgrad								
MPPT-Wirkungsgrad	99.9%							
EU-Wirkungsgrad	96.0%							
Max. Wirkungsgrad	97.3%							
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)	420 × 634 × 229.5 mm / 16.54 × 24.96 × 9.04 in							
Gewicht	27.2 kg / 60 lbs				30.2 kg / 66.7 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							
Normen und Zertifizierungen								
EN62109-1/-2, EN61000, EN50549-1/-10, UNE217001/UNE217002, G99, G100								