

HYBRID-SERIE //

GEN PRO-LB-EU

8-12K

(Einphasig)



21kW

Max. PV-Eingangsleistung



270A

Max. Lade-/Entladestrom



16

Parallel geschaltete Geräte

- Ausgangsleistung von 8 kW bis 12 kW
- Integrierter Überspannungsschutz Typ II AC/DC
- Schutzart IP66
- Optimierte interne Struktur der nächsten Generation

SPEZIFIKATIONEN

Modell	GEN PRO-LB-EU 8K		GEN PRO-LB-EU 10K		GEN PRO-LB-EU 12K	
Eingang (PV DC)						
Max. PV-Eingangsleistung (W)	16000		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)	48 ~ 60					
Max. Lade-/Entladestrom (A)	180		230		270	
Max. Lade-/Entladeleistung (W)	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)	34.7		43.5		52	
Nenn-AC-Ausgangsleistung (W)	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)	8000		10000		12000	
Nennausgangsspannung (V)	230					
Nennausgangsstrom (A)	34.7		43.5		52	
Nennausgangsfrequenz (Hz)	50 / 60					
Spitzenleistung, Dauer	2 × Nennleistung für 1 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, UNE27001/UNE27002, G99, G100						