

Technische Daten

Wechselrichter	PBX-200 Pb	PBX-200 Li
Ausgangsspannung	230 V	
Ausgangsfrequenz	50 Hz	
Klirrfaktor	<4%	
Dauerleistung bei 25°	200 W	
Leistung für 5 Sek. bei 25°	230 W	
Leistung für 3 Sek. bei 25°	370 W	
Maximal-Last	Bis Kurzschluss	
Cos φ	0.1 bis 1	
Netz- / Generator-Eingang		
Eingangsspannung	230 V ±15%	
Eingangsfrequenz	47 - 64 Hz	
Strom Netzladeregler	5 A	
Ladecharakteristik	IUoU ¹	Li BMS ¹
Rückstellbare Sicherung	10 A	
Transfer Anschluss		
Transferspannung	230 V ±15%	
Transfer Frequenzbereich	47 - 64 Hz	
Rückstellbare Sicherung	10 A	
Solareingang		
Solar Laderegler	MPP ²	
Eingangs-Spannungsbereich	30 - 45 V	
PV Strom	8 A	
Maximale PV-Leistung	250 W	
Empfohlene PV-Leistung	200 W	
Ladecharakteristik	IUoU ¹ , Temperatur-überwacht	Li BMS ¹ , Temperatur-überwacht
Batterie		
Integrierte Batterien	2 x Hoppecke sun power VR M 12 V 58	2 x Li-Ion Batterien 12 V 50 AH
Batterie-Technologie	Blei / AGM ³	Lithium / LiFePO ₄ ⁴
Interne Batteriespannung	24V	
Zyklen-Stabilität	2500 Zyklen	5000 Zyklen
Erwartete Lebensdauer	3 - 5 Jahre	> 10 Jahre
DC Ausgang		
Zigarettenanzünder-Buchse	12 V, 3 A	
USB-Buchsen	2 x 5 V, 2 A	
Anschlüsse		
Solar	Neutrik powerCON TRUE1 Buchse / Klemmen	
Transfer / Stapelanschlüsse	Neutrik powerCON Buchse / Klemmen	
Transferkabel	1.3 m Kabel mit Neutrik powerCON Stecker	
Netz / Generator	Kaltgerätebuchse C14, 10 A / Klemmen	
Klemmen	Werkzeuglose Phoenix Klemmen, 0.2 - 6mm ²	
Schwarm-Anschlüsse		
Stapelmöglichkeit	Mit integriertem Kabel	
Verbinden von Stapel-Türmen	Mit integriertem Kabel	
Maximale Stapelturm-Höhe	3 Einheiten	
Maximale Stapel- / Transferleistung	10 Einheiten / 2.3 kW	
Maximale Schwarmnetz-Grösse	Unendlich ⁶ , getestet bis 20 Einheiten	
Zertifikate		
EMV (Elektro-Magnetische Verträglichkeit)	IEC/EN55022, IEC/EN61000	
Sicherheits-Standards	EC/EN62109-1, IEC62109-2	
Umweltbedingungen		
Schutzklasse	IP20	
Relative Luftfeuchtigkeit	95% nicht kondensierend	
Betriebstemperatur	-10 bis 45°C ⁵	-20 bis 60°C
Ventilation	Passiv, keine aktiven Lüfter	
Garantie	2 Jahre	5 Jahre
Allgemeine Daten		
Gewicht	52 kg (114.6 lb)	27 kg (59.5 lb)
Abmessungen (B / H / T)	400mm / 443mm / 400mm	

¹ IUoU = Mehrstufiges Ladeverfahren zur optimalen Ladung der Batterien. BMS = Battery Management System

² MPP = Maximum Power Point Tracker für bis zu 30% höhere Solarertrag

³ AGM = Absorbent Glass Mat, Elektrolyt ist in einem Vlies aus Glasfasern gebunden

⁴ LiFePO₄ = Lithium-Eisenphosphat

⁵ Bei dauerhafter Betriebstemperatur oberhalb 30°C altern die Batterien bedeutend schneller

⁶ Theoretischer Wert der für die neue Technologie erst in der Praxis getestet werden muss