

# DIE POWER-BLOX 200 SERIE

Die Power-Blox 200 Serie, das erste Produkt, das auf Basis unserer Schwarmtechnologie entwickelt wurde, ist ein revolutionäres modulares Energiesystem, das Wechselstrom von 200W bis hin zum Kilowattbereich herstellt und als "tragbare Steckdose" für den netzunabhängigen Energiebedarf dient. Seine Modularität erlaubt es, Strom zu produzieren und einfach Strom zu skalieren.

Das System ist Plug & Power und erfordert keine Konfiguration, spezifisches Know-how oder Wartung. Es besteht aus intelligenten Energiewürfeln mit integrierter Batterie (als Blei- oder Lithium-Ionen-Version erhältlich). Jeder Würfel bietet 200 Watt Wechselstrom und kann von einer optional erhältlichen Solaranlage oder von einer externen Quelle (wie Solar, Wind, Wasser, Biomasse oder Generator usw.) angetrieben werden, um ein Haushalt oder ein kleines Handelsgeschäft mit Strom zu versorgen. Power-Blox fungiert als universelle Energie-Schnittstelle und kann mit verschiedenen externen Energiequellen oder Speichersystemen kombiniert werden.



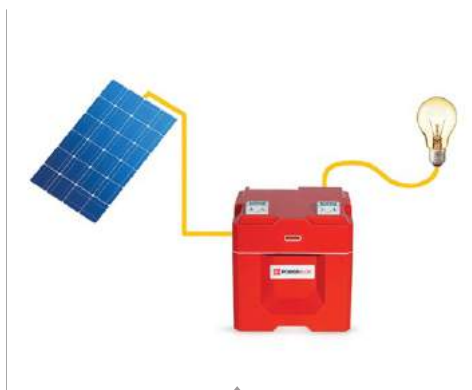
- ✓ 230V AC / 200W Sinus-Wechselrichter
- ✓ 100 Ah Solarbatterie
- ✓ 200W Solarmodul + 10m Kabel
- ✓ MPP Solar-Laderegler
- ✓ Schwarm- / Mini-Grid fähig



- ✓ 4 x Stapel-Anschlüsse
- ✓ Integriertes Verbindungskabel
- ✓ Netz- / Generator-Eingang
- ✓ 12V DC / 3A (Auto-Adapter Ausgang)
- ✓ 2 x USB Ausgang

## NAHEZU GRENZENLOSE SKALIERBARKEIT

Die nahezu endlose Skalierbarkeit des Power-Blox-Systems ist ein Durchbruch in der Energietechnik. Es ermöglicht ein skalierbares Wachstum auf der Grundlage des steigenden Energiebedarfs, ohne dass vorhandene Anlagen modifiziert/ersetzt werden müssen.



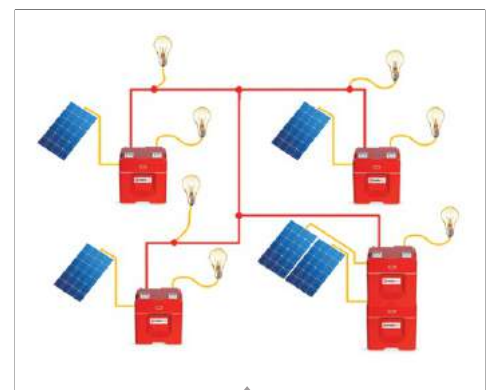
### STANDALONE POWER-BLOX

Plug & Power. Liefert direkt 230V Wechselstrom.



### GESTAPELTE POWER-BLOX

Mehr Energie und Leistung durch Stapeln der Einheiten.



### SCHWARMNETZ

Mehrere Einheiten erhöhen die Stabilität und die Leistung des Netzes. Jeder Verbraucher im System kann die volle Leistung aller Einheiten verwenden.

# TECHNISCHE DATEN

WECHSELRICHTER	PBX-200 Pb	PBX-200 Li
Ausgangsspannung	230 V	
Ausgangsfrequenz	50 Hz	
Klirrfaktor	<4%	
Dauerleistung bei 25 Grad	200 W	
Leistung für 5 Sek. bei 25 Grad	230 W	
Leistung für 3 Sek. bei 25 Grad	370 W	
Maxiaml-Last	bis Kurzschluss	
Cos φ	0.1 bis 1	
<b>NETZ- / GENERATOREINGANG</b>		
Eingangsspannung	230 V ±15%	
Eingangsfrequenz	47 - 64 Hz	
Strom Netzladeregler	5 A	
Ladecharakteristik	IUoU <sup>1</sup>	Li BMS <sup>1</sup>
Rückstellbare Sicherung	10 A	
<b>TRANSFER ANSCHLUSS</b>		
Transferspannung	230 V ±15%	
Transfer Frequenzbereich	47 - 64 Hz	
Rückstellbare Sicherung	10 A	
<b>SOLAREINGANG</b>		
Solar Laderegler	MPP <sup>2</sup>	
Eingangs-Spannungsbereich	30 - 45 V	
PV Strom	8 A	
Maximale PV Leistung	250 W	
Empfohlene PV Leistung	200 W	
Ladecharakteristik	UoU1, Temperatur-überwacht	BMS1, Temperatur-überwacht
<b>BATTERIE</b>		
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 <sup>3</sup>	Lithium / LiFePO <sup>4</sup>
Interne Batteriespannung	24 V	
Zyklen-Stabilität	2500 Zyklen	5000 cycles
Erwartete Lebensdauer	3 - 5 Jahre	> 10 Jahre
<b>DC AUSGANG</b>		
Zigarettenanzünder-Buchse	12 V, 3 A	
USB Buchsen	2 x 5 V, 2 A	
<b>ANSCHLÜSSE</b>		
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	Phoenix Klemmen, 0.2 - 6mm <sup>2</sup> Neutrik	
<b>SCHWARMANSCHLÜSSE</b>		
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 <sup>6</sup> , getestet bis 20 Einheiten	
<b>ZERTIFIKATE</b>		
EMV (Elektro-Magnet. Verträglichkeit)	IEC/EN55022, IEC/EN61000	
Sicherheits-Standards	EC/EN62109-1, IEC62109-2	
<b>UMWELTBEDINGUNGEN</b>		
Schutzklasse	IP 20	
Relative Luftfeuchtigkeit	95% nicht kondensierend	
Betriebstemperatur	-10 bis 45°C <sup>5</sup>	-20 bis 60°C
Ventilation	Passiv, keine aktiven Lüfter	
Warranty	2 Jahre	5 Jahre
<b>ALLGEMEINE DATEN</b>		
Gewicht	52 kg (114.6 lb)	27 kg (59.5 lb)
Abmessungen (B / H / T)	400mm / 443mm / 400mm	

Ihr Kontakt:

<sup>1</sup> IUoU = Mehrstufiges Ladeverfahren zur optimalen Ladung der Batterien. BMS = Battery Management System

<sup>2</sup> Maximum Power Point Tracker für bis zu 30% höhere Solarertrag

<sup>3</sup> AGM = Absorbent Glass Mat, Elektrolyt ist in einem Vlies aus Glasfasern gebunden

<sup>4</sup> LiFePO<sup>4</sup> = Lithium-Eisenphosphat

<sup>5</sup> Bei dauerhafter Betriebstemperatur oberhalb 30 Grad Celsius altern die Batterien bedeutend schneller