

# PowerRouter Battery Manager

Zusatzgerät zum Solar Inverter – maximaler Eigenverbrauch und Notstromversorgung

Maximaler Eigenverbrauch mit Batterien und jederzeit Strom verfügbar: Durch die “connect & grow”-Funktion können Sie Ihren PowerRouter Solar Inverter einfach erweitern mit dem intelligenten Battery Manager. So können Sie Sonnenstrom den Sie nicht direkt verbrauchen speichern für späteren Gebrauch. So erhöhen Sie Ihre Unabhängigkeit und Rendite. Sie sind sogar abgesichert gegen mögliche Stromausfälle, Ihr PowerRouter versorgt Sie dann weiter mit Sonnen- oder Batteriestrom. Genau wie der PowerRouter ist auch der Battery Manager kompakt und einfach zu installieren - schließen Sie ihn einfach an Ihren PowerRouter an und genießen Sie Ihre zusätzlichen Vorteile.



- schützt vor Überladung und Tiefentladung
- einfacher Anschluss der Batterie über Kabelstecker
- integriertes stufenloses oder 3-stufig adaptives Ladeprotokoll
- Temperatursensor und Spannungsmessung für optimiertes Laden und Geräteschutz
- integrierter Kurzschlusschutz
- integrierter Shunt für präzise Batteriestatusinformationen und optimale Ladebedingungen
- für Gel-, AGM-, NiCd- und Li-Ion-Batterien



## Optimierte Eigennutzung

Mit dieser Technologie können Sie Ihren Eigenverbrauch bis zu 70 % steigern. Mit anderen Worten, Sie verbrauchen bis zu 70% der Energie selbst und erhalten den höheren Nutzungstarif für Ihren Sonnenstrom – und sichern sich gegen steigende Stromkosten.

## Backup-Stromversorgung

Ein weiterer Vorteil ist, dass der PowerRouter mit Battery Manager bei einem Stromausfall Notstrom liefert. Im Gegensatz zu herkömmlichen Wechselrichtern kann der PowerRouter durch seinen “Local out”-Anschluss direkt in den “Insel-Modus” schalten. Nach weniger als 1 Sekunde Umschaltzeit werden die angeschlossenen Geräte über 230V, von Solar- und Batteriestrom versorgt.

## Intelligenter Battery Manager

Der Battery Manager optimiert jederzeit den Ladezustand Ihrer Batterien und sorgt so dafür dass diese maximale Lebensdauer erlangen. Durch die flexiblere Anpassungen der Ladebedingungen an die jeweilige Situation können Sie Ihre Erträge maximieren und gleichzeitig die Lebensdauer der Batterien verlängern.

Batterie	PRE50B	PRE37B	PRE30B
Ausgangsladestrom	25 – 200 Adc, programmierbar	25 – 155 Adc, programmierbar	25 – 125 Adc, programmierbar
Batterietypen	Gel, AGM, NiCd, Li-ion		
Batterie-Ausgangsspannungsbereich (Vout)	18 - 32 V GS		
Batterieleistung	min. 100 Ah, bei 25 A Ladestrom		
Ladekurve	stufenlos oder 3-stufig adaptiv mit Wartung		
Kurzschlusschutz	elektronisch, bei max. Ladestrom, Abschaltung < 1 sec		
Mehrzweckrelais	2, NO/NC, 250 V WS, 1 A, 24 V GS, 5 A		
Batterie-Temperaturkompensation	inbegriffen		
Batterie-Spannungsmessung	inbegriffen		
Stromshunt	inbegriffen		

Umwelt	PRE50B	PRE37B	PRE30B
Betriebstemperaturbereich (bei Volllast)	-10 °C bis +50 °C (Drosselung ab 40 °C)		
Lagertemperatur	-40 °C bis +70 °C		
Feuchtigkeit	maximal 95 %, nicht kondensierend		
Gesetzliche Zulassungen und Normen	CE		
Sicherheit	EN 60950-1, EN 60335-2-29		
Emissionen	EN 55014-1, EN 61000-6-3		
Störfestigkeit	EN 61000-6-2, EN 55014-2		
Garantie	fünf Jahre (optional: Verlängerung auf 10 Jahre)		

Allgemein	PRE50B	PRE37B	PRE30B
Abmessungen (BxHxT)	272 x 504 x 149 mm		
Schutzart	IP 21		
Gewicht	8.4 kg		
Kühlung	geregelte Luftkühlung		

Connect & Grow
PowerRouter Solar Inverter + Battery Manager

