

# PowerRouter PR50SB

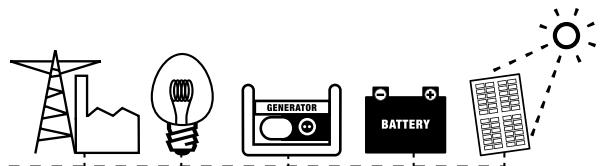
## 5 kW Solar Backup, für netzgekoppelte und Inselsysteme

Kombinieren Sie Photovoltaik und Batterien zu einem unabhängigen Energiesystem. Der multifunktionale PR50SB Wechselrichter ist das Herzstück einer jeden Solaranlage, ob netzgekoppelt oder inselbetrieb. Solarmodule, Batterien und Verbraucher werden mit einem Gerät kombiniert und gesteuert. Diese vereinfachte Lösung ermöglicht Ihnen den effizientesten Eigenverbrauch Ihrer Solarenergie, selbst bei Stromausfällen!



### Managen Sie Ihren Strom Selbst!

- ein Gerät; netzgekoppelt und inselbetrieb
- 2 separate Eingänge & MPP-Tracker
- kompatibel mit allen PV-Modulen, einschl. Dünnschicht
- plug & Play Internetanschluss
- intelligenter Ladekontroller
- USV-Funktion
- Eigenverbrauch & einspeisen



### Maximaler Ertrag

Maximieren Sie die Erträge Ihres Solar- systems durch die Wahl des kosten- effizientesten Energiemodus; Einspeisung, oder Eigenverbrauch.

Ihre Stromversorgung ist ständig garan- tiert, da der PowerRouter in 20 msec auf Notstrom umschalten kann.

Die zwei weiten Spannungseingänge mit je separaten MPP-Trackern bieten höchste Flexibilität bei der Planung und maximalen Ertrag im Betrieb.

### you're in charge

Monitoren und regeln Sie die Leistung des PowerRouters mit dem integrierten Datenlogger, mit direktem Webanschluss ohne weitere Kommunikationsbox.

Installieren Sie neue Firmware oder führen Sie Updates auf Distanz aus um bestehende Funktionen zu erweitern. So ist Ihr System immer auf dem aktuellsten Stand.

### all in one

Schaffen Sie eine komplette Hybrid- lösung (Solar + Wind) in nur einem Gehäuse. Erweitern Sie den einfach Ihren PowerRouter PR50SB mit dem Windmodul zu einem kompletten hy- bridem System.

Die Modularität der PowerRouter Produkte ermöglicht Ihnen auch in der Zukunft Flexibilität um verschiedene erneuerbare Energien einfach zu kom- binieren.

# Spezifikationen PowerRouter PR50SB

## Ausgang (AC)

AC-Ausgangsspannung	<b>230 Vac <math>\pm</math> 2% Sinuskurve &lt; 5% THD, einphasig</b>
AC-Ausgangsfrequenz	<b>50 Hz <math>\pm</math> 0,2%</b>
AC-Spannungsbereich (Inselbetrieb)	<b>180-254 Vac 45-55 Hz</b>
Dauerleistung AC Ausgang bei 40 °C (P nom)	<b>5000 Wac (4600 Wac für Deutschland)</b>
AC-Ausgangsstrom	<b>22 A (20 A für Deutschland)</b>
Schutz	<b>elektronisch, abgesichert</b>
Eigenverbrauch	<b>6 W</b>
Display	<b>integriert, 4 x 20 Zeichen</b>
Internet	<b>integriert, TCP/IP</b>
USV-Umschaltzeit	<b>20 Millisekunden</b>

## Eingang (Solar)

Solarspannungsbereich	<b>150 - 600 V DC + 5%</b>
MPP-Spannungsbereich	<b>100 - 450 V DC</b>
Anzahl der Strings	<b>2</b>
MPP-Tracker	<b>2, unabhängig</b>
Max. Eingangsleistung	<b>5,5 kWp und 15A pro String</b>
Max. Wirkungsgrad (EU)	<b>94%</b>
Max. MPP-Wirkungsgrad	<b>99,9%</b>
DC Lasttrennschalter	<b>Optional, 4-polig, 600V, 15A</b>

## Batterie (DC)

Batterietypen	<b>Gel, AGM</b>
Batterie-Ausgangsspannungsbereich (Vout)	<b>18 - 32 Vdc</b>
Ausgangsladestrom	<b>30 - 200 Adc, programmierbar</b>
Batterieleistung	<b>Min. 150 Ah, bei 30 A Ladestrom</b>
Ladekurve	<b>stufenlos oder 3-stufig adaptiv, mit Erhaltungsladung</b>
Kurzschlusschutz	<b>bei max. Ladestrom, Abschaltung &lt; 1 sec</b>
Mehrzweckrelais	<b>2, NO/NC, einstellbar 250 V AC, 1 A, 24 Vdc, 5 A</b>
Batterie-Temperaturkompensation	<b>optional</b>
Batterie-Spannungsmessung	<b>optional</b>

## Allgemeine Daten

Betriebstemperatur (bei Volllast)	<b>-10 °C bis 50 °C (Leistungsabnahme ab 40 °C)</b>
Lagertemperatur	<b>- 40°C bis 70 °C</b>
Feuchtigkeit	<b>Maximal 95% nicht kondensierend</b>
Gesetzliche Zulassungen und Normen	<b>CE</b>
Sicherheit	<b>EN 60950-1, EN 62109-1, EN 60335-1,-29, EN 62040-1</b>
Emissionen	<b>EN 55014-1, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3</b>
Immunität	<b>EN 55014-2</b>
Netzüberwachung	<b>VDE 0126.1.1, G83/1(UK), RD1663/2000(ESP), weitere Zertifikate auf Anfrage</b>
Garantie	<b>5 Jahre</b>

## Mechanik

Abmessungen des Gerätes (B x H x T)	<b>765 x 504 x 149 mm</b>
Solaranschlüsse	<b>MC4</b>
Gewicht	<b>20,5 kg</b>
Schutzklasse	<b>IP 21</b>
Topologie	<b>galvanisch getrennter Transf</b>
Kühlung	<b>geregelte Luftkühlung</b>

## Erweiterungsoptionen

Solar Backup Wind Hybrid  
**PR50SB +PRE50W**

