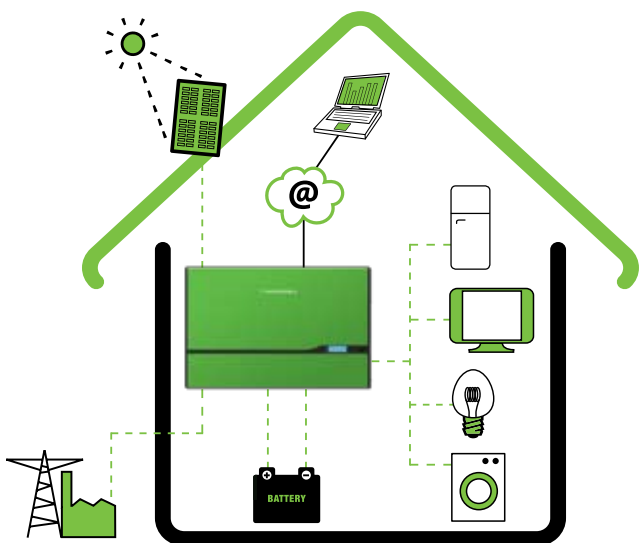


# PowerRouter Solar Batterie

## Optimale Nutzung selbst erzeugter Sonnenenergie

Mit dem PowerRouter Solar Batterie holen Sie das Maximum aus Ihrer Solaranlage, denn mit diesem wird Ihre selbst erzeugte Sonnenenergie optimal genutzt. Mit seiner einzigartigen Technologie kann der PowerRouter entscheiden die selbst erzeugte Energie sofort zu nutzen, in Batterien zu speichern oder in das Stromnetz einzuspeisen. Es sind keine zusätzlichen Wechselrichter oder Kabel erforderlich: einfach die Solarmodule, Batterien, Verbraucher und das Stromnetz an den PowerRouter anschließen – fertig!



- Erhältlich als 5,0 kW, 3,7 kW oder 3,0 kW Version
- Integrierter 24 Vdc Bleibatteriemanager
- Erhältlich für 48 Vdc Li-ion Batterien\*
- Kompaktes, leicht zu installierendes „All-in-One“-System
- Kompatibel mit allen modernen PV-Technologien, einschließlich Dünnschicht
- 2 unabhängige MPP-Tracker\*\*
- Überwachung und Verwaltung über den integrierten Internetanschluss

### Optimierte Eigennutzung

Der PowerRouter ist die ideale Lösung für den Eigenverbrauch. Der Großteil der selbst erzeugten Energie wird normalerweise morgens und abends verbraucht, wenn die Sonne am wenigsten scheint, während Solarstrom tagsüber erzeugt wird. Der PowerRouter optimiert die Nutzung der selbst erzeugten Sonnenenergie, indem die überschüssige Energie für den Verbrauch zu einem späteren Zeitpunkt in Batterien gespeichert wird. Je höher der Verbrauch der selbst erzeugten Energie ist (Optimierung bis 70 %), desto unabhängiger werden Sie vom Stromanbieter und steigenden Energiepreisen.

### Dreiphasenkompensation\*

Um den Eigenverbrauch zu optimieren, kann der Verbrauch der selbst erzeugten Sonnenenergie über alle 3 Phasen kompensiert werden. Auf diese Weise wird der Eigenverbrauchsanteil erhöht und somit eine höhere Rendite erreicht.

### Energiemanagement\*

Schalten Sie zusätzliche Verbraucher ein, wenn ein Überschuss an Sonnenenergie vorhanden ist und die Batterien voll aufgeladen sind. So kann der Eigenverbrauchsanteil weiter gesteigert werden.

### Dynamischer Einspeiseregler\*

Der PowerRouter wird mit einem integrierten, 1-Phase dynamischen Einspeiseregler geliefert. Dieser Regler sorgt dafür, dass höchstens 70% der insgesamt selbst erzeugten Energie aus den installierten Solarmodulen ins Netz eingespeist wird. Der dynamische Einspeiseregler kappt erst am Netzanschluss und nicht am Wechselrichter. In Verbindung mit der Energiemanagementfunktion muss der Wechselrichter fast nie zurückgeregelt werden um dem EEG-2012 zu entsprechen.

### Überwachen und verwalten

Der PowerRouter verfügt über einen integrierten Internetanschluss, damit detaillierte Systeminformationen (z.B. Leistung, Energienutzung und Energieertrag) über das Webportal [myPowerRouter.com](http://myPowerRouter.com) abgerufen werden können. Über diese Fernverwaltung kann die Software des PowerRouters aktualisiert und auch mit neuen Funktionen erweitert werden, sodass das System leicht angepasst werden kann und immer auf dem aktuellsten Stand bleibt.

\*Diese Features sind ab Quartal 4 2012 verfügbar

\*\*Außer 3,0 kW Version

# Technische Daten PowerRouter Solar Batterie - Bleibatterie

Ausgang (AC)	PR50SB-BS/S24	PR37SB-BS/S24	PR30SB-BS/S24
Dauerleistung AC Ausgang bei 40 °C (P nominal)	5000 W (DE: 4600 W)	3700 W (DE/UK/PT: 3680 W)	3000 W
AC-Ausgangsstrom	25 A (DE: 22 A)	16 A	13 A
Cos Phi	1 (DE: 0.9 ind. ... 0.9 cap. einstellbar)		
Nominale Ausgangsspannung	230 Vac, 50 Hz		
AC-Spannungsbereich	180-264 Vac 45-55 Hz (begrenzt durch locale Vorschriften gegen Inselbildung)		
AC-Ausgangsspannung (local out)	230 Vac ± 2%, 50 Hz ± 0.2%, Sinuskurve <3% THD, einphasig		
Peak power (local out)	2 x Pnom., 10 sec.		
Schutz	Elektronisch, abgesichert		
Standby-Verbrauch	≤ 11 W		
Benutzer-Schnittstelle	Display mit 4 Bedientasten		
Anschlussfähigkeit	ethernet RJ45, TCP/IP		
1 Phasensensor	Inbegriffen: Einspeiseregler und Energiekonsumüberwachung		
3 Phasensensor s/n PRA3 sense	Optional: 3 Phasenkomensation, Einspeiseregler und Energiekonsumüberwachung		
Energiemanagement Relais	2 bereitgestellt, NO/NC, 250 Vac, 1 A, 24 Vdc, 5 A		
Solar	PR50SB-BS/S24	PR37SB-BS/S24	PR30SB-BS/S24
Max. Eingangsleistung	5.5 kWp und 15 A pro string	4 kWp und 15 A pro string	3.3 kWp und 15 A
Anzahl der Eingänge	2	2	1
Anzahl der MPP-Tracker	2, vollständig unabhängig	2, vollständig unabhängig	1
DC Lasttrennschalter	4-polig, 600V, 15A	4-polig, 600V, 15A	2-polig, 600V, 15A
Solarspannungsbereich	100 – 600 Vdc pro String		
MPP-Spannungsbereich	180 – 480 Vdc pro String		
Solaranschlüsse	MC4		
Max. Wirkungsgrad	94% (93% EU)		
Max. MPP-Wirkungsgrad	99.9%		
Bleibatterien (Nass/ Gel), AGM (24Vdc)	PR50SB-BS/S24	PR37SB-BS/S24	PR30SB-BS/S24
Batteriespannungsbereich (Vout)	21 - 31 Vdc		
Ladestrom	25 – 200 Adc, programmierbar	25 – 155 Adc, programmierbar	25 – 125 Adc, programmierbar
Batterieleistung	min. 100 Ah, bei 25 A Ladestrom		
Ladekurve	3-stufig adaptiv mit Wartung		
Kurzschlusschutz	elektronisch, bei max. Ladestrom, Abschaltung < 1 sec		
Batterie-Temperaturkompensation	inbegriffen		
Batterie-Spannungsmessung	integriert		
Stromshunt	integriert		
Allgemein	PR50SB-BS/S24	PR37SB-BS/S24	PR30SB-BS/S24
Betriebstemperatur (bei Volllast)	-10 °C bis +50 °C (Leistungsabnahme ab 40 °C)		
Lagertemperatur	-40 °C bis +70 °C		
Luftfeuchtigkeit	maximal 95 %, nicht kondensierend		
Gesetzliche Zulassungen und Normen	CE, VDE-AR-N 4105:2011-08, EEG 2012, C-Tick		
Sicherheit	EN 60950-1, EN 62109-1, EN 60335-2-29		
Störaussendung	EN 55014-1, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-3		
Störfestigkeit	EN 55014-2, EN 61000-6-2		
Netzüberwachung	VDE 0126.1.1, G83/1(UK), RD1663/2000(ESP), DK5940 E.d. 2.2 (CEI 0-21 pending) (IT), AS4777 (weitere länderspezifische Bescheinigungen finden Sie unter <a href="http://www.PowerRouter.com">www.PowerRouter.com</a> )		
Garantie	fünf Jahre (optional: Verlängerung auf 10 Jahre)		
Mechanik	PR50SB-BS/S24	PR37SB-BS/S24	PR30SB-BS/S24
Abmessungen (BxHxT)	765 x 502 x 149 mm		
Schutzklasse	Gebrauch im Innenbereich (IP20)		
Gewicht	20,5 kg		
Topologie	galvanisch isolierter Transformator		
Kühlung	Geregelte Luftkühlung		