

PowerRouter Solar Battery

Maximales Einspeisen mit extra Backup-Stromversorgung

Dieser PowerRouter eignet sich vor allem für Länder mit Einspeisetarifen und häufigen Netzausfällen. Der kompakte PowerRouter speist allen selbst erzeugten Sonnenstrom in das Netz ein und sorgt gleichzeitig dafür, dass die Batterien immer geladen sind. Bei Stromausfall schaltet der PowerRouter in den "Insel-Modus", die angeschlossenen Verbraucher werden dann durch Sonnen- und Batteriestrom versorgt. Einfach Solarkollektoren, Batterien und Verbraucher an den PowerRouter anschließen – und immer mit Strom versorgt sein.



- erhältlich in 5,0 kW, 3,7 kW und 3,0 kW Versionen
- kompakte, einfach zu installierende, All-in-One-Lösung
- kompatibel mit allen PV-Technologien, einschließlich Dünnschicht
- 2 unabhängige MPP-Tracker
- integrierte Backup-Stromversorgung ("Local Out")
- integrierter Batteriemanager
- einfache Installation
- Überwachung und Verwaltung über das Internet

Maximieren Sie Ihre Erträge

Holen Sie das maximale aus Ihrer Solaranlage. Der PowerRouter verfügt über zwei weite Eingänge mit vollständig unabhängigen MPP-Trackern für maximalen Rendement und höchste Flexibilität bei der Systemkonfiguration. Die revolutionäre PowerRouter Technologie sorgt dafür dass der Batteriespeicher immer vollständig geladen ist, durch Solar- oder Netzstrom. Die Einstellungen zur Batterie-Charakteristik können individuell auf die Batterien abgestimmt werden - für maximale Lebensdauer.

Backup-Stromversorgung

Der PowerRouter Solar Battery verfügt über eine einzigartige Funktion: bei stromausfall sorgt er für Notstrom, durch die Solaranlage oder über Batterien. 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.

Überwachen und Verwalten

Wenn der PowerRouter mit dem Internet verbunden ist, können im Internetportal myPowerRouter.com detaillierte Systeminformationen (z. B. Performance, Verbrauch, Ertrag) über jede PowerRouter-Einheit abgerufen werden. Außerdem kann der PowerRouter über das Internet mit neuer Firmware und Funktionalität aktualisiert werden, sodass Ihr System stets auf dem neusten Stand ist.

Netz

Dauerleistung AC Ausgang bei 40 °C (P nom)
AC-Ausgangsstrom
AC-Ausgangsspannung (nominal)
AC-Spannungsbereich
Schutz
Standby-Verluste
Benutzer-Schnittstelle
Anschlussfähigkeit
Backup-Umschaltzeit

PR50SB-BU	PR37SB-BU	PR30SB-BU
-----------	-----------	-----------

5000 Wac (4600 Wac DE)	3700 Wac (3680 Wac UK-PT)	3000 Wac
22A	16A	13A
230 Vac ± 2%, 0 Hz ± 0,2%, Sinuskurve < 3% THD, einphasig		
180-254 Vac 45-55 Hz (begrenzt durch lokale Vorschriften gegen Inselbildung)		
elektronisch, abgesichert		
≤ 4W		
interaktives Display mit 4 Bedientasten		
Ethernet RJ45, TCP/IP		
<1 Sekunde		

Solar

Max. Eingangsleistung
Anzahl der Strings
MPP-Tracker
DC Lasttrennschalter
Solarspannungsbereich
MPP-Spannungsbereich
Solaranschlüsse
Max. Wirkungsgrad (EU)
Max. MPP-Wirkungsgrad

PR50SB-BU	PR37SB-BU	PR30SB-BU
-----------	-----------	-----------

5,5 kWp und 15A pro String	4 kWp und 15A pro String	3,3 kWp und 15A
2	2	1
2, vollständig unabhängig	2, vollständig unabhängig	1
4-polig, 600V, 15A	4-polig, 600V, 15A	2-polig, 600V, 15A
150 – 600 V DC pro String		
100 – 480 V DC pro String		
MC4		
94.5%		
99.9%		

Battery

Ausgangsladestrom
Batterietypen
Batterie-Ausgangsspannungsbereich (Vout)
Batterieleistung
Ladekurve
Kurzschlusschutz
Mehrzweckrelais
Batterie-Temperaturkompensation
Batterie-Spannungsmessung
Stromshunt

PR50SB-BU	PR37SB-BU	PR30SB-BU
-----------	-----------	-----------

25 - 200 Adc, programmierbar	25 - 155 Adc, programmierbar	25 - 125 Adc, programmierbar
Gel, AGM, NiCd, Li-ion		
18 – 32 Vdc		
Min. 100 Ah, bei 25A Ladestrom		
stufenlos oder 3-stufig adaptiv mit Erhaltungsladung		
elektronisch, bei max. Ladestrom, Abschaltung < 1 sec		
2 (NO/NC, 250 Vac, 1 A, 24 Vdc, 5 A)		
inbegriffen		
inbegriffen		
inbegriffen		

Allgemeine Daten

Betriebstemperatur (bei Vollast)
Lagertemperatur
Feuchtigkeit
Gesetzliche Zulassungen und Normen
Sicherheit
Emissionen
Immunität
Netzüberwachung
Garantie

PR50SB-BU	PR37SB-BU	PR30SB-BU
-----------	-----------	-----------

-10 °C bis +50 °C (Leistungsabnahme ab 40 °C)		
-40 °C bis +70 °C		
maximal 95 %, nicht kondensierend		
CE		
EN 60950-1, EN 62109-1		
EN 55014-1, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-3		
EN 55014-2, EN 61000-6-2		
VDE 0126.1.1, G83/1(UK), RD1663/2000(ESP), DK5940 E.d. 2.2 (IT), AS4777(AUS)		
(weitere länderspezifische Bescheinigungen finden Sie unter www.PowerRouter.com)		
fünf Jahre (optional: Verlängerung auf 10 Jahre)		

Mechanik

Abmessungen (BxHxT)
Schutzklasse
Gewicht
Topologie
Kühlung

PR50SB-BU	PR37SB-BU	PR30SB-BU
-----------	-----------	-----------

765 x 502 x 149 mm		
IP 21		
20,5 kg		
galvanisch getrennter Transformator		
geregelte Luftkühlung		