

PowerRouter Solar Battery

Optimieren Sie den Eigenverbrauch Ihres Solarstroms

Mit dem PowerRouter Solar Battery holen Sie das maximale aus Ihrer Solaranlage und erhöhen Sie Ihre Rendite durch maximalen Eigenverbrauch. Warum sollten Sie Sonnenstrom einspeisen, wenn Sie denselben direkt speichern und später verbrauchen können - zu einem höheren Tarif. Der PowerRouter sorgt dafür dass Ihr Sonnenstrom in Batterien gespeichert wird, so dass Sie ihn nutzen können wenn die Sonne nicht mehr scheint. So können Sie bis zu 70% des Sonnenstroms für den Eigenverbrauch nutzen, und das mit nur 1 Gerät. Einfach PV Paneele, Batterien und Verbraucher an den PowerRouter anschließen – und schon können Sie mit dem Sparen beginnen.



- 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 Eingänge & MPP-Tracker für maximale Ausbeute und höchste Flexibilität bei der Systemkonfiguration
- Backup-Stromversorgung ("Local Out")
- integrierter Batteriemanager
- einfache Installation
- Überwachung und Verwaltung über das Internet

Optimierte Eigennutzung

Ein Großteil der benötigten Energie in Haus wird dann verbraucht, wenn die Sonne am wenigsten scheint: Solarstrom wird vor allem tagsüber erzeugt, während der Energieverbrauch in den Abendstunden, wenn jeder zuhause ist, am höchsten ist. Der PowerRouter optimiert die Nutzung des eigenen Sonnenstroms, durch diesen für späteren Verbrauch in Batterien zu speichern. Je höher der Verbrauch des selbst erzeugten Stroms ist, desto unabhängiger sind Sie vom Netz und von steigenden Energiepreisen. Die revolutionäre Technologie des PowerRouter wählt jederzeit das beste Szenario für Eigenverbrauch, Batteriespeicher oder Einspeisung ins Netz.

Backup-Stromversorgung

Dank einer neuartigen Funktion kann die PowerRouter Solar Battery bei einem Stromausfall auch als Notstromversorgung fungieren. 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, Gewinn, Ausbeute) über jede PowerRouter-Einheit abgerufen werden.

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-SU / SB-BS	PR37SB-SU / SB-BS	PR30SB-SU / SB-BS
-------------------	-------------------	-------------------

5000 Wac (4600 Wac DE)	3700 Wac (3680 Wac DE/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 (keine Backup-Funktion bei den Systemen PRxxSB-SU)		

Solar

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

PR50SB-SU / SB-BS	PR37SB-SU / SB-BS	PR30SB-SU / SB-BS
-------------------	-------------------	-------------------

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-SU / SB-BS	PR37SB-SU / SB-BS	PR30SB-SU / SB-BS
-------------------	-------------------	-------------------

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-SU / SB-BS	PR37SB-SU / SB-BS	PR30SB-SU / SB-BS
-------------------	-------------------	-------------------

-10 °C bis +50 °C (Leistungsabnahme ab 40 °C)		
-40 °C bis +70 °C		
maximal 95 %, nicht kondensierend		
CE, VDE – AR – N 4105:2011-08, EEG 2012		
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-SU / SB-BS	PR37SB-SU / SB-BS	PR30SB-SU / SB-BS
-------------------	-------------------	-------------------

765 x 502 x 149 mm
Indoor use
20,5 kg
galvanisch getrennter Transformator
geregelte Luftkühlung