

Datenblatt / Anschluss für 48 Vdc Lithium-Ionen-Batterien

# PowerRouter Solar Battery

Das innovative All-in-One-Gerät



## Für das Optimum an Eigenverbrauch.

Der PowerRouter Solar Battery ist ein innovatives All-in-One-Gerät. Er ist Wechselrichter und intelligenter Batteriemanager in einem.



- » Wechselrichter
- » Batteriemanager
- » Energiemanagement
- » Online-Monitoring-Funktion
- » Notstrom-Funktion
- » Anschluss moderner Lithium-Ionen-Batterien
- » Drei Leistungs-Kapazitäten: 3,0, 3,7 oder 5,0 kW
- » Speicherförderungsfähig

**PowerRouter**  
love your energy

# Technische Daten

Bestellnummer	PR50SBi-BS/S48	PR37SBi-BS/S48
<b>Ausgang (AC)</b>	<b>5,0 kW</b>	<b>3,7 kW</b>
Dauerleistung AC Ausgang (P nominal)	5000 W (DE: 4600 W)	3700 W (DE/UK/PT: 3680 W)
AC-Ausgangsstrom	25 A (DE: 22 A)	18 A
Cos Phi	1 (DE, IT: 0,9 ind. ... 0,9 cap. einstellbar)	
Ausgangsspannung	230 Vac, ± 2%, 50 Hz ± 0.2%, 1-phase (180 - 264 Vac, 45-55 Hz, Sinuskurve <3% THD, einphasig)	
AC-Leistung	5000 VA (DE: 4600VA)	3700 VA
Peak power (AC local out)	1,5 x Pnom., 10 Sek.; 1,2 x Pnom., 30 Sek.	
Schutz	elektronisch abgesichert	
Standby-Verbrauch	≤ 3 W	
Benutzer-Schnittstelle	Display mit 4 Bedientasten	
Anschlussfähigkeit	Ethernet RJ45, TCP/IP	
Frei einstellbares Relais	2 bereitgestellt, NO/NC, 250 Vac, 1 A; 24 Vdc, 5 A	
<b>Solar</b>	<b>5,0 kW</b>	<b>3,7 kW</b>
Max. Eingangsleistung	5500 Wp gesamt und 15 A pro Strang	4000 Wp gesamt und 15 A pro Strang
Anzahl der Eingänge	2	2
Anzahl der MPP-Tracker	2, völlig unabhängig	2, völlig unabhängig
DC Lasttrennschalter	4-polig, 600V, 15A	4-polig, 600V, 15A
MPP-Spannungsbereich (bei Vollast)	180 – 480 Vdc	140 – 480 Vdc
Solarspannungsbereich	100 – 600 Vdc	
Solaranschlüsse	MC4	
Max. Wirkungsgrad	94% (93% EU)	
Max. MPP-Wirkungsgrad	99,9%	
Kompatibilität	mit allen modernen PV-Technologien (Mono-/Polykristalline und Dünnschicht)	
<b>48 Vdc Lithium-Ionen-Batterien</b>	<b>5,0 kW</b>	<b>3,7 kW</b>
Batteriespannungsbereich	42 – 56 Vdc	
Ladestrom	0 – 75 A	
Kurzschlusschutz	elektronisch, bei max. Ladestrom, Abschaltung < 1 Sek.	
Kompatibilität	Liste geeigneter Batterien kann angefordert werden	
<b>Allgemein</b>	<b>5,0 kW</b>	<b>3,7 kW</b>
Betriebstemperatur	-10 °C bis +50 °C (Leistungsabnahme, um sichere Arbeitsbedingungen aufrechtzuerhalten)	
Lagertemperatur	-40 °C bis +70 °C	
Luftfeuchtigkeit	maximal 95 %, nicht kondensierend	
Gesetzliche Zulassungen und Normen	CE, VDE-AR-N 4105:2011-08, EEG 2012 VDE 0126.1.1, G83/2; G59/3 (UK), RD1699/2011(ESP), CEI 0-21(IT) (weitere länderspezifische Bescheinigungen finden Sie unter <a href="http://www.PowerRouter.com">www.PowerRouter.com</a> )	
Garantie	5 Jahre (optional: Verlängerung auf 10 Jahre)	
<b>Mechanik</b>	<b>5,0 kW</b>	<b>3,7 kW</b>
Abmessungen (BxHxT)	765 x 502 x 149 mm	
Schutzklasse	Gebrauch im Innenbereich (IP20)	
Gewicht	21,5 kg	
Topologie	galvanisch isolierter Transformator	
Kühlung	geregelt Luftkühlung	