

Datenblatt

PowerRouter Solar

Der intelligente Wechselrichter



Für den Einstieg in die Solar-Energie.

Der PowerRouter Solar ist ein Wechselrichter für die Photovoltaikanlage. Er wandelt die gewonnene Solarenergie in Strom für den Haushalt um.



- » Wechselrichter
- » Online-Monitoring-Funktion
- » Dynamischer Einspeiseregler
- » Erweiterbar zum Energiespeichersystem
- » Energiemanagement
- » Drei Leistungs-Kapazitäten: 3,0, 3,7 oder 5,0 kW

PowerRouter
love your energy

Technische Daten

Bestellnummer	PR50S	PR37S	PR30S
Ausgang (AC)	5,0 kW	3,7 kW	3,0 kW
Dauerleistung AC Ausgang (P nominal)	5000 W (DE: 4600 W)	3700 W (DE/UK/PT: 3680 W)	3000 W
AC-Ausgangsstrom	25 A (DE: 22 A)	18 A	15 A
Cos Phi	1 (DE, IT: 0,9 ind. ... 0,9 cap. einstellbar)		
Ausgangsspannung	230 Vac, 50 Hz; 1-phase 180-264 Vac 45-55 Hz (begrenzt durch lokale Vorschriften gegen Inselbildung)		
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		
Solar	5,0 kW	3,7 kW	3,0 kW
Max. Eingangsleistung	5500 Wp gesamt und 15 A pro Strang	4000 Wp gesamt und 15 A pro Strang	3300 Wp gesamt und 15 A
Anzahl der Eingänge	2	2	1
Anzahl der MPP-Tracker	2, völlig unabhängig	2, völlig unabhängig	1
DC Lasttrennschalter	4-polig, 600V, 15A	4-polig, 600V, 15A	2-polig, 600V, 15A
MPP-Spannungsbereich (bei Vollast)	180 – 480 Vdc	140 – 480 Vdc	220 – 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)		
Allgemein	5,0 kW	3,7 kW	3,0 kW
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, RCM VDE 0126.1.1, G83/2; G59/3 (UK), RD1699/2011(ESP), CEI 0-21(IT), AS4777(Aus) (weitere länderspezifische Bescheinigungen finden Sie unter www.PowerRouter.com)		
Garantie	5 Jahre (optional: Verlängerung auf 10 Jahre)		
Mechanik	5,0 kW	3,7 kW	3,0 kW
Abmessungen (BxHxT)	545 x 502 x 149 mm		
Schutzklasse	Gebrauch im Innenbereich (IP20)		
Gewicht	16,5 kg		
Topologie	galvanisch isolierter Transformator		
Kühlung	geregelter Luftkühlung		