

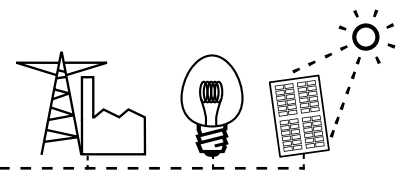
# PowerRouter Solar Wechselrichter

eigener Strom aus Solarenergie - selbst erzeugen und verbrauchen

Der PowerRouter Solar Wechselrichter ist die perfekte Lösung für jede Photovoltaikanlage. Mit dem PowerRouter kann die selbst erzeugte Energie wieder in das Stromnetz eingespeist oder selbst genutzt werden. Über die integrierte, mit dem Internet verbundene Monitorfunktion, kann der Stromverbrauch aus der Ferne überwacht und verwaltet werden. Dank seiner "Connect & grow"-Fähigkeit kann der PowerRouter problemlos mit weiteren Batterien ausgebaut werden, sodass die nicht unmittelbar benötigte Energie gespeichert wird und zu einem späteren Zeitpunkt genutzt werden kann.



- Erhältlich als 3,0 kW, 3,7 kW oder 5,0 kW Version
- Kompatibel mit allen modernen PV-Technologien, einschließlich Dünnschicht
- 2 unabhängige MPP-Tracker\*
- Einfache Installation (Plug & Play)
- Überwachung und Verwaltung über integrierten Internetanschluss



## Maximieren Sie Ihren Ertrag

Maximieren Sie den Ertrag Ihrer Solaranlage, indem Sie den kosteneffizientesten Modus wählen: Einspeisungen in das Stromnetz oder direkte Nutzung der selbst erzeugten Energie (Eigenverbrauch).

## Energiemanagement

Schalten Sie zusätzliche Verbraucher, wenn ein Überschuss an Sonnenenergie vorhanden ist. So kann der Eigenverbrauchsanteil erhöht werden.

## Dynamische Einspeiseregler

Der PowerRouter kann optional mit einem integrierten, 1-Phase dynamischen Einspeiseregler geliefert werden. 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 direkt 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 eine integrierte Internetverbindung, damit können detaillierte Systeminformationen (z.B. Leistung, Energienutzung und Energieertrag) über das Internetportal myPowerRouter.com abgerufen werden. Über diese Fernverwaltung kann die Software des PowerRouters aktualisiert und auch mit neuen Funktionen erweitert werden.

\*Außer 3,0 kW Version

# Technische Daten **PowerRouter Solar Wechselrichter**

<b>Ausgang (AC)</b>	<b>PR50S/S0</b>	<b>PR37S/S0</b>	<b>PR30S/S0</b>
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)		
Schutz	Elektronisch, abgesichert		
Standby-Verbrauch	≤ 3W		
Benutzer-Schnittstelle	Display mit 4 Bedientasten		
Anschlussfähigkeit	ethernet RJ45, TCP/IP		
Dynamischer 1 oder 3 Phase/n Einspeiseregler und Energiekonsumüberwachung	optional: mit externem Sensor am Netzanschlusspunkt		
Energiemanagement Relais	2 bereitgestellt, NO/NC, 250 Vac, 1 A, 24 Vdc, 5 A		

<b>Solar</b>	<b>PR50S/S0</b>	<b>PR37S/S0</b>	<b>PR30S/S0</b>
Max. Eingangsleistung	5.5 kWp und 15A pro string	4 kWp und 15A pro string	3.3 kWp pro 15 A
Anzahl der Eingänge	2	2	1
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 (EU)	94% (93% EU)		
Max. MPP-Wirkungsgrad	99.9%		

<b>Allgemein</b>	<b>PR50S/S0</b>	<b>PR37S/S0</b>	<b>PR30S/S0</b>
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		
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 (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)		

<b>Mechanik</b>	<b>PR50S/S0</b>	<b>PR37S/S0</b>	<b>PR30S/S0</b>
Abmessungen (BxHxT)	545 x 502 x 149 mm		
Schutzklasse	Gebrauch im Innenbereich (IP20)		
Gewicht	15,5 kg		
Topologie	galvanisch getrennter Transformator		
Kühlung	geregelte Luftkühlung		

<b>Connect &amp; Grow</b>	
PowerRouter + Batterie Manager	erhältlich als 3,7 kW und 5,0 kW Version



“Connect and Grow”

Alle Angaben unter Vorbehalt © Copyright 2012