

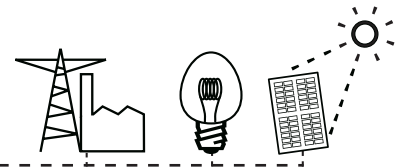
PowerRouter Solar Wechselrichter

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 selbst genutzt oder wieder in das Stromnetz eingespeist werden. Über die integrierte, mit dem Internet verbundene Monitorfunktion, kann der Stromverbrauch aus der Ferne überwacht und verwaltet werden. Dank seiner „connect & grow“-Funktion 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).

Lastmanagement

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

Dynamischer Einspeiseregler (EEG-2012)

Der PowerRouter wird optional mit einem 1-Phasensensor geliefert. Dieser Sensor 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 Lastmanagementfunktion 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**

Ausgang (AC)	PR50S/S0	PR37S/S0	PR30S/S0
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 lokale 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, s/n PRA1 sense oder PRA3 sense		
Energiemanagement Relais	2 bereitgestellt, NO/NC, 250 Vac, 1 A, 24 Vdc, 5 A		

Solar	PR50S/S0	PR37S/S0	PR30S/S0
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%		

Allgemein	PR50S/S0	PR37S/S0	PR30S/S0
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 (CEI 0-21 pending) (IT), AS4777 (weitere länderspezifische Bescheinigungen finden Sie unter www.PowerRouter.com)		
Garantie	5 Jahre (optional: Verlängerung auf 10 Jahre)		

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

Connect & Grow	
PowerRouter + Batteriemanager	erhältlich als 3,0 kW, 3,7 kW und 5,0 kW Version



„Connect & Grow“