

# PowerRouter Solar Inverter

eigener Sonnenstrom - selbst erzeugen und verbrauchen

Der PowerRouter Solar Inverter ist die perfekte Lösung für jede Photovoltaikanlage, zum einspeisen und selbst verbrauchen des Sonnenstroms. Das kompakte All-in-One-System wandelt die Solarenergie Ihrer Paneele um und ermöglicht Ihnen, über integrierten Internetzugang, die selbst erzeugte Energie über das Internet zu überwachen. Dank seiner "connect & grow" -Fähigkeit kann der PowerRouter problemlos mit Batteriespeicher und -manager erweitert werden. Dies sichert nicht nur Ihre Stromversorgung bei einem Stromausfall, sondern maximiert auch den eigenen Verbrauch Ihres selbst erzeugten Sonnenstroms.



- erhältlich in 5,0 kW, 3,7 kW und 3,0 kW Versionen
- kompatibel mit allen PV-Technologien, einschließlich Dünnschicht
- 2 unabhängige MPP-Tracker
- Backup-Stromversorgung ("Local Out")
- einfache Installation
- Überwachung und Verwaltung über das Internet

## Das maximale aus Ihrer Anlage

Maximieren Sie den Ertrag Ihres Solargerzeugungssystems durch Auswahl des kosteneffektivsten Modus: Einspeisung ins Netz oder direkten Verbrauch des selbst erzeugten Stroms (Eigenverbrauch). Das System verfügt über zwei weite Solar DC Eingänge mit unabhängigen MPP-Trackern, für maximales Rendement der Anlage und höchste Flexibilität bei der Systemkonfiguration. So können zwei separate Flächen mit maximaler Reihenzahl und minimalen Installationskosten angeschlossen werden.

## Backup-Stromversorgung

Der PowerRouter Solar Inverter verfügt über eine einzigartige Funktion: er kann bei einem Netzausfall Notstrom zur Verfügung stellen. Im Gegensatz zu herkömmlichen Wechselrichtern schaltet der PowerRouter bei einem Netzausfall in den "Insel-Modus". Nach nur einer Sekunde Umschaltzeit wird der Betrieb fortgesetzt, sodass an dem neuen "Local Out"-Anschluss ein stabiles 230 V Leistungssignal für die angeschlossenen Verbraucher zur Verfügung steht. Voraussetzung für diese Notstromversorgung ist das zu dem Zeitpunkt auch ausreichend Sonnenstrom generiert wird. Für eine weitergehende Absicherung auch in der Nacht kann der PowerRouter problemlos mit einem Battery Manager erweitert werden ("connect & grow").

## Überwachen und Verwalten

Ist der PowerRouter an das Internet angeschlossen, so können im Internetportal [myPowerRouter.com](http://myPowerRouter.com) detaillierte Systeminformationen (z. B. Performance, Ertrag, Verbrauch) eines jeden PowerRouter eingesehen werden, von überall aus. Außerdem kann der PowerRouter über das Internet mit neuer Software und neuen Funktionen aktualisiert werden, sodass Ihr System stets auf dem neusten Stand ist.

Netz
Dauerleistung AC Ausgang bei 40 °C (P nom)
AC-Ausgangsstrom
AC-Ausgangsspannung (nominal)
AC-Spannungsbereich
Schutz
Standby-Verluste
Benutzer-Schnittstelle
Anschlussfähigkeit
Backup-Umschaltzeit

PR50S/S0	PR37S/S0	PR30S/S0
5000 Wac (4600 Wac DE)	3700 Wac (3680 Wac 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		

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

PR50S/S0	PR37S/S0	PR30S/S0
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%		

Allgemeine Daten
Betriebstemperatur (bei Vollast)
Lagertemperatur
Feuchtigkeit
Gesetzliche Zulassungen und Normen
Sicherheit
Emissionen
Immunität
Netzüberwachung
Garantie

PR50S/S0	PR37S/S0	PR30S/S0
-10 °C bis +50 °C (Leistungsabnahme ab 40 °C)		
-40 °C bis +70 °C		
maximal 95 %, nicht kondensierend		
CE		
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 <a href="http://www.PowerRouter.com">www.PowerRouter.com</a> )		
fünf Jahre (optional: Verlängerung auf 10 Jahre)		

Mechanik
Abmessungen (BxHxT)
Schutzklasse
Gewicht
Topologie
Kühlung

PR50S/S0	PR37S/S0	PR30S/S0
545 x 502 x 149 mm		
IP 21		
15.5 kg		
galvanisch getrennter Transformator		
geregelter Luftkühlung		

Connect & Grow
PowerRouter Solar Inverter + Battery Manager

