

# PowerRouter PR37S

## 3,7kW Solar Wechselrichter - Maximieren Sie Ihre Erträge

Maximieren Sie ihre Solarerträge: mit den Einstellungen des PowerRouter Solar entscheiden Sie selber, ob Sie Ihren Solarstrom ins Netz einspeisen oder selber verbrauchen. Das kompakte Leichtgewicht ist die perfekte Lösung für netzgekoppelte Systeme, Inselsysteme und, Smart Grid'-Systeme. Modulare Erweiterungsmöglichkeiten zu einem komplett hybriden System bieten Ihnen maximale Flexibilität.



### Managen Sie Ihren Strom selbst

- 2 separate Eingänge & MPP-Tracker
- Kompatibel mit allen PV-Modulen, einschl. Dünnschicht
- Plug & Play Internetanschluss
- Erweiterbar & Modular
- Einfache und sichere Installation
- Eigenverbrauch & einspeisen

### Maximaler Ertrag

Maximieren Sie Ihre Erträge indem Sie jederzeit die wirtschaftlich interessantere Lösung wählen: Einspeisung oder Eigenverbrauch (auch bei Stromausfall).

Die zwei weiten Spannungseingänge mit je separaten MPP-Trackern bieten höchste Flexibilität bei der Planung und maximalen Ertrag im Betrieb.

### you're in charge

Monitoren und regeln Sie die Leistung des PowerRouters mit dem integrierten Datenlogger, mit direktem Webanschluss ohne weitere Kommunikationsbox.

Installieren Sie neue Firmware oder führen Sie Updates auf Distanz aus um bestehende Funktionen zu erweitern. So ist Ihr System immer auf dem aktuellsten Stand.

### all in one

Schaffen Sie eine umfassende Hybridlösung (Solar + Wind) in nur einem Gehäuse. Erweitern Sie einfach Ihren PowerRouter PR37S mit unserem Wind- und/oder Batteriemodul.

Die Modularität der PowerRouter Produkte ermöglicht Ihnen auch in der Zukunft Flexibilität um erneuerbare Energien einfach zu kombinieren.

## Technische Daten **PowerRouter PR37S**

### Ausgang (AC)

AC-Ausgangsspannung  
AC-Ausgangsfrequenz  
AC-Spannungsbereich (Inselbetrieb)  
Dauerleistung AC Ausgang bei 40 °C (P nom.)  
AC-Ausgangsstrom  
Eigenverbrauch im Nachtbetrieb  
Schutz  
Anzeige  
Internet

**230 Vac ± 2 %**  
**50 Hz ± 0,2 %**  
**180-254 Vac**  
**3700 Wac**  
**16A**  
**4W**  
**elektronisch, Sicherungen**  
**integriert, 4 x 20 Zeichen**  
**integriert, TCP/IP**

**sauberer Sinus < 5 % THD, einphasig**  
**45-55 Hz**

### Eingang (Solar)

Spannungsbereich  
MPP-Spannungsbereich  
Anzahl Strings  
MPP-Tracker  
Maximale Eingangsleistung  
Maximaler Wirkungsgrad (EU)  
Maximaler MPP-Wirkungsgrad  
DC Lasttrennschalter

**150 - 600 Vdc + 5 %**  
**100 - 450 Vdc**  
**2**  
**2, unabhängig**  
**4 kWp und 15A pro String**  
**94%**  
**99.9%**  
**optional, 4-polig, 600 V, 15 A**

### Allgemeine Daten

Betriebstemperatur (bei Volllast)  
Lagertemperatur  
Luftfeuchtigkeit  
Gesetzliche Zulassungen und Normen  
Sicherheit  
Emissionen  
Immunität  
Netzüberwachung  
Garantie

**- 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 61000-6-2, EN 61000-6-3**  
**EN 55014-2**  
**VDE 0126.1, G83/1(UK), RD1663/2000(ESP), weitere Zertifikate auf Anfrage**  
**5 Jahre**

### Mechanik

Abmessungen des Gerätes (B x H x T)  
Solaranschlüsse  
Gewicht  
Schutzklasse  
Topologie  
Kühlung

**544 x 504 x 149 mm**  
**MC4**  
**15,5 kg**  
**IP 21**  
**galvanisch getrennter Transformator**  
**geregelte Luftkühlung**

### Erweiterungsoptionen

#### On Grid

Solar Backup  
**PR37S + PRE37B**



#### Off Grid

Solar + Wind Hybrid  
**PR37S + PRE37B + PRE37W**

