

PowerRouter PR50S

5kW Solar Wechselrichter - Maximieren Sie Ihre Erträge

Maximieren Sie ihre Solarerträge: mit den Einstellungen des Power Router 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 PR50S 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 PR50S**

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 % **sauberer Sinus < 5 % THD, einphasig**
50 Hz ± 0,2 %
180-254 Vac **45-55 Hz**
5000 Wac (4600 Wac für Deutschland)
22A (20A für Deutschland)
4W
elektronisch, Sicherungen
integriert, 4 x 20 Zeichen
integriert, TCP/IP

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
5,5 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
PR50S + PRE50B



Off Grid

Solar + Wind Hybrid
PR50S + PRE50B + PRE50W

