

PowerRouter PR50SB

5 kW Solar Backup, für netzgekoppelte und Inselssysteme

Kombinieren Sie Photovoltaik und Batterien zu einem unabhängigen Energiesystem. Der multifunktionale PR50SB Wechselrichter ist das Herzstück einer jeden Solaranlage, ob netzgekoppelt oder Inselbetrieb. Solarmodule, Batterien und Verbraucher werden mit einem Gerät kombiniert und gesteuert. Diese vereinfachte Lösung ermöglicht Ihnen den effizientesten Eigenverbrauch Ihrer Solarenergie, selbst bei Stromausfällen!



Managen Sie Ihren Strom Selbst!

- ein Gerät; netzgekoppelt und Inselbetrieb
- 2 separate Eingänge & MPP-Tracker
- kompatibel mit allen PV-Modulen, einschl. Dünnschicht
- plug & Play Internetanschluss
- intelligenter Ladecontroller
- USV-Funktion
- Eigenverbrauch & einspeisen

Maximaler Ertrag

Maximieren Sie die Erträge Ihres Solar-systems durch die Wahl des kosten-effizientesten Energiemodus; Einspeisung, oder Eigenverbrauch.

Ihre Stromversorgung ist ständig garan-tiert, da der PowerRouter in 20 msec auf Notstrom umschalten kann.

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 aktu-ellsten Stand.

all in one

Schaffen Sie eine komplette Hybrid-lösung (Solar + Wind) in nur einem Gehäuse. Erweitern Sie den einfach Ihren PowerRouter PR50SB mit dem Windmodul zu einem kompletten hy-briden System.

Die Modularität der PowerRouter Produkte ermöglicht Ihnen auch in der Zukunft Flexibilität um verschiedene erneuerbare Energien einfach zu kom-binieren.

Spezifikationen **PowerRouter PR50SB**

Ausgang (AC)

AC-Ausgangsspannung
AC-Ausgangsfrequenz
AC-Spannungsbereich (Inselbetrieb)
Dauerleistung AC Ausgang bei 40 °C (P nom)
AC-Ausgangsstrom
Schutz
Eigenverbrauch
Display
Internet
USV-Umschaltzeit

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

Eingang (Solar)

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

150 - 600 V DC + 5%
100 - 450 V DC
2
2, unabhängig
5,5 kWp und 15A pro String
94%
99,9%
Optional, 4-polig, 600V, 15A

Batterie (DC)

Batterietypen
Batterie-Ausgangsspannungsbereich (Vout)
Ausgangsladestrom
Batterieleistung
Ladekurve
Kurzschlusschutz
Mehrzweckrelais
Batterie-Temperaturkompensation
Batterie-Spannungsmessung

Gel, AGM
18 - 32 Vdc
30 – 200 Adc, programmierbar
Min. 150 Ah, bei 30 A Ladestrom
stufenlos oder 3-stufig adaptiv, mit Erhaltungsladung
bei max. Ladestrom, Abschaltung < 1 sec
2, NO/NC, einstellbar 250 V AC, 1 A, 24 Vdc, 5 A
optional
optional

Allgemeine Daten

Betriebstemperatur (bei Volllast)
Lagertemperatur
Feuchtigkeit
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 60335-1,-29, EN 62040-1
EN 55014-1, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3
EN 55014-2
VDE 0126.1.1, 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

765 x 504 x 149 mm
MC4
20,5 kg
IP 21
galvanisch getrennter Transformator
geregelte Luftkühlung

Erweiterungsoptionen

Solar Backup Wind Hybrid
PR50SB +PRE50W

