

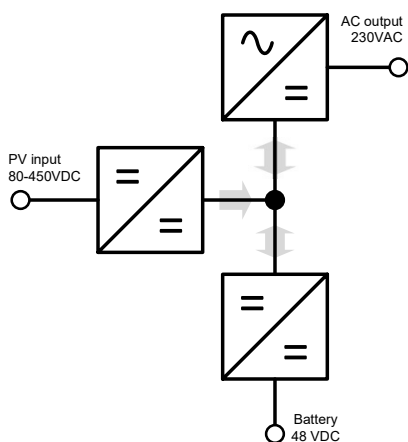
# Wechselrichter RS Smart Solar 48/6000

Mit 450V/4000W PV-Eingang

[www.victronenergy.com](http://www.victronenergy.com)



Wechselrichter RS Smart Solar 48/6000



## Netzunabhängiger Solar-Wechselrichter

Der Wechselrichter RS Smart Solar 48/6000 ist ein 48V 6 kVA Wechselrichter mit 450 VDC 4 kWp PV-Eingang. Es wird in netzunabhängigen Solaranwendungen eingesetzt, bei denen Wechselstrom erforderlich ist.

## Kombination aus einem Wechselrichter, bidirektionalem DC-DC-Wandler und MPPT

Der Wechselrichter erzeugt eine perfekte Sinuswelle, die in der Lage ist, Geräte mit hoher Leistung zu versorgen. Er wird von einem bidirektionalen DC-DC-Wandler gespeist, der entweder die Batterie auflädt, wenn überschüssige Solarenergie zur Verfügung steht, oder von der Batterie wandelt, wenn diese benötigt wird.

## Großer MPPT-Spannungsbereich

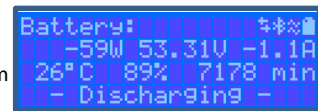
80 - 450 VDC, mit einer PV-Startspannung von 120 VDC.

## Leicht, effizient und leise

Dank der Hochfrequenztechnik und eines neuen Designs wiegt dieser leistungsstarke Wechselrichter nur 11 kg. Darüber hinaus hat es einen ausgezeichneten Wirkungsgrad, eine geringe Standby-Leistung und einen sehr leisen Betrieb.

## Display und Bluetooth

Das Display liest die Batterie-, Wechselrichter- und Solarladeregler-Parameter ab. Auf die gleichen Parameter kann mit einem Smartphone oder einem anderen Bluetooth-fähigen Gerät zugegriffen werden. Darüber hinaus kann Bluetooth zum Einrichten des Systems und zum Ändern von Einstellungen mit VictronConnect verwendet werden.



## VE.Can und VE.Direct-Anschluss

Für den Anschluss an ein GX-Gerät zur Systemüberwachung, Datenprotokollierung und Fern-Firmware-Updates.

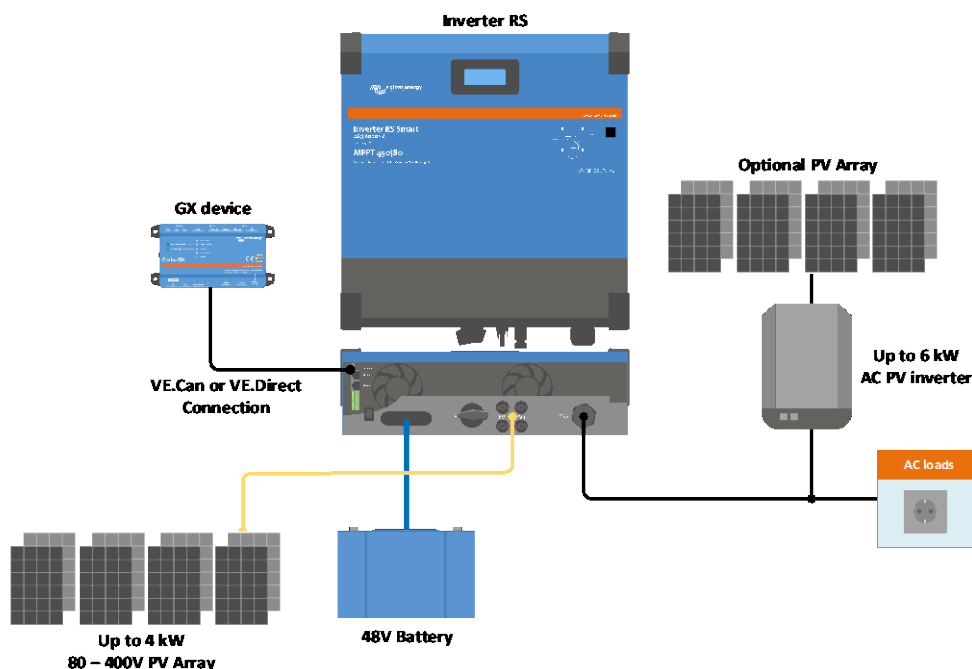
## Eingebauter PV-Isolator

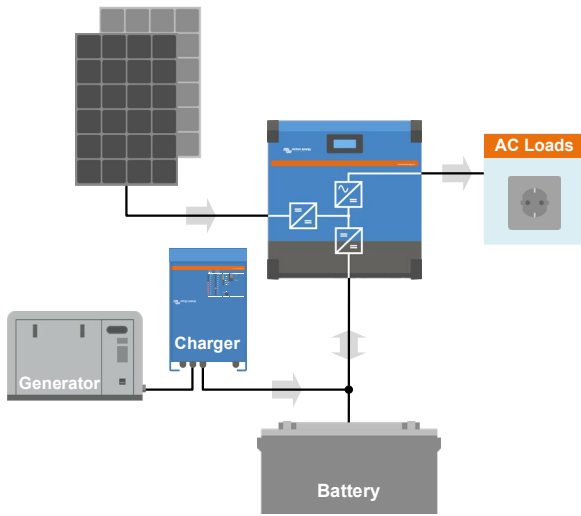
Die beiden parallelen PV-Strings, die an die MC4-Stecker angeschlossen sind, können mit dem großen eingebauten Schalter auf der Unterseite des Geräts sicher isoliert werden.

## E/A-Anschlüsse

Programmierbare Relais-, Temperatursensor- und Spannungssensoranschlüsse. Der Ferneingang kann auch so konfiguriert werden, dass er das Victron miniBMS akzeptiert.

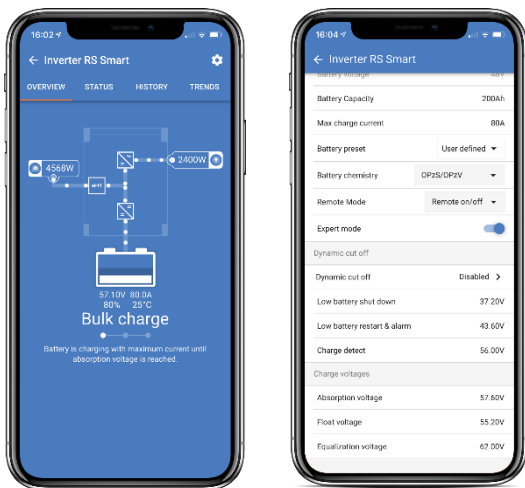
## Im Inneren des RS 48V 6000VA Wechselrichters





### Systembeispiel mit Generator

Fügen Sie einen Generator und eine Batterieladung hinzu, wenn zusätzliche Leistung benötigt wird.



### Konfigurieren und Überwachen mit VictronConnect

Eine eingebaute intelligente Bluetooth-Verbindung ermöglicht eine schnelle Überwachung oder Anpassung der Einstellungen des RS-Wechselrichters.



### VRM Portal

Wenn der RS-Wechselrichter an ein GX-Gerät mit Internetanschluss angeschlossen ist, können Sie auf unsere kostenlose Fernüberwachungs-Website (VRM) zugreifen. Dadurch werden alle Ihre Systemdaten in einem umfassenden grafischen Format angezeigt. Über das Portal lassen sich Systemänderungen aus der Ferne vornehmen. Alarme können per E-Mail empfangen werden.

RS Smart Solar Wechselrichter	48/6000
<b>WECHSELRICHTER</b>	
DC-Eingangsspannungsbereich	38 — 64V (6)
Ausgang	Ausgangsspannung: 230 VAC ± 2% Frequenz: 50 Hz ± 0.1% (1)
Kontinuierliche Ausgangsleistung bei 25°C	Steigt linear von 4800W bei 46 VDC auf 5300W bei 52 VDC
Kontinuierliche Ausgangsleistung bei 40°C	4500W
Kontinuierliche Ausgangsleistung bei 65°C	3000W
Spitzenleistung	9kW für 3 Sekunden
Kurzschlussausgangsstrom	50A
Max. Wirkungsgrad	96.5% bei 1 kW Last 94% bei 5 kW Last
Null-Last-Leistung	20W
<b>SOLAR</b>	
Maximale DC-Spannung	450V
Nominale DC-Spannung	300V
Anlaufspannung	120V
MPPT-Betriebsspannungsbereich	80 — 450V (5)
DC-Eingangsstrombegrenzung	18A (4)
Maximaler DC-Eingangsstrom	20A
Maximale PV-Eingangsleistung	4000W
Maximale DC-Ladeleistung	4000W
Erdschlussauslösepegel	30 mA
<b>LADEGERÄT</b>	
'Konstant'-Ladespannung (V DC)	57.6V
'Erhaltungs'-Ladespannung (V DC)	55.2V
Maximaler Lade-Strom	100A
Batterie-Tempersensoren	Ja
<b>ALLGEMEINES</b>	
Parallelschaltung und Drei-Phasen-Betrieb	Nein
Programmierbares Relais (3)	Ja
Schutz (2)	a - f
Datenkommunikationsanschlüsse	VE-Direktanschluss und VE.Can-Anschluss
Mehrzweck analog/digital im Anschluss	Ja, 2x
Ferngesteuerte Ein-/Aus-Schaltung	Ja
Betriebstemperaturbereich	-40 bis +65°C (Gebläse-Lüftung)
Feuchte (nicht kondensierend)	max 95%
<b>GEHÄUSE</b>	
Material & Farbe	Stahl, blau RAL 5012
Schutzklasse	IP21
Batterie-Anschluss	M8 Bolzen
230 V AC Anschluss	Schraubklemmen 13 mm <sup>2</sup> (6 AWG)
Gewicht	11 kg
Abmessungen (HxBxT)	425 x 440 x 125 mm
<b>NORMEN</b>	
Sicherheit	EN-IEC 60335-1, EN-IEC 60335-2-29, EN-IEC 62109-1, EN-IEC 62109-2
Emissionen / Immunität	EN 55014-1, EN 55014-2 EN-IEC 61000-3-2, EN-IEC 61000-3-3 IEC 61000-6-1, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-3
1) Lässt sich an 60 Hz anpassen. 2) Schutzschlüssel: a) Ausgangskurzschluss b) Überlast c) Batteriespannung zu hoch d) Batterie-Spannung zu niedrig e) Temperatur zu hoch f) 230 VAC am Wechselrichterausgang 3) Programmierbares Relais, das für allgemeinen Alarm, DC-Unterspannung oder Aggregat-Start/Stop-Funktion eingestellt werden kann. DC-Leistung: 4A bis zu 35 VDC und 1 A bis zu 70 VDC 4) Der Normalbetrieb ist auf 18 A geregelt, der maximale Verpolungsschutz beträgt 20 A. 5) Der MPPT-Betriebsbereich wird auch durch die Batteriespannung eingeschränkt - PV VOC sollte die 8-fache Batterie-Float-Spannung nicht überschreiten, z.B. eine Batteriespannung von maximal 50 V sollte maximal 400 V PV-Array haben. - siehe Produkthandbuch für weitere Informationen. 6) Die minimale Anlaufspannung beträgt 41 V. Die Abschaltung des Wechselrichters kann auf bis zu 32 V DC eingestellt werden, kann sich aber bei niedriger AC-Ausgangsspannung (aufgrund der Last) abschalten. Die Überspannungsabschaltung beträgt 65,5 V. Der Sollwert des Ladegeräts kann auf max. 62 V eingestellt werden. Der Ladestrom sinkt auf über 57 V.	