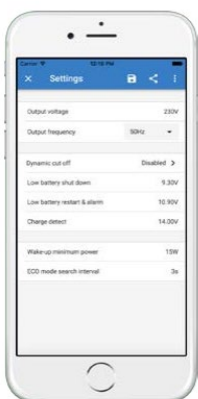


Inverter Smart 230 V, neue Modelle

www.victronenergy.de



**Inverter Smart
24/2k5**



Eingebaute Bluetooth-Funktion: Über ein Tablet oder Smartphone vollständig konfigurierbar.

- Alarm niedrige Batteriespannung
- Schwellwerte zum Ausschalten und Neustarten bei niedrigen Batteriespannungswerten.
- Dynamisches Abschalten: lastabhängiger Abschalt-Schwellwert
- Ausgangsspannung: 210–245 V
- Frequenz: 50 Hz oder 60 Hz
- Schwellwert für ECO-Modus ein/aus und ECO-Modus-Fühler
- Alarm-Relais

Überwachung:

- Ein- und Ausgangsspannung, Last und Alarmer

VE.Direct Kommunikationsanschluss

Der VE.Direct Port kann an einen Computer angeschlossen werden (es wird ein VE.Direct zu USB-Interface-Kabel benötigt), um dieselben Parameter zu konfigurieren und zu überwachen.

Bewährte Zuverlässigkeit

Die vollständige Überbrückung zusätzlich mit einer Ringtransformatorenentopologie hat sich seit Jahren bewährt. Die Wechselrichter sind kurzschlussfest und vor Überhitzung (ob nun durch Überlastung oder durch die Umgebungstemperatur hervorgerufen) geschützt.

Hohe Einschaltleistung

Diese wird zum Einschalten von Lasten wie zum Beispiel Spannungsumformern für LED-Lampen, Halogenlampen oder Elektrowerkzeugen benötigt.

ECO-Modus

Im ECO-Modus schaltet der Wechselrichter auf Standby, sobald die Last unter einen voreingestellten Wert abfällt. Im Standby-Modus schaltet sich der Wechselrichter dann alle 2,5 Sekunden für einen kurzen Zeitraum ein (regulierbar).

Überschreitet dabei die Last den voreingestellten Schwellwert, bleibt der Wechselrichter eingeschaltet.

Ferngesteuerte Ein-/Aus-Schaltung

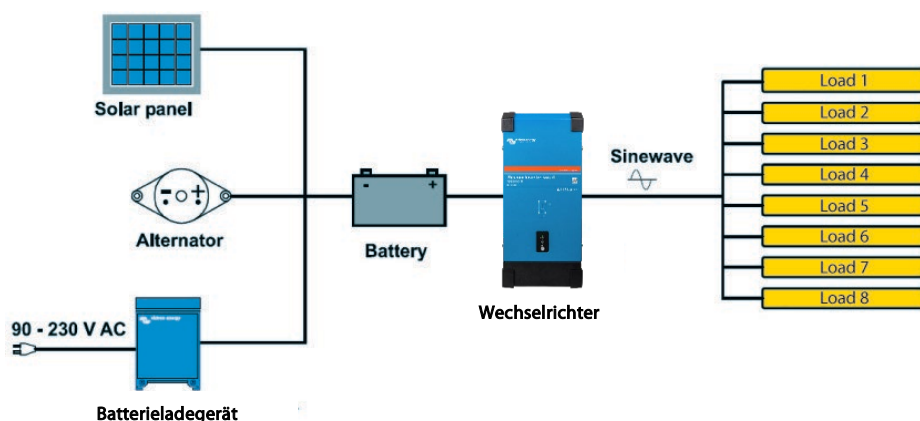
An den zweipoligen Stecker lässt sich ein ferngesteuerter Ein-/Aus-Schalter oder ein Relais-Kontakt anschließen. Alternativ kann der Anschluss H (links) des zweipoligen Steckers zu einem Batterie-Pluspol oder der Anschluss L (rechts) des zweipoligen Steckers an den Batterie-Minuspol (oder zum Beispiel an die Karosserie eines Fahrzeugs) geschaltet werden.

LED-Diagnose

Bitte beachten Sie die Beschreibung im Handbuch.

Lastumschaltung auf eine weitere Wechselstromquelle: der automatische Transferschalter

Für unsere Niedrigleistung-Wechselrichter empfehlen wir unseren Filax Automatic Transfer Switch. Mit dem Filax erfolgt die Umschaltung sehr schnell (in weniger als 20 Millisekunden), so dass ein unterbrechungsfreier Betrieb von Computern und anderen elektronischen Geräten gewährleistet ist. Alternativ können Sie auch einen MultiPlus mit eingebautem Transferschalter verwenden.



Inverter Smart 230V	12/2k5 24/2k5	12/4k 24/4k
Parallelschaltung und Drei-Phasen-Betrieb	Nein	
WECHSELRICHTER		
Eingangsspannungsbereich	9,3–17 V 18,6–34 V	
Ausgang	Ausgangsspannung: 230 VAC +/- 2 % 50 Hz oder 60 Hz +/- 0,1 %	
Kont. Ausgangsleistung bei 25 °C	2400 W	3700 W
Zeitlich begrenzte Leistung 1 (Kaltstart)	2500 W / 2 Stunden	4000 W / 2 Stunden
Zeitlich begrenzte Leistung 2 (Kaltstart)	3200 W / 15 min	5000 W / 15 min
Kont. Ausgangsleistung bei 40 °C	2200 W	3400 W
Kont. Ausgangsleistung bei 65 °C	1500 W	2300 W
Spitzenleistung	4000 W / 5 s	6000 W / 5 s
Dynamisches (lastabhängiges) Herunterfahren aufgrund von niedrigem DC (vollständig konfigurierbar)	Dynamisches Abschalten, siehe https://www.victronenergy.com/live/ve.direct:phoenix-inverters-dynamic-cutoff	
Max. Wirkungsgrad 12/ 24 /48 V	92 / 94 %	94 / 94 %
Null-Last Leistung 12 / 24 / 48 V	10 / 10 W	16 / 20 W
Null-Last Leistung im ECO-Modus	1,3 / 1,6 W	2,5 / 2,6 W
ALLGEMEINES		
Programmierbares Relais (1)	Ja	
Stopp-& Start-Leistung ECO-Modus	regelbar	
Schutz (2)	a - g	
Drahtlose Bluetooth Kommunikation	Für Fernüberwachung und Systemintegration	
VE.Direct Kommunikationsanschluss	Für Fernüberwachung und Systemintegration	
Ferngesteuerte Ein-/Ausschaltung	Ja	
Gemeinsame Merkmale	Betriebstemperaturbereich: -40 bis +65 °C (Gebläselüftung) Feuchte (nicht kondensierend): max. 95 %	
GEHÄUSE		
Gemeinsame Merkmale	Material & Farbe: Stahl (Blau RAL 5012; und Schwarz RAL 9017) Schutzklasse IP21	
Batterieanschluss	M8-Bolzen	2+2 M8 Bolzen
230 VAC-Anschluss	Schraubenklemmen	
Gewicht	13 kg	20 kg
Abmessungen (HxBxT)	509 x 219 x 125 mm	591 x 278 x 162 mm (12 V) 535 x 286 x 162 mm (24 V)
NORMEN		
Sicherheit	EN 60335-1	
Emissionen Immunität	EN 55014-1 / EN 55014-2/ EN-IEC 61000-6-1 / EN-IEC 61000-6-2 / EN-IEC 61000-6-3	
Automobil-Richtlinie	ECE R10-5	
1) Programmierbares Relais, einstellbar u. a. als allgemeines Alarm-Relais, DC-Unterspannung oder Aggregat Start/Stopp-Funktion. Wechselstromleistung: 230 V / 4 A Gleichstromleistung: 4 A / 35 VDC, 1 A / 60 VDC	2) Schutzschlüssel: a) Ausgangskurzschluss b) Überlast c) Batteriespannung zu hoch d) Batteriespannung zu niedrig e) Temperatur zu hoch f) 230 VAC am Wechselrichteranschluss g) Zu hohe Brummspannung am Eingang	



Wechselrichtersteuerung

Dieses Panel ist für die Fernsteuerung aller Inverter Smart-Geräte vorgesehen.



VE.Direct zu USB-Schnittstelle

Wird an einen USB-Anschluss angeschlossen.



Ekrano GX oder Cerbo GX

Bietet eine intuitive Systemsteuerung und -überwachung und ermöglicht den Zugang zu unserer kostenlosen Website für die Fernüberwachung: das VRM Online Portal.



Drahtlose Bluetooth Kommunikation

Lässt sich an ein Smartphone (sowohl iOS und Android) anschließen.



BMV-712 Smart Batteriemonitor

Der BMV Batteriewächter zeichnet sich durch sein fortschrittliches Mikroprozessoren-Steuerungssystem aus, das mit einem hochauflösenden Messsystem für Batteriespannung und Lade-/Entlade-Strom kombiniert ist. Außerdem umfasst die Software komplexe Berechnungs-Verfahren, wie z. B. die Peukert-Formel, um so den Ladezustand der Batterie genau zu bestimmen. Der BMV kann wahlweise die Batterie-Spannung, den Batterie-Strom, verbrauchte Ah oder die Restlaufzeit anzeigen. Der Monitor speichert außerdem eine Menge an Daten, die die Leistung und Verwendung der Batterie betreffen.