

Wechselrichter Smart

1600 VA – 5000 VA

www.victronenergy.com



Wechselrichter
Smart
12/3000



Integriertes Bluetooth: vollständig über Tablet oder Smartphone konfigurierbar

- Alarm bei niedriger Batteriespannung
- Abschalt- und Neustartwerte bei niedriger Batteriespannung
- Dynamische Abschaltung: lastabhängiger Abschaltwert
- Ausgangsspannung: 210–245 V
- Frequenz: 50 Hz oder 60 Hz
- ECO-Modus ein/aus und Erkennungsschwelle für den ECO-Modus
- Alarmrelais

Überwachung:

- Eingangs- und Ausgangsspannung, Last und Alarmer

VE.Direct-Kommunikationsanschluss

Der VE.Direct-Anschluss kann an einen Computer angeschlossen werden (VE.Direct-zu-USB-Schnittstellenkabel erforderlich), um dieselben Parameter zu konfigurieren und zu überwachen.

Bewährte Zuverlässigkeit

Die Vollbrücken-Topologie mit Ringkerntransformator hat sich über viele Jahre hinweg bewährt. Die Wechselrichter sind kurzschlussfest und gegen Überhitzung geschützt, sei es durch Überlastung oder hohe Umgebungstemperatur.

Hohe Anlaufleistung

Erforderlich zum Starten von Lasten wie Stromversorgungen für LED-Lampen, Halogenlampen oder Elektrowerkzeuge.

ECO-Modus

Im ECO-Modus schaltet der Wechselrichter in den Standby-Modus, sobald die Last unter einen voreingestellten Wert fällt. Im Standby-Modus schaltet sich der Wechselrichter alle 2,5 Sekunden (einstellbar) für kurze Zeit ein. Übersteigt die Last den voreingestellten Wert, bleibt der Wechselrichter eingeschaltet.

Fern-Ein/Aus

Ein Fern-Ein-/Aus-Schalter oder ein Relaiskontakt kann an einen zweipoligen Stecker angeschlossen werden.

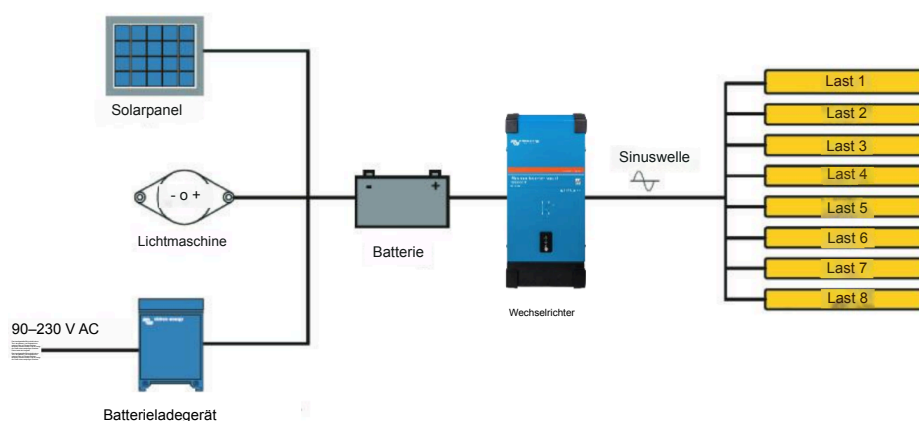
Alternativ kann der H-Anschluss (links) des zweipoligen Steckers auf Batterie-Plus oder der L-Anschluss (rechts) des zweipoligen Steckers auf Batterie-Minus (oder beispielsweise das Fahrzeugchassis) geschaltet werden.

LED-Diagnose

Eine Beschreibung finden Sie im Handbuch.

Um die Last auf eine andere Wechselstromquelle umzuschalten: der automatische Umschalter

Für unsere Wechselrichter mit geringer Leistung empfehlen wir unseren automatischen Umschalter von Filax. Der Filax zeichnet sich durch eine sehr kurze Umschaltzeit (weniger als 20 Millisekunden) aus, sodass Computer und andere elektronische Geräte ohne Unterbrechung weiterlaufen. Alternativ können Sie einen MultiPlus mit integriertem Umschalter verwenden.



Wechselrichter Smart	12/1600 24/1600 48/1600	12/2000 24/2000 48/2000	12/3000 24/3000 48/3000	24/5000 48/5000
Parallel- und 3-Phasen-Betrieb	Nein			
WECHSELRICHTER				
Eingangsspannungsbereich	9,3 – 17 V 3 – 17 V 18,6 – 34 V 37,2 – 684 V 37,2–68 V			
Ausgang	50 Hz oder 60 Hz ± 0,1 % (1) Ausgangsspannung: 230 VAC ±2 % 50 Hz oder 60 Hz ± 0,1 % (1)			
(1) Dauerausgangsleistung bei 25 °C (1)	1600 VA	2000 VA	3000 VA	5000 VA
Dauerausgangsleistung bei 25 °C	1300 W	1600 W	2400 W	4000 W
Dauerausgangsleistung bei 40 °C	1200 W	1450 W	2200 W	3700 W
Dauerausgangsleistung bei 65 °C	800 W	1000 W	1700 W	2800 W
Spitzenleistung	3000 W	4000 W	6000 W	10000 W
Dynamisch (lastabhängig) DC-Unterspannungsabschaltung (vollständig konfigurierbar)	Dynamische Abschaltung, siehe https://Dynamische Abschaltung, siehe https://www.victronenergy.com/live/ve-direct/phenix-inverters-dynamic-cutoff			
Max. Wirkungsgrad 12/24/48 V	92 / 94 / 94 %	92 / 94 / 94 %	93 / 94 / 95 %	95 / 96 %
Leistung im Leerlauf 12 / 24 / 48 V	8/9/11 W	8/9/11 W	12/13/15 W	18 / 20 W
Leistung im Leerlauf im ECO-Modus	0,6 / 1,3 / 2,1 W	0,6 / 1,3 / 2,1 W	1,5 / 1,9 / 2,8 W	2,2 / 3,2 W
ALLGEMEINES				
Programmierbares Relais (2)	Ja			
Start-Stopp-Leistung ECO-Modus	einstellbar			
Schutz (3)	a – g			
Drahtlose Bluetooth-Kommunikation	Für Fernüberwachung und Systemintegration			
VE.Direct-Kommunikationsanschluss	Für Fernüberwachung und Systemintegration			
Fern-Ein/Aus	Ja Ja			
Allgemeine Merkmale	Betriebstemperaturbereich: -40 bis +65 °C (Lüfterkühlung) Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend): max. 95 %			
GEHÄUSE				
Allgemeine Merkmale	Material & Farbe: Stahl (blau RAL 5012; und schwarz RAL 9017) Schutzart: IP21 9017) Schutzart: IP21			
Batterieanschluss	M8-Schrauben	M8-Schrauben	12 V/24 V: 2+2 M8-Schrauben 48 V: M8-Schrauben	24 V: 2+2 M8-Schrauben 48 V: M8-Schrauben
230-V-Wechselstromanschluss	Schraubklemmen			
Gewicht	12 kg	13 kg	19 kg	29 kg / 28 kg
Abmessungen (H x B x T)	485 x 219 x 125 mm	485 x 219 x 125 mm	533 x 285 x 150 mm (12 V) 485 x 285 x 150 mm (24 V/48 V)	595 x 295 x 160 mm (24 V) 555 x 295 x 160 mm (48 V)
NORMEN				
Sicherheit	EN 60335-1			
Störfestigkeit	EN 55014-1 / EN 55014-2 / EN-IEC 61000-6-1 / EN-IEC 61000-6-2 / EN-IEC 61000-6-3			
Kfz-Richtlinie	ECE R10-5			
1) Nichtlineare Last, Scheitelfaktor 3:1 2) Programmierbares Relais, das u. a. eingestellt werden kann für allgemeinen Alarm, DC-Unterspannung oder Aggregat Start-/Stopp-Funktion. AC-Nennleistung: 230 V / 4 A Gleichstrom-Nennwerte: 4 A / 35 VDC, 1 A / 60 VDC	3) Schutzschlüssel: a) Ausgangskurzschluss b) Überlast c) Batteriespannung zu hoch d) zu niedrige Batteriespannung e) Temperatur zu hoch f) 230 VAC am Wechselrichteranschluss g) Eingangsspannungswelligkeit zu hoch			



Wechselrichtersteuerung

Dieses Bedienfeld ist für die Fernsteuerung (Ein/Aus) aller Inverter Smart-Geräte vorgesehen.



Ekran GX oder Cerbo GX

Bietet eine intuitive Systemsteuerung und -überwachung und ermöglicht den Zugriff auf unsere kostenlose Fernüberwachungs-Website: das VRM Online-Portal.



BMV-712 Smart-Batteriemonitor

Der BMV-Batteriemonitor verfügt über ein fortschrittliches Mikroprozessor-Steuerungssystem in Kombination mit hochauflösenden Messsystemen für Batteriespannung und Lade-/Entladestrom. Darüber hinaus enthält die Software komplexe Berechnungsalgorithmen, wie beispielsweise die Peukert-Formel, um den Ladezustand der Batterie exakt zu bestimmen. Der BMV zeigt wahlweise Batteriespannung, Strom, verbrauchte Ah oder verbleibende Laufzeit an. Der Monitor speichert zudem eine Vielzahl von Daten bezüglich der Leistung und Nutzung der Batterie.



VE.Direct-zu-USB-Schnittstelle

Wird an einen USB-Anschluss angeschlossen.



Drahtlose Bluetooth-Kommunikation

Verbindung zu einem Smartphone (sowohl iOS als auch Android).