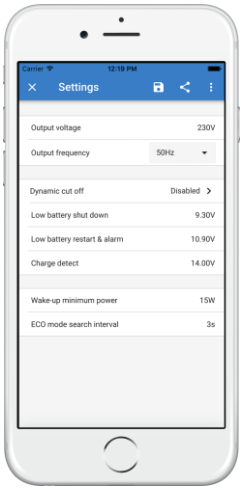
Wechselrichter VE.Direct

250 VA – 1600 VA, 230 V und 120 V, 50 Hz oder 60 Hz

www.victronenergy.com

Inverter 12/375 VE.Direct

Inverter 12/375 VE.Direct



VE.Direct Kommunikationsanschluss

Der VE.Direct-Anschluss kann mit folgenden Geräten verbunden werden:

- Mit einem Computer (VE.Direct zu USB-Interface-Kabel erforderlich)
- Mit Apple und Android Smartphones, Tablets, Macbooks oder anderen Geräten (VE.Direct Bluetooth Smart Dongle erforderlich).

Vollständig konfigurierbar:

- Schwellwerte zum Auslösen und Zurücksetzen von Alarmen bei niedrigem Ladezustand der Batterie.
- 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

Überwachung:

- Ein- und Ausgangsspannung, % Last und Alarme

Bewährte Zuverlässigkeit

Die vollständige Überbrückung zusätzlich mit einer Ringtransformatorentopologie 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 (Mindestbelastung: 15 W). Im Standby-Modus schaltet sich der Wechselrichter dann für einen kurzen Zeitraum ein (regulierbare Standardeinstellung: alle 2,5 Sekunden). Überschreitet dabei die Last einen voreingestellten Schwellwert, bleibt der Wechselrichter eingeschaltet.

Ferngesteuerte Ein-/Aus-Schaltung

Ein ferngesteuerter Ein-/Aus-Schalter lässt sich mit einem zweipoligen Stecker oder zwischen den Pluspol der Batterie und dem linken Kontakt des zweipoligen Steckers anschließen.

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.

C-Anschluss mit Schraubklemmen

Zur Installation sind keine besonderen Werkzeuge erforderlich

Erhältlich mit unterschiedlichen Ausgangsbuchsen

Schuko

UK

AU/NZ

IEC-320
(Stecker mitgeliefert)

Nema 5-15R

.

GFCI

Wechselrichter 12 Volt 24 Volt 48 Volt	12/250 24/250 48/250	12/375 24/375 48/375	12/500 24/500 48/500	12/800 24/800 48/800	12/1200 24/1200 48/1200	12/1600
kont. Leistung bei 25 °C (1)	250 VA	375 VA	500 VA	800 VA	1200 VA	1600VA
kont. Leistg. bei 25 °C / 40 °C (W)	200 / 175 W	300 / 260 W	400/350 W	650 / 560 W	1000 / 850 W	1450 / 1200W
Spitzenleistung	400 W	700 W	900 W	1500 W	2200 W	2200W
Ausgang Wechselstromspannung / Frequenz (regulierbar)	230 VAC oder 120 VAC +/- 3% 50 Hz oder 60 Hz +/- 0,1%					
Eingangsspannungsbereich	9,2 - 17 / 18,4 - 34,0 / 36,8 - 62,0 V					
Abschalten bei niedrigem DC (regulierbar)	9,3 / 18,6 / 37,2 V					
Dynamisches (lastabhängiges) Herunterfahren aufgrund von niedriger DC (vollständig konfigurierbar)	Dynamisches Abschalten: sehen https://www.victronenergy.com/live/ve.direct:phoenix-inverters-dynamic-cutoff					
Neustart und Alarm bei niedrigem DC (regulierbar)	10,9 / 21,8 / 43,6 V					
Erkennung Batterie geladen (regulierbar)	14,0 / 28,0 / 56,0 V					
Max. Effizienz	87 / 88 / 88 %	89 / 89 / 90 %	90 / 90 / 91 %	90 / 90 / 91 %	91 / 91 / 92 %	92%
Null-Last-Leistung	4,2 / 5,2 / 7,9 W	5,6 / 6,1 / 8,5 W	6 / 6,5 / 9 W	6,5 / 7 / 9,5 W	10 / 11 / 12 W	12W
Standardwert Null-Last-Leistung im ECO-Modus (Standardmäßiges Neuversuchsintervall: 2,5 s, regulierbar)	0,8 / 1,3 / 2,5 W	0,9 / 1,4 / 2,6 W	1 / 1,5 / 3,0 W	1 / 1,5 / 3,0 W	1 / 1,5 / 3,0 W	1,8W
Einstellungen für ECO-Modus stoppen und Leistung starten	regelbar					
Schutz (2)	a - f					
Betriebstemperaturbereich	-40 bis +65 °C (Gebläselüftung) (Minderung der Leistung 1,25 % pro °C über 25 °C)					
Feuchte (nicht kondensierend)	max 95 %					
GEHÄUSE						
Material & Farbe	Stahlgehäuse und Plastikabdeckung (BLUE RAL 5012)					
Batterie-Anschluss	Schraubenklemmen					
Maximaler Querschnitt des Kabels	10 mm² / AWG8	10 mm² / AWG8	10 mm² / AWG8	25/10/10 mm² / AWG4/8/8	35/25/25 mm² / AWG 2/4/4	50mm² AWG1
Standard Wechselstromausgänge	230 V Schuko (CEE 7/4), IEC-320 (Stecker mitgeliefert) UK (BS 1363), AU/NZ (AS/NZS 3112) 120 V: Nema 5-15R, GFCI					
Schutzklasse	IP 21					
Gewicht	2,4kg / 5,3lbs	3,0kg / 6,6lbs	3,9kg / 8.5lbs	5,5kg / 12lbs	7,4kg / 16,3lbs	8,9kg / 20lbs
Abmessungen (HxBxT, mm) (HxBxT, Zoll)	86 x 165 x 260 3.4 x 6.5 x 10.2 120V Nema GFCI 85 x 182 x 255 3,3 x 7.2 x 10.2	86 x 165 x 260 3.4 x 6.5 x 10.2 120V Nema GFCI 85 x 182 x 260 3.3 x 7.2 x 10.2	86 x 172 x 275 3,4 x 6,8 x 10,8 120V Nema GFCI 85 x 182 x 274 3.3 x 7.2 x 10.8	105 x 216 x 305 4.1 x 8.5 x 12.1 (12V model: 105 x 230 x 325 4.1 x 9 x 12.8)	117 x 232 x 327 4.6 x 9.1 x 12.9 (12V model: 117 x 232 x 362 4.6 x 9.1 x 14.2)	117 x 232 x 395 4.6 x 9.1 x 12.9
ZUBEHÖR						
Ferngesteuerte Ein-, Aus-Schaltung	Ja					
Automatischer Transferschalter	Filax					
NORMEN						
Sicherheit	EN/IEC 60335-1 / EN/IEC 62109-1 / UL 458 (3)					
EMC	EN 55014-1 / EN 55014-2 / IEC 61000-6-1 / IEC 61000-6-2 / IEC 61000-6-3					
Automobil-Richtlinie	ECE R10-4					

1) Nichtlineare Last, Spitzenfaktor 3:1
2) Schutzschlüssel:
   a) Ausgangskurzschluss
   b) Überlast
   c) Batterie-Spannung zu hoch
   d) Batterie-Spannung zu niedrig
   e) Temperatur zu hoch
   f) DC-Brummspannung zu hoch

3) UL 458 nur für Umrichter mit FI-Ausgangsbuchse

Batterie-Alarm
Eine zu hohe oder zu schwache Batteriespannung wird durch einen akustischen und einen visuellen Alarm sowie durch ein Relais für eine Fernanzeige signalisiert.

BMV Batteriewächter
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 Berechnungsalgorithmen, 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.

VE.Direct Bluetooth Smart Dongle (separat zu bestellen)

Victron Energy B.V. | De Paal 35 | 1351 JG Almere | Niederlande
E-Mail: sales@victronenergy.com
www.victronenergy.com