

# Phoenix-Wechselrichter

250 VA – 1200 VA 230 V und 120 V, 50 Hz oder 60 Hz

www.victronenergy.com



Phoenix 12/375 VE.Direct



Phoenix 12/375 VE.Direct



## VE.Direct-Kommunikationsanschluss

Der VE.Direct-Anschluss kann angeschlossen werden an:

- Einem Computer (VE.Direct-zu-USB-Schnittstellenkabel erforderlich)
- Apple- und Android-Smartphones, Tablets, MacBooks und anderen Geräten (VE.Direct Bluetooth Smart-Dongle erforderlich)

Vollständig konfigurierbar:

- Alarm- und Rücksetzwerte für niedrige 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

Überwachung:

- Eingangs- und Ausgangsspannung, % Last und Alarmer

## 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 Stromwandlern 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 (Mindestlast: 15 W). Im Standby-Modus schaltet sich der Wechselrichter für einen kurzen Zeitraum ein (einstellbar, Standard: alle 2,5 Sekunden). Wenn die Last einen voreingestellten Wert überschreitet, bleibt der Wechselrichter eingeschaltet.

## Fern-Ein/Aus

Ein Fern-Ein-/Aus-Schalter kann an einen zweipoligen Stecker oder zwischen den Pluspol der Batterie und den linken Kontakt des zweipoligen Steckers angeschlossen werden.

## LED-Diagnose

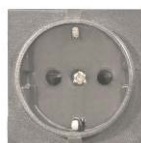
Eine Beschreibung finden Sie im Handbuch.

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

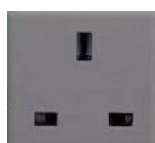
Für unsere Wechselrichter mit geringer Leistung empfehlen wir unseren automatischen Umschalter von Filax. Der Filax zeichnet sich durch eine sehr kurze Umschaltzeit (weniger als 20 Millisekunden) aus, sodass Computer und andere elektronische Geräte ohne Unterbrechung weiterlaufen.

## Erhältlich mit verschiedenen Ausgangssteckdosen

Schuko



UK



AU/NZ



IEC-320



Nema 5-15R



(Stecker im Lieferumfang enthalten)

## DC-Anschluss mit Schraubklemmen

Keine Spezialwerkzeuge für die Installation erforderlich

Phoenix-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
Dauerstrom bei 25 °C (1)	250 VA		375 VA	500 VA	800 VA	1200 VA
Dauerstrom bei 25 °C / 40 °C	200 / 175 W		300 / 260 W	400 / 350 W	650 / 560 W	1000 / 850 W
Spitzenleistung	400 W		700 W	900 W	1500 W	2200 W
Ausgangs-Wechselspannung / Frequenz (einstellbar)	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					
Abschaltung bei niedrigem Gleichstrom (einstellbar)	9,3 / 18,6 / 37,2 V					
Dynamische (lastabhängige) DC-Low-Abschaltung (vollständig konfigurierbar)	Dynamische Abschaltung, siehe <a href="https://www.victronenergy.com/live/ve.direct.phoenix-inverters-dynamic-cutoff">https://www.victronenergy.com/live/ve.direct.phoenix-inverters-dynamic-cutoff</a>					
DC-Low-Neustart und Alarm (einstellbar)	10,9 / 21,8 / 43,6 V					
Erkennung der geladenen Batterie (einstellbar)	14,0 / 28,0 / 56,0 V					
Max. Wirkungsgrad	87 / 88 / 88 %	89 / 89 / 90 %	90 / 90 / 91 %	90 / 90 / 91 %	91 / 91 / 92 %	
Leistung im Leerlauf	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	7 / 8 / 10 W	
Standard-Leistung ohne Last im ECO-Modus (Standard-Wiederholungsintervall: 2,5 s, einstellbar)	0,8 / 1,3 / 2,5 W	0,9 / 1,4 / 2,6 W	1 / 1,5 / 3,0	1 / 1,5 / 3,0	1 / 1,5 / 3,0	
Leistungseinstellung für Start-Stopp im ECO-Modus	Einstellbar					
Schutz (2)	a – f					
Betriebstemperaturbereich	-40 bis +65 °C (Lüfterkühlung)			Leistungsreduzierung 1,25 % pro °C über 40 °C		
Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	max. 95 %					
<b>GEHÄUSE</b>						
Material & Farbe	Stahlgehäuse und Kunststoffabdeckung (blau RAL 5012)					
Batterieanschluss	Schraubklemmen					
Maximaler Kabelquerschnitt	10 mm <sup>2</sup> / AWG8	10 mm <sup>2</sup> / AWG8	10 mm <sup>2</sup> / AWG8	25/10/10 mm <sup>2</sup> / AWG 4/8/8	35/25/25 mm <sup>2</sup> / AWG 2/4/4	
Standard-Wechselstromsteckdosen	230 V: Schuko (CEE 7/4), IEC-320 (Stecker im Lieferumfang enthalten) UK (BS 1363), AU/NZ (AS/NZS 3112) 120 V: Nema 5-15R					
Schutzart	IP 21					
Gewicht	2,4 kg / 5,3 lbs	3,0 kg / 6,6 lbs	3,9 kg / 8,5 lbs	5,5 kg / 12 lbs	7,4 kg / 16,3 lbs	
Abmessungen (HxBxT, mm) (H x B x T, Zoll)	86 x 165 x 260 3,4 x 6,5 x 10,2	86 x 165 x 260 3,4 x 6,5 x 10,2	86 x 172 x 275 3,4 x 6,8 x 10,8	105 x 216 x 305 4,1 x 8,5 x 12,1 (12-V-Modell: 105 x 230 x 325)	117 x 232 x 327 4,6 x 9,1 x 12,9 (12-V-Modell: 117 x 232 x 362)	
<b>ZUBEHÖR</b>						
Fernbedienung Ein/Aus	Ja					
Automatischer Umschalter	Filax					
<b>NORMEN</b>						
Sicherheit	EN-IEC 60335-1 / EN-IEC 62109-1					
EMV	EN 55014-1 / EN 55014-2 / IEC 61000-6-1 / IEC 61000-6-2 / IEC 61000-6-3					
Kfz-Richtlinie	ECE R10-4					
1) Nichtlineare Last, Scheitelfaktor 3:1 2) Schutzschlüssel: a) Ausgangskurzschluss b) Überlast c) zu hohe Batteriespannung d) zu niedrige Batteriespannung e) zu hohe Temperatur f) Gleichstromwelligkeit zu hoch						



### Batteriealarm

Eine zu hohe oder zu niedrige Batteriespannung wird durch einen akustischen und optischen Alarm sowie ein Relais zur Fernsignalisierung angezeigt.



**VE.Direct Bluetooth Smart-Dongle (muss separat bestellt werden)**



### BMV-Batteriemonitor

Der BMV-Batteriemonitor verfügt über ein fortschrittliches Mikroprozessor-Steuerungssystem in Kombination mit hochauflösenden Messsystemen für Batteriespannung und Lade-/Entladestrom. Darüber hinaus umfasst die Software komplexe Berechnungsalgorithmen zur exakten Ermittlung des Ladezustands der Batterie. Der BMV zeigt wahlweise Batteriespannung, Stromstärke, verbrauchte Ah oder verbleibende Laufzeit an. Der Monitor speichert zudem eine Vielzahl von Daten zur Leistung und Nutzung der Batterie.