

# Phoenix Wechselrichter

180 VA – 1200 VA 230 V/50 Hz und 110 V/60 Hz

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



**Phoenix Wechselrichter 12/180**

### SinusMax – Spitzentechnik

Die Phoenix Wechselrichter-Baureihe wurde für den gewerblichen Einsatz entwickelt; sie eignet sich für eine Vielzahl von Anwendungen. Die Entwicklung zielte kompromisslos auf einen Wechselrichter mit sauberem Sinusausgang bei hohem Wirkungsgrad. Durch Anwendung neuester Hybrid-HF-Technik war es möglich ein Qualitätsprodukt mit kompakten Abmessungen bei geringem Gewicht vorzustellen, das jede gewünschte Leistung problemlos abgeben kann.

### Höchste Startleistung

Ein wesentliches Merkmal der SinusMax Technologie ist die besonders hohe Startleistung. Mit konventioneller HF-Technik ist das nicht möglich. Phoenix Wechselrichter sind in der Lage die hohen Anlaufströme z.B. von Kühlkompressoren, Werkzeugmotoren und ähnlichem zu verkraften.

### Lastumschaltung auf andere Wechselstromquellen: Der automatische Lastumschalter

Bei kleineren Leistungen empfehlen wir den Filax Automatik-Umschalter. Computer und andere empfindliche elektronische Geräte können damit praktisch unterbrechungsfrei weiterbetrieben werden, da die Schaltzeiten sehr kurz (unter 20 msec) sind.

### LED Anzeigen

Das Handbuch enthält entsprechende Hinweise

### Fernbedienungsschalter

Bei allen Geräten gibt es Anschlüsse für Fernbedienung

### Tipp-Schalter für 50/60Hz Auswahl (nur beim 48/350 Modell)

### Es gibt verschiedene Ausgangs-Steckdosen

Siehe nachstehende Abbildungen.



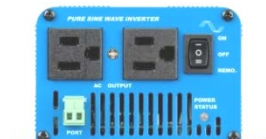
**Phoenix Wechselrichter 12/800 mit Schuko Steckdose**



**Phoenix Wechselrichter 12/350 mit IEC-320 Steckdosen**



**Phoenix Wechselrichter 12/180 mit Schuko Steckdose**



**Phoenix Wechselrichter 12/180 mit Nema 5-15R Steckdosen**



**Phoenix Wechselrichter 12/800 mit IEC-320 Steckdose**



**Phoenix Wechselrichter 12/800 mit Schuko Steckdose**



**Phoenix Wechselrichter 12/800 mit BS 1363 Steckdose**



**Phoenix Wechselrichter 12/800 mit AN/NZS 3112 Steckdose**



**Phoenix Wechselrichter 12/800 mit Nema 5-15R Steckdose**

Phoenix Wechselrichter	12 Volt 24 Volt 48 Volt	12/180 24/180	12/350 24/350 48/350	12/800 24/800 48/800	12/1200 24/1200 48/1200
Ausgangsleistung bei 25°C (VA) (3)		180	350	800	1200
Ausgangsleistung bei 25°C / 40°C (W)		175 / 150	300 / 250	700 / 650	1000 / 900
Spitzenleistung (W)		350	700	1600	2400
Wechselstromausgang / Frequenz (4)		110 VAC oder 230 VAC +/- 3% 50 Hz oder 60 Hz +/- 0,1%			
Eingangsspannungsbereich (V DC)		10,5 - 15,5 / 21,0 - 31,0 / 42,0 - 62,0		9,2 - 17,3 / 18,4 - 34,0 / 36,8 - 68,0	
Ladezustands Alarm V DC		11,0 / 22 / 44		10,9 / 21,8 / 43,6	
Abschaltspannung (V DC)		10,5 / 21 / 42		9,2 / 18,4 / 36,8	
Selbsterholungs-spannung (V DC)		12,5 / 25 / 50		12,5 / 25 / 50	
Max. Wirkungsgrad 12 / 24 / 48 V (%)		87 / 88	89 / 89 / 90	91 / 93 / 94	92 / 94 / 94
Null Last 12 / 24 / 48 V (W)		2,6 / 3,8	3,1 / 5,0 / 6,0	6 / 6 / 6	8 / 9 / 8
Null Last im Sparmodus		n. a.	n. a.	2	2
Schutz (2)		a - e			
Bereich Betriebstemperatur		-40 bis +50°C (Lüfter Kühlung)			
Feuchte (nicht kondensierend)		max 95%			

#### GEHÄUSE

Material & Farbe	Aluminium (blau Ral 5012)			
Batterie-Anschluss	1)	1)	1)	1)
Standard Wechselstrom Ausgänge	230V: IEC-320 (IEC-320 einschl. Stecker ), CEE 7/4 (Schuko) 120V: Nema 5-15R			
Andere Ausgänge auf Anfrage	BS 1363 (United Kingdom) AN/NZS 3112 ( Australien/Neu Seeland )			
Schutzklasse	IP 20			
Gewicht (kg / lbs)	2,7 / 5,4	3,5 / 7,7	6,5 / 14,3	8,5 / 18,7
Abmessungen (hxwx d in mm) (hxwx d in Zoll)	72x132x200 2.8x5.2x7.9	72x155x237 2.8x6.1x9.3	104 x 194 x 305 4.1 x 7.6 x 12.0	104 x 194 x 305 4.1 x 7.6 x 12.0

#### ZUBEHÖR

Fernbedienungsschalter	Zweipoliger Anschluss
Automatischer Übergangsschalter	Filax

#### STANDARDS

Sicherheit	EN 60335-1
Emission / Schutz	EN 55014-1 / EN 55014-2/ EN 61000-6-2 / EN 61000-6-3

- 1) Batterie Kabel 1.5 Meter (12/180 mit Zigarettenanzünder-Stecker)
- 2) Schutz
  - a) Kurzschluss Ausgang
  - b) Überlast
  - c) Batteriespannung zu hoch
  - 3) Nichtlineare Last, Spitzen-Faktor 3:1
  - 4) Frequenzwahl über Tipp-Schalter (nur Beim 750VA Modell)

- d) Batteriespannung zu niedrig
- e) Übertemperatur



#### Batterie Alarm

Eine zu hohe oder zu niedrige Batteriespannung wird akustisch und optisch gemeldet.



#### BMV-700 Batterie Monitor

Der BMV-700 Batterie Monitor nutzt eine durch Mikroprozessor gesteuerte Regelung und ein hochauflösendes Mess-System für Batteriespannung und Lade/Entnahme-Ströme. Weiter erlaubt die Software die Berechnung des aktuellen Ladezustandes. Der BMV-700 zeigt wahlweise Batteriespannung, den Strom sowie verbrauchte Amperestunden sowie die Restlaufzeit der Batterie an. Leistungsdaten und deren Verlauf werden gespeichert.