

# Phoenix Omvormers

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

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

## SinusMax – Superieure techniek

De Phoenix omvormers zijn ontwikkeld voor professioneel gebruik en geschikt voor zeer uiteenlopende toepassingen. Dankzij hybride HF technologie gaan uitzonderlijke specificaties en mogelijkheden gepaard met licht gewicht en geringe afmetingen.

## Extra hoog startvermogen

Een belangrijke eigenschap van de SinusMax technologie is het hoge piekvermogen. De Phoenix omvormers zijn daarom zeer geschikt voor apparaten die een hoog startvermogen vragen zoals computers, en licht elektrisch gereedschap.

## Overschakelen naar een andere voedingsbron: de volautomatische omschakelautoomaat

Hiervoor adviseren wij de Filax omschakelautoomaat. De omschakeltijd van de Filax is zo kort dat computers en andere gevoelige apparaten ongestoord blijven functioneren.

## LED indicatie

Zie het manual voor een gedetailleerde omschrijving.

## Afstandbediening

Alle modellen zijn voorzien van een aansluiting voor een aan/uit schakelaar.

## Afstandbedieningspaneel (alleen voor 750VA modellen)

Het paneel is eenvoudig aan te sluiten met een RJ12 UTP kabel (lengte 3 meter, wordt geleverd met het paneel).

## DIP switch voor 50/60Hz selectie (alleen voor 750VA modellen)

## DIP switches voor 'Power Saving Mode' (alleen voor 750VA modellen)

In Power Saving Mode neemt de nullast stroom af tot ca 1/3 van de nominale nullast stroom. Dit wordt bereikt doordat de omvormer automatisch in standby schakelt wanneer de belasting heel laag of nihil is, en vervolgens iedere 2 seconden even uitgangsspanning geeft om te 'kijken' of er een belasting is aangesloten. Met DIP switches kan de belasting waarde waarbij de omvormer naar standby schakelt ingesteld worden van 15W tot 85W.

## Verschillende stopcontacten

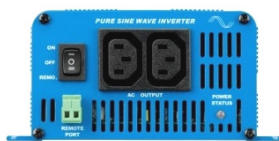
Zie de foto's hier onder.



Phoenix Inverter  
12/180



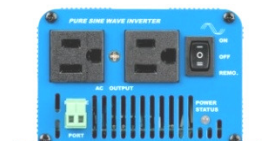
Phoenix Inverter  
12/800 with Schuko socket



Phoenix Inverter 12/350  
with IEC-320 sockets



Phoenix Inverter 12/180  
with Schuko socket



Phoenix Inverter 12/180  
with Nema 5-15R sockets



Phoenix Inverter 12/800  
with IEC-320 socket



Phoenix Inverter 12/800  
with Schuko socket



Phoenix Inverter 12/800  
with BS 1363 socket



Phoenix Inverter 12/800  
with AN/NZS 3112 socket



Phoenix Inverter 12/800  
with Nema 5-15R socket

Phoenix Inverter	12 Volt 24 Volt 48 Volt	12/180 24/180	12/350 24/350 48/350	48/750	12/800 24/800 48/800	12/1200 24/1200 48/1200
Continu vermogen bij 25 °C (VA) (3)		180	350	750	800	1200
Continu vermogen bij 25 °C / 40 °C (W)		175 / 150	300 / 250	700 / 650	700 / 650	1000 / 900
Piekvermogen (W)		350	700	1400	1600	2400
Uitgangsspanning en frequentie (4)	110VAC of 230VAC +/- 3% 50Hz of 60Hz +/- 0,1%					
Ingangsspanning bereik (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		
Onderspanning alarm (V DC)	11,0 / 22 / 44			10,9 / 21,8 / 43,6		
Afschakelspanning (V DC)	10,5 / 21 / 42			9,2 / 18,4 / 36,8		
Startspanning (V DC)	12,5 / 25 / 50			12,5 / 25 / 50		
Maximaal rendement 12 / 24 / 48 V (%)	87 / 88	89 / 89 / 90	91 / 93 / 94	91 / 93 / 94	92 / 94 / 94	
Nullast 12 / 24 / 48 V (W)	2,6 / 3,8	3,1 / 5,0 / 6,0	14 / 14 / 13	6 / 6 / 6	8 / 9 / 8	
Nullast in Power Saving mode	nee	nee	3 / 4 / 5	2	2	
Beveiligingen (2)	a - e					
Temperatuur bereik	-40 tot +50°C (fan assisted cooling)					
Vocht (niet condenserend)	max 95%					

#### BEHUIZING

Materiaal & kleur	aluminium (blue Ral 5012)					
Accu-aansluiting	1)	1)	Schroefklemmen	1)	1)	
230 V AC-aansluiting	230V: IEC-320 (IEC-320 plug meegeleverd), CEE 7/4 (Schuko) 120V: Nema 5-15R					
Andere aansluitingen (op aanvraag)	BS 1363 (Verenigd Koninkrijk) AN/NZS 3112 (Australië, Nieuw Zeeland)					
Beschermklasse	IP 20					
Gewicht (kg / lbs)	2,7 / 5,4	3,5 / 7,7	2,7 / 5,4	6,5 / 14,3	8,5 / 18,7	
Afmetingen (hxbxd in mm) (hxwx in inches)	72x132x200 2.8x5.2x7.9	72x155x237 2.8x6.1x9.3	72x180x295 2.8x7.1x11.6	108x165x305 4.2x6.4x11.9	108x165x305 4.2x6.4x11.9	

#### ACCESSOIRES

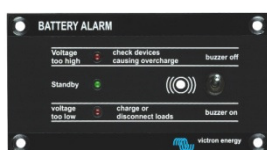
Afstandbediening paneel	nee	nee	Optioneel	n. a.	n. a.	
Afstandbediening (aan/uit schakelaar)	Dubbelpolige connector		RJ12 plug	Dubbelpolige connector		
Omschakelautomaat	Filax					

#### NORMEN

Veiligheid	EN 60335-1					
Emissie / Immuniteit	EN55014-1 / EN 55014-2 / EN 61000-6-2 / EN 61000-6-3					

- 1) 2 kabels van 1,5 meter (12/180 voorzien van stekker voor sigaretten aansteker)  
 2) Beveiligingen  
 a) Kortsluiting  
 b) Overbelasting  
 c) Accuspanning te hoog  
 3) Niet lineaire belasting, crest factor 3:1  
 4) DIP switch voor 50/60Hz selectie (alleen voor 750VA modellen)

- d) Accuspanning te laag  
 e) Temperatuur te hoog



#### Battery Alarm

Een te hoge of te lage accuspanning wordt akoestisch, optisch, en met een potentiaal vrij relais contact aangegeven.



#### Remote Control Panel

(Alleen voor 48V/750VA modellen)  
 Wordt geleverd met 3 meter RJ12 UTP aansluitkabel.



#### BMV Battery Monitor

De BMV combineert een geavanceerd microprocessor systeem met een zeer nauwkeurige meting van de accuspanning en de laad/ontlaad stroom. Met complexe algoritmen, zoals de formule van Peukert, wordt de actuele laadtoestand van de accu bepaald. De BMV onthoudt bovendien belangrijke gegevens betreffende het gebruik van de accu.