

# Phoenix Omvormers 3kVA

(120V/60Hz)

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



**Phoenix Inverter  
24/3000**

## 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 koelkasten, vrieskasten, elektromotoren en airconditioners.

## Praktisch onbegrensd vermogen dankzij parallelschakeling

Twee tot zes Phoenix omvormers kunnen parallel geschakeld worden. Zo kan met 6 stuks Phoenix 24/3000 een uitgangsvermogen van 15kW / 18kVA bereikt worden. De omvormers kunnen bovendien in 3 fase configuratie geschakeld worden.

## Overschakelen naar een andere voedingsbron: de volautomatische omschakelautoomaat

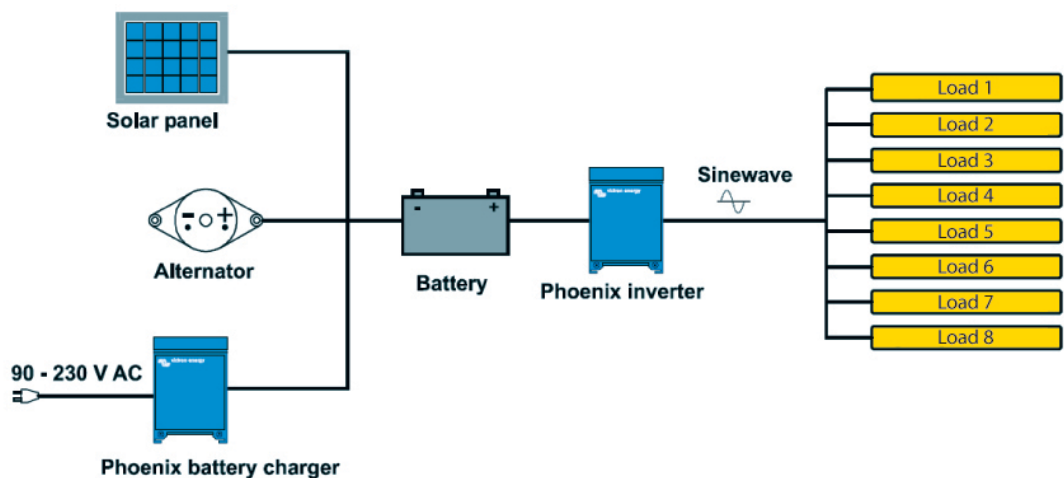
Indien automatische omschakeling gewenst is, adviseren wij een equivalent model uit de MultiPlus serie toe te passen. De MultiPlus heeft een geïntegreerde omschakel autoomaat en de laadfunctie kan uitgeschakeld worden. De omschakeltijd van de MultiPlus is zo kort dat computers en andere gevoelige apparaten ongestoord blijven functioneren.

## Computer aansluiting

Alle Phoenix omvormers met een vermogen van 1200VA of meer zijn voorzien van een interactieve RS-485 aansluiting. Met onze **VEConfigure** software (gratis beschikbaar op onze website) en de MK3-USB VE.Bus naar USB interface kunnen alle parameters op eenvoudige wijze ingesteld en uitgelezen worden. De Phoenix omvormers kunnen aangesloten worden op ons **VENet** netwerk, of op andere computer gestuurde management systemen.

## Nieuwe hoog-vermogen toepassingen

Het enorme uitgangsvermogen dat bereikt wordt door parallelschakeling van Phoenix omvormers biedt ongekende mogelijkheden. Voor ideeën, voorbeelden en accucapaciteit berekeningen bevelen wij ons boek 'Altijd stroom' aan. Gratis verkrijgbaar bij Victron Energy en beschikbaar op [www.victronenergy.com](http://www.victronenergy.com)



Phoenix Inverter	12/3000	24/3000
Parallel en 3 fase bedrijf	Ja	
<b>INVERTER</b>		
Ingangsspanning bereik (V DC)	9,5 – 17V	19 – 33V
Uitgangsspanning	Uitgangsspanning: 120 VAC ±2% Frequentie 60 Hz ± 0,1% (1)	
Continu vermogen bij 25°C/77°F (VA) (2)	3000	3000
Continu vermogen bij 25°C/77°F (W)	2400	2400
Continu vermogen bij 40°C/104°F (W)	2200	2200
Continu vermogen bij 65 °C/150°F (W)	1700	1700
Piekvermogen (W)	6000	6000
Maximaal rendement 12/ 24 /48 V (%)	93	94
Nullast 12 / 24 / 48 V (W)	20	20
Nullast in AES mode (W)	15	15
Nullast in Search mode (W)	8	10
<b>ALGEMEEN</b>		
Programmeerbaar relais (3)	Ja	
Beveiligingen (4)	a - g	
VE.Bus communicatie poort	Voor parallel en driefase bedrijf, remote monitoring en systeem integratie	
Gemeenschappelijke kenmerken	Temperatuur bereik: -40 tot +65°C (-40 - 150°F) Vocht (niet condenserend): max 95%	
<b>BEHUIZING</b>		
Gemeenschappelijke kenmerken	Materiaal & kleur : aluminium (blauw Ral 5012) Beschermklasse: IP 21	
Accu-aansluiting	2+2 M8 bouten	
230 V AC-aansluiting	Schroefklemmen	
Gewicht (kg)	18 kg 38 lbs	
Afmetingen (hxbxd in mm)	362x258x218 mm 14.3x10.2x8.6 inch	
<b>NORMEN</b>		
Veiligheid	EN 60335-1	
Emissie / Immuniteit	EN 55014-1 / EN 55014-2	
1) Kan ingesteld worden op 60Hz, en op 240V 2) Niet lineaire belasting, crest faktor 3:1 3) Relais programmeerbaar o. a. als algemeen alarm relais, onderspanning alarm of start relais voor een aggregaat. Max. AC belasting: 230V/4A Max. DC belasting: 4A tot 35VDC, 1A tot 60VDC	4) Beveiligingen a) Kortsluiting b) Overbelasting c) Accuspanning te hoog d) Accuspanning te laag e) Temperatuur te hoog f) Wisselspanning op de uitgang g) Ingangsspanning met een te hoge rimpel	



### Phoenix Inverter Control

Met behulp van dit paneel kan de omvormer op afstand volledig worden bediend. Het bedieningspaneel wordt verbonden door middel van een standaard UTP kabel.

De helderheid van de LED's wordt automatisch aangepast aan het omgevingslicht.

### Computergestuurde bediening en monitoring

Verschillende interfaces beschikbaar:



#### Color Control GX

Biedt bewaking en controle. Lokaal en ook op afstand op het [VRM Portaal](#)



#### MK3-USB VE.Bus naar USB interface

Aansluiting op een USB-poort (zie '[A guide to VEConfigure](#)')



#### VE.Bus to NMEA 2000 interface

Hiermee sluit het apparaat aan op een NMEA2000 maritieme elektronica-netwerk.  
Zie hiervoor de [NMEA2000 & MFD integratie gids](#)



### 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.

Meerdere modellen beschikbaar (zie Batterij Monitor documentatie).