

Phoenix Omvormers 3kVA

(120V/60Hz)

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

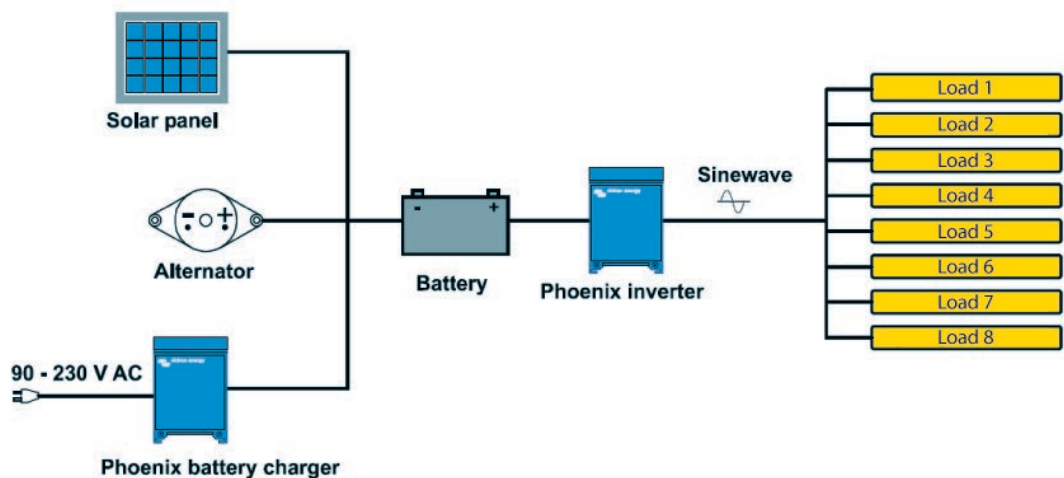
Indien automatische omschakeling gewenst is, adviseren wij een equivalent model uit de MultiPlus serie toe te passen. De MultiPlus heeft een geïntegreerde omschakel autoomaat en de laadfunctie kan uitgeschakeld worden. De omschakeltijd van de MultiPlus is zo kort dat computers en andere gevoelige apparaten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

Communicatie-interface

Deze grotere Phoenix Inverter-modellen worden geleverd met een VE.Bus-poort. Het enige wat u met uw PC moet verbinden is onze MK3-USB VE.Bus tot USB-interface (zie onder accessoires). Samen met onze VictronConnect of VEConfigure-software, die gratis gedownload kan worden van onze website, kunnen parameters van de inverters op maat gemaakt worden. Dit omvat uitvoervoltage en frequentie, instellingen van over- en ondervoltage en programmering van de relais. Deze relais kan bijvoorbeeld gebruikt worden om meerdere alarmomstandigheden te signaleren of om een generator te starten. De inverters kunnen ook verbonden worden met een GX-toestel (bv. Cerbo GX) voor controle en besturing.

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



Phoenix Inverter	12/3000	24/3000
Parallel en 3 fase bedrijf	Ja	
INVERTER		
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
ALGEMEEN		
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%	
BEHUIZING		
Gemeenschappelijke kenmerken	Materiaal & kleur : aluminium (blauw Ral 5012) Beschermklasse: IP 21	
Accu-aansluiting	2+2 M8 bouten	
120 V AC-aansluiting	Schroefklemmen	
Gewicht (kg)	18 kg 38 lbs	
Afmetingen (hxbxd in mm)	362 x 258 x 218 mm 14.3 x 10.2 x 8.6 inch	
NORMEN		
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: 120V/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).