

# Phoenix Omvormers

1200VA – 5000VA (per module)

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



**Phoenix omvormer  
12/5000**

### 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 24/5000 een uitgangsvermogen van 24kW / 30kVA 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

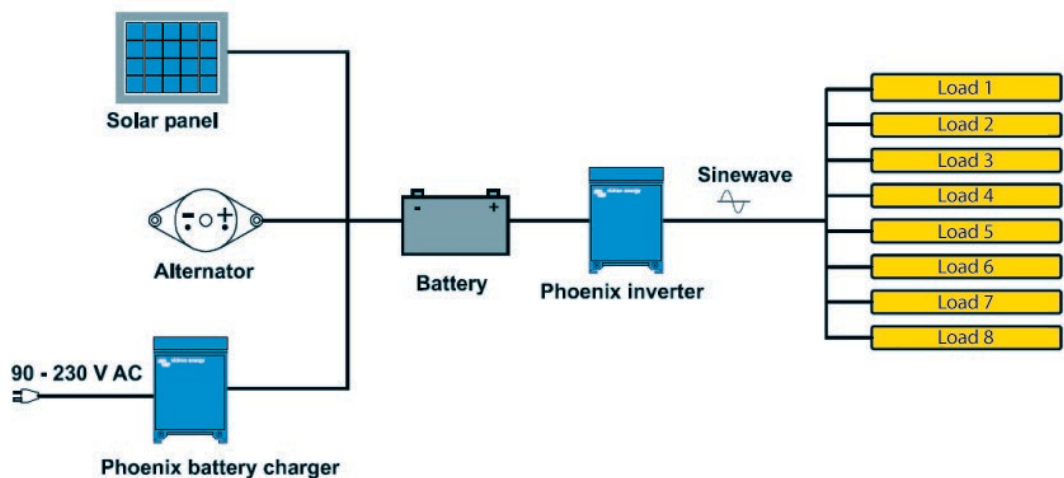
Deze grotere Phoenix Inverter-modellen worden geleverd met een VE.Bus-poort. Het enige wat u met uw PC moet verbinden is onze MK3-USB VE.Bus tot USB-interface (zie onder accessoires). Samen met onze VictronConnect of VEConfigure-software, die gratis gedownload kan worden van onze website, kunnen parameters 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](http://www.victronenergy.com)



**Phoenix omvormer Compact  
24/1600**



Phoenix omvormer	C12/1200 C24/1200	C12/1600 C24/1600	C12/2000 C24/2000	12/3000 24/3000 48/3000	24/5000 48/5000
Parallel en 3 fase bedrijf	Ja				
<b>INVERTER</b>					
Ingangsspanning bereik (V DC)	9,5 – 17V 19 – 33V 38 – 66V				
Uitgangsspanning	Uitgangsspanning: 230 VAC ± 2% Frequentie 50Hz ± 0,1% (1)				
Continu vermogen bij 25°C (VA) (2)	1200	1600	2000	3000	5000
Continu vermogen bij 25°C (W)	1000	1300	1600	2400	4000
Continu vermogen bij 40°C (W)	900	1200	1450	2200	3700
Continu vermogen bij 65°C (W)	600	800	1000	1700	3000
Piekvermogen (W)	2400	3000	4000	6000	10000
Maximaal rendement 12/ 24 /48V (%)	92 / 94 / 94	92 / 94 / 94	92 / 92	93 / 94 / 95	94 / 95
Nullast 12 / 24 / 48V (W)	8 / 10 / 12	8 / 10 / 12	9 / 11	20 / 20 / 25	30 / 35
Nullast in AES mode (W)	5 / 8 / 10	5 / 8 / 10	7 / 9	15 / 15 / 20	25 / 30
Nullast in Search mode (W)	2 / 3 / 4	2 / 3 / 4	3 / 4	8 / 10 / 12	10 / 15
<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				
Aan-uit op afstand	Ja				
Gemeenschappelijke kenmerken	Temperatuur bereik: -40 tot +65°C (fan assisted cooling) Vocht (niet condenserend): max 95%				
<b>BEHUIZING</b>					
Gemeenschappelijke kenmerken	Materiaal & kleur : aluminium (blauw Ral 5012) Beschermklasse: IP21				
Accu-aansluiting	kabels van 1,5 meter (wordt mee geleverd)	M8 bouten		2+2 M8 bouten	
230 V AC-aansluiting	G-ST18i plug	Veerklemmen		Schroefklemmen	
Gewicht (kg)	10	12		18	30
Afmetingen (hxbxd in mm)	375 x 214 x 110	520 x 255 x 125		362 x 258 x 218	444 x 328 x 240
<b>NORMEN</b>					
Veiligheid	EN 60335-1				
Emissie / Immuniteit	EN 55014-1 / EN 55014-2				
Automotive Directive	2004/104/EC	2004/104/EC		2004/104/EC	
1) Kan ingesteld worden op 60 Hz en op 240 V 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.

### Computer gestuurde bediening en monitoring

Er zijn de volgende mogelijkheden:



#### 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-700 Battery Monitor

De BMV-700 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-700 onthoudt bovendien belangrijke gegevens betreffende het gebruik van de accu.

Meerdere modellen beschikbaar (zie Batterij Monitor documentatie).