

Phoenix Omvormers

1200VA – 5000VA (per module)

www.victronenergy.com



**Phoenix Inverter
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.

Computer aansluiting

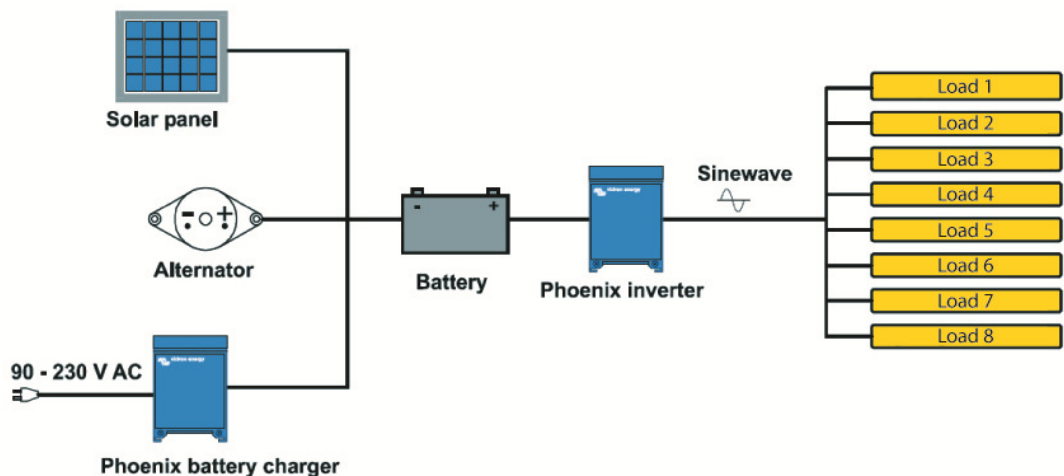
Alle Phoenix omvormers met een vermogen van 1200VA of meer zijn voorzien van een interactieve RS-485 aansluiting. Met onze **VEConfigure** software (gratis beschikbaar op onze website) en de MK2 RS-485 naar RS-232 interface kunnen alle parameters op eenvoudige wijze ingesteld en uitgelezen worden. Er is ook een RS-232 naar USB conversie kabel beschikbaar. 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



**Phoenix Inverter Compact
24/1600**



Phoenix Inverter	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				
INVERTER					
Ingangsspanning bereik (V DC)	9,5 – 17V 19 – 33V 38 – 66V				
Uitgangsspanning	Uitgangsspanning: 230 VAC ±2% Frequentie 50 Hz ± 0,1% (1)				
Continu vermogen bij 25 °C (VA) (2)	1200	1600	2000	3000	5000
Continu vermogen bij 25 °C (W)	1000	1300	1600	2500	4500
Continu vermogen bij 40 °C (W)	900	1200	1450	2200	4000
Piekvermogen (W)	2400	3000	4000	6000	10000
Maximaal rendement 12/ 24 /48 V (%)	92 / 94	92 / 94	92 / 92	93 / 94 / 95	94 / 95
Nullast 12 / 24 / 48 V (W)	8 / 10	8 / 10	9 / 11	15 / 15 / 16	25 / 25
Nullast in AES mode (W)	5 / 8	5 / 8	7 / 9	10 / 10 / 12	20 / 20
Nullast in Search mode (W)	2 / 3	2 / 3	3 / 4	4 / 5 / 5	5 / 6
ALGEMEEN					
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: -20 tot +50°C (fan assisted cooling) Vocht (niet condenserend): max 95%				
BEHUIZING					
Gemeenschappelijke kenmerken	Materiaal & kleur : aluminium (blauw Ral 5012) Beschermklasse: IP 21				
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)	375x214x110	520x255x125		362x258x218	444x328x240
NORMEN					
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 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.



Computer gestuurde bediening en monitoring

Er zijn de volgende mogelijkheden:

- **MK2.2 VE.Bus to RS232 converter**
Aansluiting voor op de seriële RS232 poort van een computer (zie ook 'A guide to VEConfigure')
- **MK2-USB VE.Bus to USB converter**
Aansluiting voor op de USB poort van een computer (see 'A guide to VEConfigure')
- **VE.Net to VE.Bus converter**
Aansluiting op VE.Net (zie VE.Net documentatie)
- **VE.Bus to NMEA 2000 converter**
- **Victron Global Remote**
De Global Remote is een modem die alarmen, waarschuwingen en systeem status rapporten naar mobiele telefoons verstuurd via SMS berichten. Tevens logt hij data van Victron Battery Monitoren, Multi's, Quattro's en Omvormers naar een website doormiddel van een GPRS verbinding.
- **Victron Ethernet Remote**
Aansluiting op het Ethernet.



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).