

# Phoenix Omvormers Smart

1600VA – 3000VA

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



**Phoenix Omvormer Smart 12/2000**



## Geïntegreerde Bluetooth: compleet configureerbaar met een tablet of smartphone

- Alarm bijna-lege batterijspanning
- Bijna-lege batterijspanning uitschakelen en herstartniveau's
- Dynamische uitschakelen: laad afhankelijk uitschakelniveau
- Uitgangsspanning: 210 - 245V
- Frequentie: 50Hz of 60Hz
- ECO-modus aan/uit en ECO modus gevoelsniveau
- Alarmrelais

### Bewaking

- In- en uitgangsspanning, belasting en alarmen

### VE.Direct communicatiepoort

De VE.Direct poort kan op een computer worden verbonden (VE.Direct naar USB-interfacekabel nodig) teneinde dezelfde parameters te configureren en te bewaken.

### Bewezen betrouwbaarheid

De volledige bridge plus toroidale transformator topologie heeft zijn betrouwbaarheid gedurende vele jaren bewezen

De omvormers zijn kortsluitvast en beschermd tegen oververhitting, hetzij door overbelasting of hoge omgevingstemperatuur.

### Hoog startvermogen

Nodig om belastingen te starten, zoals stroomomzetters voor LED-lampen, halogeenlampen of elektrische gereedschappen.

### ECO-modus

In de ECO-modus schakelt de omvormer naar stand-by wanneer de belasting daalt tot onder een vooraf ingestelde waarde. Eenmaal in stand-by schakelt de omvormer voor een korte periode elke 2,5 seconden (instelbaar).

Indien de belasting een vooraf ingesteld niveau overschrijdt, blijft de omvormer ingeschakeld.

### Op afstand aan/uit

Een externe aan / uit-schakelaar kan worden aangesloten op een tweepolige connector.

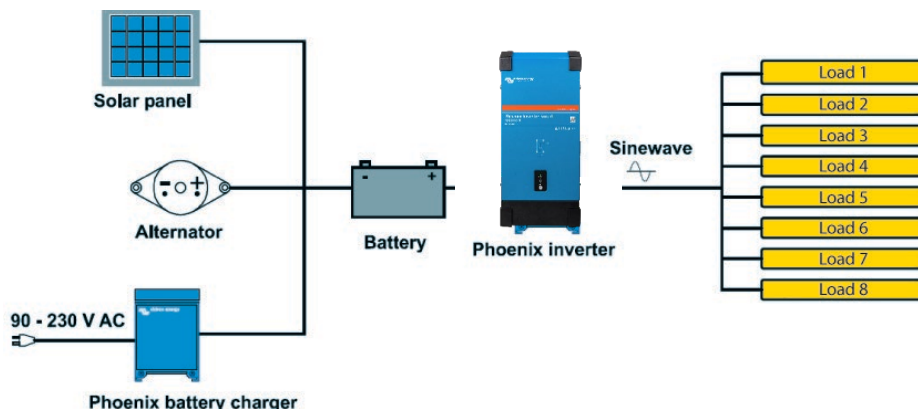
Als alternatief, kan de H-klem (links) van de tweepolige connector worden geschakeld naar batterij plus, of de L-klem (rechts) van de tweepolige connector kan worden omgeschakeld naar batterij minus (of bijvoorbeeld, het chassis van een voertuig).

### LED diagnose

Raadpleeg de handleiding voor een beschrijving.

### Om de belasting over te dragen naar een andere AC-bron: de schakelaar voor automatische overdracht

Voor onze low-power omvormers raden we onze Filax Automatic Transfer Switch aan. De Filax heeft een zeer korte omschakelingstijd (minder dan 20 milliseconden), zodat computers en andere elektronische apparatuur zonder onderbreking kunnen blijven werken. Gebruik als alternatief een MultiPlus met geïntegreerde overdrachtsschakelaar.



| Phoenix Omvormer Smart   | 12/1600<br>24/1600<br>48/1600  | 12/2000<br>24/2000<br>48/2000 | 12/3000<br>24/3000<br>48/3000                          |
|--|--|-------------------------------|--|
| Parallel en driefasige werking   | Nr   |                               |  |
| <b>OMVORMER</b>  |  |                               |  |
| Ingangsspanningsbereik (1)   | 9,3 – 17V 18,6 – 34V 37,2 – 68V  |                               |  |
| Uitgang  | Uitgangsspanning: 230VAC ±2% 50Hz of 60Hz ± 0,1% (1)   |                               |  |
| Cont. uitgangsvermogen bij 25°C (2)  | 1600VA   | 2000VA                        | 3000VA   |
| Cont. uitgangsvermogen bij 25°C  | 1300W  | 1600W                         | 2400W  |
| Cont. uitgangsvermogen bij 40°C  | 1200W  | 1450W                         | 2200W  |
| Cont. uitgangsvermogen bij 65°C  | 800W   | 1000W                         | 1700W  |
| Piekvermogen   | 3000VA   | 4000VA                        | 6000VA   |
| Dynamisch (belastingafhankelijk) DC-laag uitschakeling (volledig configureerbaar)  | Dynamische uitschakeling, zie <a href="https://www.victronenergy.com/live/ve.direct:phoenix-inverters-dynamic-cuttoff">https://www.victronenergy.com/live/ve.direct:phoenix-inverters-dynamic-cuttoff</a>                            |                               |  |
| Max.rendement 12/ 24 /48 V   | 92 / 94 / 94%  | 92 / 94 / 94%                 | 93 / 94 / 95%  |
| Nullast 12 / 24 / 48V  | 8 / 9 / 11W  | 8 / 9 / 11W                   | 12 / 13 / 15W  |
| Nullast in ECO-modus   | 0,6 / 1,3 / 2,1W   | 0,6 / 1,3 / 2,1W              | 1,5 / 1,9 / 2,8W                                       |
| <b>ALGEMEEN</b>  |  |                               |  |
| Programmeerbaar relais (2)   | Ja   |                               |  |
| Stop & start vermogen ECO-modus  | instelbaar   |                               |  |
| Beveiliging (3)  | a - g  |                               |  |
| Bluetooth draadloze communicatie   | Voor monitoring op afstand en systeemintegratie  |                               |  |
| VE.Direct communicatiepoort  | Voor monitoring op afstand en systeemintegratie  |                               |  |
| Op afstand bediende aan/uit-functie  | Ja   |                               |  |
| Gemeenschappelijke kenmerken   | Maximale gebruikstemperatuur -40 tot +65°C (ventilatorondersteunde koeling)<br>Vochtigheid (zonder condensatie): max 95%   |                               |  |
| <b>BEHUIZING</b>   |  |                               |  |
| Gemeenschappelijke kenmerken   | Materiaal & Kleur: staal (blauw RAL 5012 en zwart RAL 9017) Beschermingsklasse: IP 21  |                               |  |
| Accu-aansluiting   | M8 bouten  | M8 bouten                     | 2+2 M8 bouten  |
| 230V AC-connectie  | Schroefklemmen   |                               |  |
| Gewicht  | 12kg   | 13kg                          | 19kg   |
| Afmetingen (hxbxd)   | 485 x 219 x 125mm  | 485 x 219 x 125mm             | 533 x 285 x 150mm (12V)<br>485 x 285 x 150mm (24V/48V) |
| <b>NORMEN</b>  |  |                               |  |
| Veiligheid   | EN 60335-1   |                               |  |
| Emissie, immuniteit  | EN 55014-1 / EN 55014-2 / IEC 61000-6-1 / IEC 61000-6-2 / IEC 61000-6-3  |                               |  |
| Automotive richtlijn   | ECE R10-5  |                               |  |
| 1) Niet-lineaire belasting, topfactor 3:1<br>2) Programmeerbaar relais dat a.o. ingesteld zijn voor algemeen alarm, DC onder spanning of gereset start-/stopfunctie.<br>AC-rating: 230V / 4A<br>DC-classificatie: 4A tot 35VDC, 1A tot 60VDC | 3) Beveiligingsmethoden:<br>A) kortsluiting<br>b) overbelasting<br>c) batterijspanning te hoog<br>d) batterijspanning te laag<br>e)temperatuur te hoog<br>f) 230V AC op omvormeruitgang<br>g) ingangsspanning met een te hoge rimpel |                               |  |



### Phoenix Omvormer Control

Dit paneel is bedoeld voor het op afstand bedienen van alle VE.Direct Phoenix omvormers



### Kleur Controle GX

Biedt bewaking en controle. Lokaal, en tevens op afstand op de [VRM Portal](#).



### BMV-712 Smart Battery Monitor

De BMV-batterijmonitor heeft een geavanceerd microprocessorbesturingssysteem gecombineerd met meetsystemen met hoge resolutie voor batterijspanning en laad- / ontladstroom. In aanvulling daarop, bevat de software complexe berekeningsalgoritmen, zoals de formule van Peukert, om precies de laadtoestand van de batterij te bepalen. De BMV geeft selectief de accuspanning, de stroom, de verbruikte Ah of de resterende tijd weer. De monitor slaat tevens een groot aantal gegevens op met betrekking tot de prestaties en het gebruik van de batterij.

Verschillende modellen beschikbaar (zie documentatie van de batterijmonitor).



### VE.Direct naar USB interface

Maakt verbinding met een USB-poort.



### Bluetooth draadloze communicatie

Maakt verbinding met een smartphone (zowel iOS als Android).