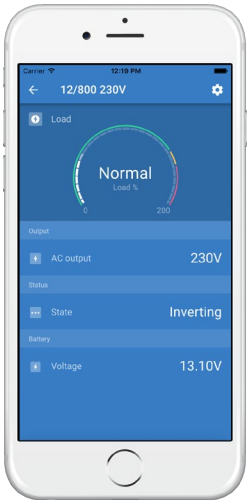
Phoenix-omvormers

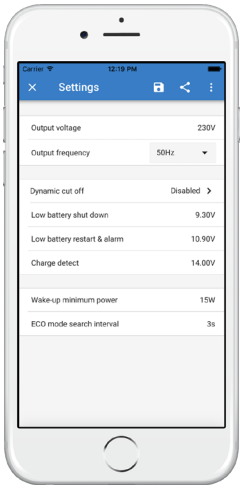
250VA – 1200VA 230V en 120V, 50Hz of 60Hz

www.victronenergy.com

Phoenix 12/375 VE.Direct

Phoenix 12/375 VE.Direct





VE.Direct-communicatiepoort

De VE.Direct-poort kan worden aangesloten op:

- een computer (VE.Direct-naar-USB-interfacekabel vereist)
- Apple- en Android-smartphones, tablets, macbooks en overige apparaten ('VE.Direct Bluetooth Smart dongle' vereist)

Volledig configureerbaar:

- Schakel- en resetniveaus alarm voor lage accuspanning
- Uitschakel- en herstartniveaus alarm voor lage accuspanning
- Dynamische cut-off: afhankelijk van de belasting cut-off niveau
- Uitgangsspanning 210 - 245V
- Frequentie 50 Hz of 60 Hz
- ECO-modus aan/uit en ECO-modus-detectieniveau

Bewaking:

- In- en uitgangsspanning, % belasting en alarmen

Bewezen betrouwbaarheid

De volledige brug plus toroïde-vormige omvormertopologie hebben hun betrouwbaarheid al vele jaren bewezen.
De omvormers zijn bestand tegen kortsluiting en beschermd tegen oververhitting, ongeacht of dit wordt veroorzaakt door overbelasting of een hoge omgevingstemperatuur.

Hoog opstartvermogen

Benodigd om belastingen te starten, zoals vermogen-omvormers voor LED lampen, halogeenlampen of elektrisch gereedschap.

ECO-modus

In de ECO-modus schakelt de omvormer over naar stand-by als de belasting onder een vooringestelde waarde daalt (min belasting: 15W). Zodra deze stand-by staat, wordt de omvormer voor korte tijd ingeschakeld (instelbaar, standaard om de 2,5 seconden). Als de belasting een vooringesteld niveau overschrijdt, blijft de omvormer ingeschakeld.

Aan/uit op afstand

Een schakelaar voor in-/uitschakelen op afstand kan worden aangesloten op een tweepolige stekker of tussen de pluspool van de accu en het linker contact van de tweepolige stekker.

LED-diagnose

Zie de handleiding voor een beschrijving.

Om de belasting op een andere AC-bron over te dragen is er de automatische omschakelaar

Voor de omvormers met een laag stroomverbruik adviseren wij onze Filax automatische omschakelaar. De Filax heeft een zeer korte omschakeltijd (minder dan 20 milliseconden), zodat computers en andere elektronische apparatuur kan blijven functioneren zonder onderbreking.

Beschikbaar met verschillende uitgangsstekkerbussen

Schuko

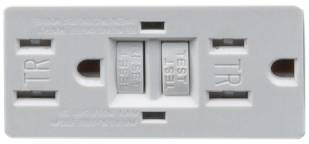
UK

AU/NZ

IEC-320
(incl. mannetjesstekker)

Nema 5-15R

GFCI



Schroefklemmen

Geen speciaal gereedschap vereist voor installatie.

Phoenix-omvormer 12 Volt 24 Volt 48 Volt	12/250 24/250 48/250	12/375 24/375 48/375	12/500 24/500 48/500	12/800 24/800 48/800	12/1200 24/1200 48/1200
Cont. vermogen bij 25°C (1)	250VA	375VA	500VA	800VA	1200VA
Cont. vermogen bij 25°C / 40°C	200 / 175W	300 / 260W	400 / 350W	650 / 560W	1000 / 850W
Piekvermogen	400W	700W	900W	1500W	2200W
AC-spanning / -frequentie uitgang (instelbaar)	230 VAC of 120 VAC +/- 3% 50 Hz of 60 Hz +/- 0,1%				
Ingangsspanningsbereik	9,2 - 17 / 18,4 - 34,0 / 36,8 - 62,0V				
DC laag-uitschakeling (instelbaar)	9,3 / 18,6 / 37,2V				
Dynamic (afhankelijk van de belasting) DC low shut down (volledig configureerbaar)	Dynamic cut-off, zie https://www.victronenergy.com/live/ve.direct: phoenix-inverters-dynamic-cutoff				
DC-laag herstart en alarm (instelbaar)	10,9 / 21,8 / 43,6V				
Detectie accu opgeladen (instelbaar)	14,0 / 28,0 / 56,0V				
Max. rendement	87 / 88 / 88%	89 / 89 / 90%	90 / 90 / 91%	90 / 90 / 91%	91 / 91 / 92%
Nullastvermogen	4,2 / 5,2 / 7,9W	5,6 / 6,1 / 8,5W	6 / 6,5 / 9W	6,5 / 7 / 9,5W	7 / 8 / 10W
Standaard nullastvermogen in ECO-modus (standaard herhalingsinterval: 2,5 s, instelbaar)	0,8 / 1,3 / 2,5W	0,9 / 1,4 / 2,6W	1 / 1,5 / 3,0W	1 / 1,5 / 3,0W	1 / 1,5 / 3,0W
Stop- en startvermogensinstelling ECO-modus	Instelbaar				
Beveiliging (2)	a - f				
Bedrijfstemperatuurbereik	-40 tot +65°C (ventilatorkoeling) (neemt 1,25% af per °C boven 25°C)				
Luchtvochtigheid (geen condensvorming)	max. 95%				
BEHUIZING					
Materiaal en kleur	Stalen frame en kunststofbehuizing (blauw RAL 5012)				
Accuaansluiting	Schroefklemmen				
Maximale kabeldoorsnede	10 mm² / AWG8	10 mm² / AWG8	10 mm² / AWG8	25/10/10mm² / AWG4/8/8	35/25/25 mm² / AWG 2/4/4
Standaard AC-uitgangen	230V: Schuko (CEE 7/4), IEC-320 (inclusief mannetjesstekker) UK (BS 1363), AU/NZ (AS/NZS 3112) 120V : Nema 5-15R, GFCI				
Beschermingsklasse	IP 21				
Gewicht	2,4kg / 5,3lbs	3,0kg / 6,6lbs	3,9kg / 8.5lbs	5,5kg / 12lbs	7,4kg / 16,3lbs
Afmetingen (hxbxd, mm) (hxbxd, inch)	86 x 165 x 260 3.4 x 6.5 x 10.2	86 x 165 x 260 3.4 x 6.5 x 10.2	86 x 172 x 275 3,4 x 6,8 x 10,8	105 x 216 x 305 4.1 x 8.5 x 12.1 (12V model: 105 x 230 x 325)	117 x 232 x 327 4.6 x 9.1 x 12.9 (12V model: 117 x 232 x 362)
ACCESSOIRES					
Aan-uit op afstand	Ja				
Automatische omschakelaar	Filax				
NORMEN					
Veiligheid	NEN-EN-IEC 60335-1 / NEN-EN-IEC 62109-1				
EMC	NEN-EN 55014-1 / NEN-EN 55014-2 / IEC 61000-6-1 / IEC 6100-6-2 / IEC 61000-6-3				
Voertuigrichtlijn	ECE R10-4				

1) Niet-lineaire belasting, topfactor 3:1
2) Beveiliging:
   a) Uitgangskortsluiting
   b) Overbelasting
   c) Accuspanning te hoog
   d) Accuspanning te laag
   e) Temperatuur te hoog
   f) DC-rimpelspanning te hoog

Accualarm
Overmatig hoge of lage accuspanning wordt aangegeven d.m.v. een akoestisch en visueel alarm en een relais voor bewaking op afstand.

BMV Battery Monitor
De BMV Battery Monitor combineert een geavanceerd microprocessorsysteem met zeer nauwkeurige meetsystemen voor meting van de accuspanning en de laad-/ontlaadstroom. Daarnaast bevat de software complexe berekeningsalgoritmen om de actuele laadtoestand van de accu precies te kunnen bepalen.
De BMV geeft selectief de accuspanning, stroom, verbruikte Ah of resterende tijd weer. De monitor slaat bovendien belangrijke gegevens betreffende de prestaties en het gebruik van de accu op.

VE.Direct Bluetooth Smart dongle
(moet apart worden besteld)

Victron Energy B.V. | De Paal 35 | 1351 JG Almere | Nederland
Algemeen telefoonnummer: +31 (0)36 535 97 00 | E-mail: sales@victronenergy.com
www.victronenergy.com