

Omvormers VE.Direct

250 VA – 1600 VA, 230 V en 120 V, 50 Hz of 60 Hz

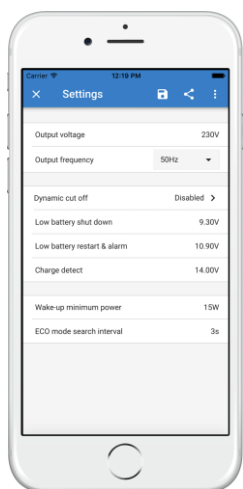
www.victronenergy.com



Inverter 12/375 VE.Direct



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

Bewaking:

- In- en uitgangsspanning, % belasting en alarmeren

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: 15 W). 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

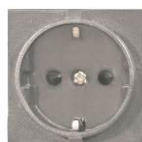
Voor de omvormers met een laag stroomverbruik adviseren wij onze Filax automatische omschakelaar. De Filax heeft een zeer korte omschakeltijd (minder dan 20 milliseconden), zodat computers en andere elektronische apparatuur kan blijven functioneren zonder onderbreking.

Schroefklemmen

Geen speciaal gereedschap vereist voor installatie.

Beschikbaar met verschillende uitgangstekkerbussen

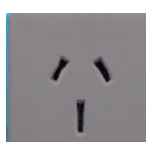
Schuko



UK



AU/NZ



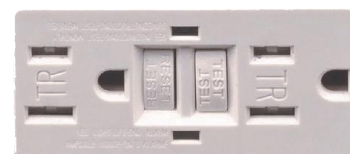
IEC-320
(incl. mannetjesstekker)



Nema 5-15R



GFCI



Inverter VE-Direct	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	12/1600
Cont. vermogen bij 25 °C (1)		250 VA	375 VA	500 VA	800 VA	1200 VA	1600 VA
Cont. vermogen bij 25 °C / 40 °C		200 / 175 W	300 / 260 W	400 / 350 W	650 / 560 W	1000 / 850 W	1450 / 1200 W
Piekvermogen		400 W	700 W	900 W	1500 W	2200 W	2200 W
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 - 62,0 V					
DC laag-uitschakeling (instelbaar)		9,3 / 18,6 / 37,2 V					
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 / 43,6 V					
Detectie accu opgeladen (instelbaar)		14,0 / 28,0 / 56,0 V					
Max. rendement		87 / 88 / 88 %	89 / 89 / 90 %	90 / 90 / 91 %	90 / 90 / 91 %	91 / 91 / 92 %	92 %
Nullastvermogen		4,2 / 5,2 / 7,9 W	5,6 / 6,1 / 8,5 W	6 / 6,5 / 9 W	6,5 / 7 / 9,5 W	7 / 8 / 10 W	12 W
Standaard nullastvermogen in ECO-modus (standaard herhalingsinterval: 2,5 s, instelbaar)		0,8 / 1,3 / 2,5 W	0,9 / 1,4 / 2,6 W	1 / 1,5 / 3,0 W	1 / 1,5 / 3,0 W	1 / 1,5 / 3,0 W	1,8 W
Stop- en startvermogensinstelling ECO-modus		Instelbaar					
Beveiliging (2)		a - f					
Bedrijfstemperatuurbereik		-40 tot +65 °C (ventilatorcooling) (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	25/10/10 mm² / AWG4/8/8	35/25/25 mm² / AWG 2/4/4	50 mm² AWG1
Standaard AC-uitgangen	230 V: Schuko (CEE 7/4), IEC-320 (inclusief mannetjesstekker) UK (BS 1363), AU/NZ (AS/NZS 3112) 120 V: Nema 5-15R, GFCI					
Beschermingsklasse	IP 21					
Gewicht	2,4 kg / 5,3 lbs	3,0 kg / 6,6 lbs	3,9 kg / 8,5 lbs	5,5 kg / 12 lbs	7,4 kg / 16,3 lbs	8,9 kg / 20 lbs
Afmetingen (hxbxd, mm) (hxbxd, inch)	86 x 165 x 260 3,4 x 6,5 x 10,2 120V Nema GFCI 85 x 182 x 255 3,3 x 7,2 x 10,2	86 x 165 x 260 3,4 x 6,5 x 10,2 120V Nema GFCI 85 x 182 x 260 3,3 x 7,2 x 10,2	86 x 172 x 275 3,4 x 6,8 x 10,8 120V Nema GFCI 85 x 182 x 274 3,3 x 7,2 x 10,8	105 x 216 x 305 4,1 x 8,5 x 12,1 (12V model: 105 x 230 x 325 4,1 x 9 x 12,8)	117 x 232 x 327 4,6 x 9,1 x 12,9 (12V model: 117 x 232 x 362 4,6 x 9,1 x 14,2)	117 x 232 x 395 4,6 x 9,1 x 12,9

ACCESSOIRES	
Aan-uit op afstand	Ja
Automatische omschakelaar	Filax

NORMEN	
Veiligheid	NEN-EN-IEC 60335-1 / NEN-EN-IEC 62109-1 / UL 458 (3)
EMC	NEN-EN 55014-1 / NEN-EN 55014-2 / IEC 61000-6-1 / IEC 61000-6-2 / 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

3) UL 458 alleen voor omvormers met GFCI-uitgangscontactdoos



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)