

# Växelriktare Smart

1600 VA – 5000 VA

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



**Växelriktare Smart  
12/3000**



## Inbyggd Bluetooth: fullt konfigurerbar med en surfplatta eller smarttelefon

- Larm för låg batterispänning
- Avstängning vid låg batterispänning och omstartsnivå
- Dynamisk avstängning: belastningsberoende avstängningsnivå
- Utgångsspänning: 210 – 245 V
- Frekvens: 50 Hz eller 60 Hz
- ECO-läge av/på och ECO-läge sensornivå
- Larmrelä

### Övervakning:

- In- och utgångsspänning, belastning och larm

## - VE.Direct kommunikationsport

VE.Direct-porten kan kopplas till en dator (VE.Direct till USB-gränssnittskabel krävs) för att konfigurera och övervaka samma parametrar.

## Bevisad pålitlighet

Helvägs- samt toroidala transformator-topologin har visat sig vara pålitlig under många år. Växelriktarna är skyddade mot kortslutning och överhettning, vare sig det beror på överbelastning eller hög omgivningstemperatur.

## Hög starteffekt

Krävs för att starta belastningar som strömomvandlare till LED-lampor, halogenlampor eller elektriska verktyg.

## Eco-läge

När växelriktaren är i ECO-läge slår den över till standby när belastningen sjunker under ett förinställt värde. Väl i standby-läge kommer växelriktaren att slås en kort period var 2,5 sekunder (justerbart). Om belastningen överstiger den förinställda nivån kommer växelriktaren att fortsätta att vara på.

## Fjärrstyrning på/av

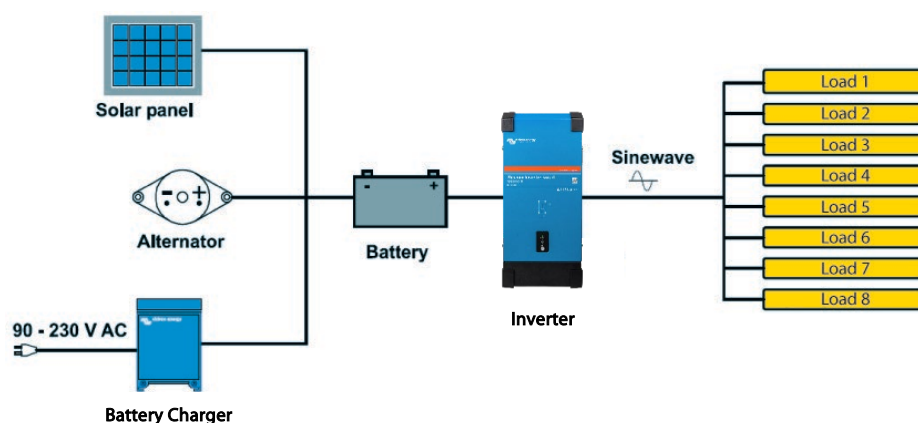
Det är möjligt att koppla en av/på-brytare för fjärrstyrning eller ett relä till ett tvåpoligt anslutningsdon. Alternativt kan H-terminalen (vänster) på det tvåpoliga anslutningsdonet växlas till batteriets plus eller så kan L-terminalen (höger) på det tvåpoliga anslutningsdonet växlas till batteriets minus (eller t.ex. ett fordonschassi)

## LED-diagnos

Se manualen för en beskrivning.

## För överföring av belastningen till en annan AC-källa: den automatiska överkopplingsbrytaren

För våra lågeffektsväxelriktare rekommenderar vi vår överkopplingsbrytare Filax Automatic Transfer Switch. Filax har en väldigt kort överkopplings-tid (mindre än 20 millisekunder) så datorer och annan elektronisk utrustning kommer att fortsätta att fungera utan avbrott. Alternativt kan man använda en MultiPlus med inbyggd överkopplingsbrytare.



Inverter Smart	12/1600 24/1600 48/1600	12/2000 24/2000 48/2000	12/3000 24/3000 48/3000	24/5000 48/5000
Parallell- och trefasdrift	Nej			
<b>VÄXELRIKTARE</b>				
Spänningsintervall, ingång	9,3 – 17 V 18,6 – 34 V 37,2 – 68 V			
Utgång	Utgångsspänning: 230 VAC ± 2 % 50 Hz eller 60 Hz ± 0,1 % (1)			
Kont. Utgångsström vid 25 °C (1)	1600 VA	2000 VA	3000 VA	5000 VA
Kont. Utgångsström vid 25 °C	1300 W	1600 W	2400 W	4000 W
Kont. Utgångsström vid 40 °C	1200 W	1450 W	2200 W	3700 W
Kont. Utgångsström vid 65 °C	800 W	1000 W	1700 W	2800 W
Toppeffekt	3000 W	4000 W	6000 W	10000 W
Dynamisk (beroende av belastning) låg DC avstängning (fullt konfigurerbar)	Dynamisk avstängning, se <a href="https://www.victronenergy.com/live/ve-direct:phoenix-inverters-dynamic-cutoff">https://www.victronenergy.com/live/ve-direct:phoenix-inverters-dynamic-cutoff</a>			
Högsta verkningsgrad 12/ 24/ 48V	92 / 94 / 94 %	92 / 94 / 94 %	93 / 94 / 95 %	95 / 96 %
Nollbelastningseffekt 12/ 24/ 48V	8 / 9 / 11 W	8 / 9 / 11 W	12 / 13 / 15 W	18 / 20 W
Nollbelastningseffekt i ECO-läge	0,6 / 1,3 / 2,1 W	0,6 / 1,3 / 2,1 W	1,5 / 1,9 / 2,8 W	2,2 / 3,2 W
<b>ALLMÄNT</b>				
Programmerbart relä (2)	Ja			
Stop och starteffekt ECO-läge	justerbar			
Skydd (3)	a - g			
Bluetooth trådlös kommunikation	För fjärrstyrning och systemintegration			
- VE.Direct kommunikationsport	För fjärrstyrning och systemintegration			
Fjärrstyrning på/av	Ja			
Allmänna egenskaper	Drifttemperaturintervall -40 till +65 °C (fläktassisterad kylning) Fuktighet (icke-kondenserande): max 95 %			
<b>HÖLJE</b>				
Allmänna egenskaper	Material och färg: stål (blå RAL 5012 och svart RAL 9017)			Skyddskategori: IP21
Batterianslutning	M8-bultar	M8-bultar	12 V/24 V: 2+2 M8-bultar 48 V: M8-bultar	24 V: 2+2 M8-bultar 48 V: M8-bultar
230 VAC-anslutning	Skruvterminaler			
Vikt	12 kg	13 kg	19 kg	29 kg / 28 kg
Dimensioner (h x b x d)	485 x 219 x 125 mm	485 x 219 x 125 mm	533 x 285 x 150 mm (12 V) 485 x 285 x 150 mm (24 V/48 V)	595 x 295 x 160 mm (24 V) 555 x 295 x 160 mm (48 V)
<b>STANDARDS</b>				
Säkerhet	EN 60335-1			
Emission/ Immunitet	EN 55014-1 / EN 55014-2/ IEC 61000-6-1 / IEC 61000-6-2 / IEC 61000-6-3			
Motorfordonsdirektiv	ECE R10-5			
1) Icke-linjär belastning, toppfaktor 3:1 2) Programmerbart relä som bland annat kan ställas in för Generatoralarm, DC-underspänning eller generator start/stoppfunktion. AC-kapacitet: 230 V/ 4 A DC-kapacitet: 4 A upp till 35 VDC, 1A upp till 60 VDC	3) Skyddsnyckel: a) utgångskortslutning b) överbelastning c) för hög batterispänning d) för låg batterispänning e) temperatur för hög f) 230 V AC på växelriktarutgång g) för hög ingångsbrumspänning			



### Inverter Control

Den här panelen är avsedd för fjärrstyrning av/på av alla växelriktare VE.Direct.



### Color Control GX

För fjärrövervakning och styrning. Lokalt, men även på avstånd via portalen [VRM Portal](https://www.victronenergy.com/ve-direct-portal).



### VE.Direct till USB-gränssnitt

Kopplas till en USB-port.



### Bluetooth trådlös kommunikation

Kopplas till en smarttelefon (både iOS och Android).



### BMV-712 Smart-batteriövervakare

BMV batteriövervakaren är utrustad med ett avancerat mikroprocessorkontrollsystem, kombinerat med ett högupplösningsmätsystem för batterispänning och laddnings-/urladdningsström. Utöver detta inkluderar mjukvaran komplexa beräkningsalgoritmer, som exempelvis Peukerts formel, för att exakt avgöra batteriets laddningsstatus. BMV visar selektivt batterispänning, ström, förbrukade ampèretimmar eller kvarstående tid. Övervakaren lagrar även mängder av data angående batteriets prestanda och användning av batteriet.