

Växleriktare Phoenix Smart

1600 VA – 5000 VA

www.victronenergy.com



Phoenix-växleriktare 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 - 245V
- 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. Växleriktarna 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 växleriktaren är i ECO-läge slår den över till standby när belastningen sjunker under ett förinställt värde. Väl i standby-läge kommer växleriktaren att slås en kort period var 2,5 sekunder (justerbart). Om belastningen överstiger den förinställda nivån kommer växleriktaren att fortsätta att vara på.

Fjärrstyrning på/av

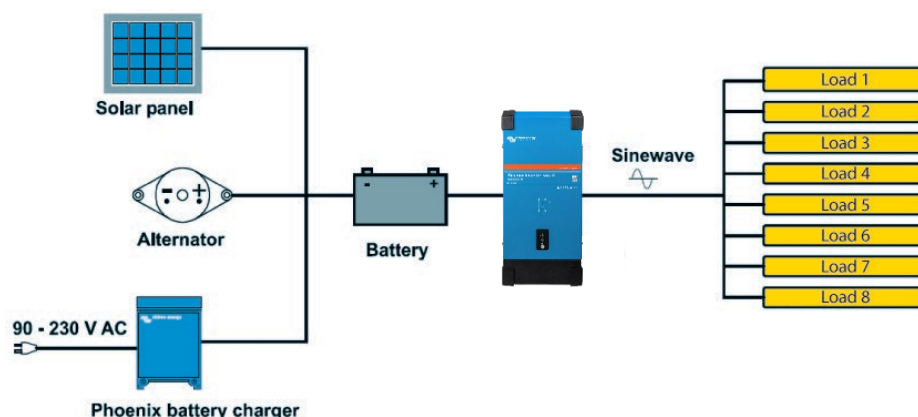
Det är möjligt att koppla en av/på-brytare för fjärrstyrning eller ett relä till ett tvåpoligt anslutningsdon. Alternativt kan H-terminalen (vänster) på det tvåpoliga anslutningsdonet växlas till batteriets plus eller så kan L-terminalen (höger) på det tvåpoliga anslutningsdonet växlas till batteriets 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 lågeffektsväxleriktare rekommenderar vi vår överkopplingsbrytare Filax Automatic Transfer Switch. Filax har en väldigt kort överkopplingstid (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.



Phoenix 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			
VÄXELRIKTARE				
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 https://www.victronenergy.com/live/ve-direct:phoenix-inverters-dynamic-cutoff			
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
ALLMÄNT				
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%			
HÖLJE				
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	12kg	13kg	19kg	29kg / 28kg
Dimensioner (h x b x d)	485 x 219 x 125mm	485 x 219 x 125mm	533 x 285 x 150mm (12 V) 485 x 285 x 150mm (24 V/48 V)	595 x 295 x 160mm (24 V) 555 x 295 x 160mm (48 V)
STANDARDS				
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			



Phoenix Inverter Control

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



Color Control GX

För fjärrövervakning och styrning. Lokalt, men även på avstånd via portalen VRM Portal.



BMV-712 Smart-batteriövervakare

BMV batteriövervakaren är utrustad med ett avancerat mikroprocessorkontrollsystem, kombinerat med ett högupplösningsmätssystem 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.

Flera tillgängliga modeller (se dokumentationen för batteriövervakare).



VE.Direct till USB-gränssnitt

Kopplas till en USB-port.



Bluetooth trådlös kommunikation

Kopplas till en smarttelefon (både iOS och Android).

