

Inverter Smart 230 V, nya modeller

www.victronenergy.se



Inverter Smart 24/2k5

Inbyggd Bluetooth: fullt konfigurerbar med en surfplatta eller smartphone

- Larm låg batterispänning
- Avstängning vid låg batterispänning och omstartsnivåer
- 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 anslutas till en dator (VE.Direct till USB-gränssnittskabel behövs) för att konfigurera och övervaka samma parametrar.

Bevisad pålitlighet

Helvägs- samt toroidala transformatortopologin 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, glödlampor 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 på i kortare perioder var 2,5 sekund (justerbart). Om belastningen överstiger en förinställd nivå kommer växelriktaren att fortsätta att vara på.

Fjärrstyrning på/av

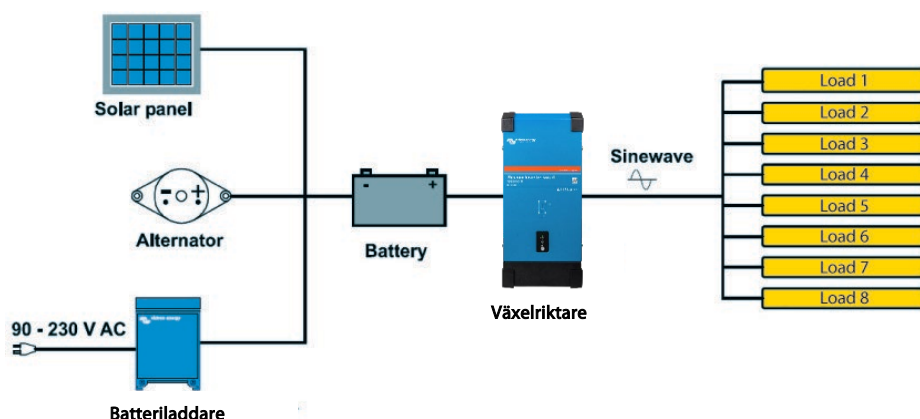
Det är möjligt att koppla en av/på-brytare för fjärrstyrning eller ett relä till ett tvåpoligt anslutningsdon. Alternativt kan H-terminalen (vänster) på det tvåpoliga anslutningsdonet växlas till batteriets plus eller så kan L-terminalen (höger) på det tvåpoliga anslutningsdonet växlas till batteriets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

LED-diagnos

Se användarhandboken 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 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 transferbrytare.



Inverter Smart 230 V	12/2k5 24/2k5	12/4k 24/4k
Parallell- och trefasdrift	Nej	
VÄXELRIKTARE		
Spänningsintervall, ingång	9,3 – 17 V 18,6 – 34 V	
Utgång	Utgångsspänning: 230 VAC ±2 % 50 Hz eller 60 Hz ± 0,1 % (1)	
Kont. utgångsström vid 25 °C	2400 W	3700 W
Tidsbegränsad effekt 1 (kallstart)	2 500 W/2 tim	4 000 W/2 tim
Tidsbegränsad effekt 2 (kallstart)	3 200 W/15 min	5 000 W/15 min
Kont. utgångsström vid 40 °C	2 200 W	3 400 W
Kont. utgångsström vid 65 °C	1 500 W	2 300 W
Toppeffekt	4 000 W/5s	6 000 W/5s
Dynamisk (belastningsavhängig) avstängning vid låg DC (Fullt konfigurerbar)	Dynamisk avstängning, se https://www.victronenergy.com/live/ve.direct:phoenix-inverters-dynamic-cutoff	
Max. verkningsgrad 12/ 24/ 48 V	92 / 94 %	94 / 94 %
Nollbelastningseffekt 12/ 24/ 48 V	10 / 10 W	16 / 20 W
Nollbelastningsström i ECO-läge	1,3 / 1,6 W	2,5 / 2,6 W
ALLMÄNT		
Programmerbart relä (1)	Ja	
Stop och starteffekt ECO-läge	justerbart	
Skydd (2)	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 & Färg: stål (blå RAL 5012; och svart RAL 9017) Skyddskategori: IP21	
Batterianslutning	M8-bultar	2+2 M8-bultar
230 VAC-anlutning	Skrutterminaler	
Vikt	13 kg	20 kg
Dimensioner (h x b x d)	509 x 219 x 125 mm	591 x 278 x 162 mm (12 V) 535 x 286 x 162 mm (24 V)
STANDARDS		
Säkerhet	EN 60335-1	
Emission / Immunitet	EN 55014-1 / EN 55014-2/ EN-IEC 61000-6-1 / EN-IEC 61000-6-2 / EN-IEC 61000-6-3	
Motorfordonsdirektiv	ECE R10-5	
1) Programmerbart relä som bland annat kan ställas in för allmänt larm, DC underspänning eller start/stopp-funktion för generatoraggregat. AC-klass: 230 V/ 4 A DC-kapacitet: 4 A / 35 VDC, 1 A / 60 VDC	2) Skyddsnyckel: a) utgångskortslutning b) överbelastning c) för hög batterispänning d) för låg batterispänning e) temperatur för hög f) 230 VAC på växelriktarutgång g) ingångsbrumspänning för hög	



Kontroll av växelriktare

Denna panel är avsedd för fjärrstyrning av till/frånkoppling av alla Smart-enheter.



VE.Direct till USB-gränssnitt

Ansluts till en USB-port.



Ekrano GX eller Cerbo GX

Tillhandahåller intuitiv systemkontroll och systemövervakning och ger tillgång till vår kostnadsfria webbplats för fjärrstyrning: VRM onlineportal



Bluetooth trådlös kommunikation

Ansluts till en smart telefon (både iOS och Android).



BMV-712 Smart-batteriovervakare

BMV batteriovervakaren är utrustad med ett avancerat mikroprocessorkontrollsystem, kombinerat med ett högupplösningssystem 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.