

Sun-växleriktare

12 V | 250 VA och 24 V | 250 VA - 230 V, 50 Hz eller 60 Hz

www.victronenergy.com



Sun-växleriktare 12/250



Sun-växleriktare 12/250



Appen VictronConnect

Bevisad pålitlighet

Helvågs- 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 strömmvandlare till LED-lampor, glödlampor eller elektriska verktyg.

ECO-läge

När växleriktaren är i ECO-läge slår den över till standby när belastningen sjunker under ett förinställt värde. (min. belastning: 15 W). Väl i standby-läge kommer växleriktaren att slås på i kortare perioder (justerbart, standard: var 2,5 sekund). Om belastningen överstiger en förinställd nivå kommer växleriktaren att fortsätta att vara på.

PWM-solcellsladdare

Solcellsladdaren säkerställer att batterierna laddas med energi som har skördats från dina solcellspaneler. Laddningsalgoritmen är programmerbar.

Fjärrstyrning på/av

Phoenix Inverter Control VE.Direct fjärrpanel (ingår ej) kan användas för att slå på eller stänga av växleriktaren på distans. Alternativt kan en på/av-fjärrbrytare kopplas till ett tvåpoligt anslutningsdon eller mellan batteriets pluspol och den vänstra kontakten på det tvåpoliga anslutningsdonet.

LED-diagnos

Se användarhandboken för en beskrivning.

Bluetooth

Växleriktare- och solcellsladdarparametrarna kan läsas och övervakas via Bluetooth genom att använda appen VictronConnect.

VE.Direct-kommunikationsport

VE.Direct-porten kan användas för anslutning till en GX-enhet, GlobalLink 520 för övervakning via VRM-portalen eller för anslutning till en dator för övervakning eller konfiguration genom med appen VictronConnect.

Övervakning via appen VictronConnect eller en GX-enhet:

- Växleriktarens ingångs- eller utgångsspänning och % belastning
- Solcellsenergi, spänning och ström
- Driftstatus och larm

Fullständigt konfigurerbart via appen VictronConnect:

- Larmtröskel för låg batterispänning och återställningsnivå
- Avstängning vid låg batterispänning och omstartsnivåer
- Dynamisk avstängning: belastningsberoende avstängningsnivå
- utgångsspänning 210 - 245 V och frekvens 50 Hz eller 60 Hz
- ECO-läge av/på och ECO-läge sensornivå
- Batteriladdningsström, algoritm och spänningar
- Batteriladdningstemperaturkompensation eller avstängningsnivå vid låg temperatur

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.

DC- och solcellsanslutningar med skruvterminaler

Inga särskilda kabelterminaler eller verktyg krävs för installation.

Tillgänglig med ett IEC-320-uttag

En IEC-320 hankontakt ingår



IEC-320-uttag

SUN-VÄXELRIKTARE	12/250	24/250
Kont. ström vid 25 °C (1)	250 VA	
Kont. effekt vid 25 °C/ 40 °C	200 W/ 175 W	
Toppeffekt	400 W	
Ac-utgångsspänning/ frekvens (justerbar)	230 Vac ±3 % 50 Hz eller 60 Hz ± 0,1 %	
Spänningsintervall, DC-ingång	9,2 - 17 V	18,4 - 34,0 V
Avstängning vid låg DC (justerbar)	9,3 V	18,6 V
Dynamisk (belastningsavhängig) avstängning vid låg DC	Konfigurerbar via inställningen för "dynamisk avstängning".	
DC låg omstart och larm (justerbar)	10,9 V	21,8 V
Detektering laddat batteri (justerbar)	14,0 V	28,0 V
Max. verkningsgrad	87 %	88 %
Nollbelastningseffekt	4,2 W	5,2 W
Standard nollbelastningseffekt i ECO-läge (2)	0,8 W	1,3 W
Solcellsladdarteknik	Pulsbreddsmodulering (PWM)	
Högsta solcellsspänning och effekt	25 V/ 15 A/ 375 W	50 V/ 10 A/ 500 W
Solcellspaneltyp	Solcellspanel med 36 celler	Solcellspanel med 72 celler eller två seriekopplade solcellspaneler med 36 celler
Laddningsspänningar	Justerbar och kan temperaturkompenseras (3)	
Skydd (4)	a - f	
Drifttemperaturintervall	-40 till +60 °C (fläktassisterad kylning) / Utgångseffektreducering: 1,25 % per °C över 40 °C	
Fuktighet (ej kondenserande)	max 95 %	
Bluetooth trådlös kommunikation	För fjärrövervakning och konfigurering	
VE.Direct-kommunikationsport	För fjärrstyrning och systemintegration	
HÖLJE		
Material & färg	Stålchassi och plasthölje (blue RAL 5012)	
Batterianslutning	Skruvterminaler, maximalt kabeltvärsnitt 10 mm ² / AWG 8	
PV-anslutning	Skruvterminaler, maximalt kabeltvärsnitt 4 mm ² / AWG 12	
Standard AC-utgång	IEC-320 (hankontakt ingår)	
Skyddsklass	IP 21	
Vikt	2,4 kg/ 5,3 pund	
Dimensioner (h x b x d)	86 x 165 x 260 mm (3,4 x 6,5 x 10,2 tum)	
TILLBEHÖR		
Fjärrstyrning på/av	Ja	
Automatisk transfer-switch	Filax	
STANDARDS		
Säkerhet	EN-IEC 60335-1 / EN-IEC 62109-1	
EMC	EN 55014-1 / EN 55014-2 / IEC 61000-6-1 / IEC 61000-6-3	
Motorfordonsdirektiv	ECE R10-4 EN 50498	
(1) Icke-linjär belastning, toppfaktor 3:1 (2) Standardintervallen för återförsök i ECO-läge är 2,5 s. Återförsöksintervallen, stoppeffektsnivån och starteffektsnivån är justerbara. (3) Temperaturkompensation via det valfria tillvalet "Temperatursensor Quattro, MultiPlus och GX-enhet" eller "Smart Battery Sense".	(4)Skyddsnyckel: a) utgångskortslutning b) överbelastning c) för hög batterispänning d) för låg batterispänning e) för hög temperatur f) DC-brumspänning för hög	



Phoenix Inverter Control VE.Direct-fjärrpanel

Den här panelen kan användas för fjärrstyrning på/av för Sun-växelriktaren.



Batteritemperatursensorer

Om batteriladdningstemperaturkompensation eller laddningsavstängningsnivå vid låg temperatur behövs ska du använda "temperatursensor Quattro, MultiPlus och GX-enhet" eller "Smart Battery Sense" temperatursensor.



Batteriövervakare

BMV eller SmartShunt Batteriövervakare håller koll på batteriets laddningsstatus, spänning, ström, förbrukade Ah eller återstående tid. Övervakaren lagrar även mängder av data angående batteriets prestanda och användning av batteriet.



Fjärrövervakning:

Sun-växelriktaren kan anslutas via dess VE.Direct-port till en GlobalLink 520 eller en GX-enhet, såsom Cerbo GX och därefter fjärrövervakas via VRM-portalen.