

# Sun Inverters

12 V | 250 VA en 24 V | 250 VA - 230 V, 50 Hz of 60 Hz

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



**Sun Inverter 12/250**



**Sun Inverter 12/250**



**De VictronConnect-app**

## Bewezen betrouwbaarheid

De volledige bridge plus toroidale transformatoropologie heeft zijn betrouwbaarheid gedurende vele jaren bewezen. De omvormers zijn kortsluitvast en beschermd tegen oververhitting, hetzij door overbelasting of hoge omgevingstemperatuur.

## Hoog startvermogen

Nodig om belastingen te starten, zoals stroomomzetters voor LED-lampen, halogeenlampen of elektrische gereedschappen.

## ECO-modus

In de ECO-modus schakelt de omvormer naar stand-by wanneer de belasting daalt tot onder een vooraf ingestelde waarde (min. belasting: 15 W). Eenmaal in stand-by schakelt de omvormer voor korte tijd in (instelbaar, standaard: elke 2,5 seconden). Als de belasting een vooraf ingesteld niveau overschrijdt, blijft de omvormer ingeschakeld.

## PWM PV-lader

De PV-lader zorgt ervoor dat de accu's worden opgeladen met de energie uit de zonnepanelen. Het laadalgoritme is programmeerbaar.

## Aan/uit op afstand

Het Phoenix Inverter Control VE.Direct Remote paneel (niet meegeleverd) kan gebruikt worden om de omvormer op afstand aan en uit te zetten. Een andere mogelijkheid is om de aan/uit-schakelaar op afstand aan te sluiten op een tweepolige connector of tussen de pluspool van de accu en het linker contact van de tweepolige connector.

## LED diagnose

Raadpleeg de handleiding voor een beschrijving.

## Bluetooth

De parameters van de omvormer en PV-lader kunnen via Bluetooth in de VictronConnect-app worden uitgelezen.

## Communicatieport VE.Direct

De VE.Direct-port kan worden gebruikt voor aansluiting op een GX-apparaat, GlobalLink 520 voor bewaking via het VRM-portal of voor aansluiting op een computer voor bewaking of configuratie met behulp van de VictronConnect-app.

## Bewaking via de VictronConnect-app of een GX-apparaat:

- In- en uitgangsspanning van de omvormer en % belasting
- Zonne-energie, spanning en stroom
- Bedrijfsstatus en alarmen

## Volledig door de gebruiker te configureren via de VictronConnect-app:

- Niveaus voor alarm en reset voor spanning van een bijna lege accu.
- Spanning niveaus voor uitschakelen en opnieuw starten van een bijna lege accu.
- Dynamisch uitschakelen: niveau voor uitschakelen afhankelijk van de belasting
- Uitgangsspanning 210 – 245 V en frequentie 50 Hz of 60 Hz
- ECO-modus aan/uit en ECO modus detectieniveau
- Acculaadstroom, algoritme en spanningen
- Temperatuurcompensatie acculaden of uitschakelniveau bij lage temperatuur

## Om de belasting over te dragen naar een andere AC-bron: de schakelaar voor automatische overdracht

Voor onze low-power omvormers raden we onze Filax Automatic Transfer Switch aan. De Filax heeft een zeer korte omschakelingstijd (minder dan 20 milliseconden), zodat computers en andere elektronische apparatuur zonder onderbreking kunnen blijven werken.

## DC en PV verbindingen met schroefklemmen

Er zijn geen bijzondere kabelansluitingen noch gereedschappen nodig voor de installatie.

## Beschikbaar met een IEC-320-stekker

IEC-320 mannelijke stekker is inbegrepen.



**IEC-320-stekker**

SUN INVERTER	12/250	24/250
Continu vermogen bij 25 °C (1)	250 VA	
Cont. uitgangsvermogen bij 25 °C / 40 °C	200 W / 175 W	
Piekvermogen	400 W	
AC-uitgangsspanning / -frequentie (instelbaar)	230 VAC +/- 3 % 50 Hz of 60 Hz +/- 0,1 %	
Bereik DC-ingangsspanning	9,2 – 17 V	18,4 – 34,0 V
Uitschakeling bij DC te laag (instelbaar)	9,3 V	18,6 V
Dynamisch (belastingafhankelijk) uitschakelen bij DC te laag	Instelbaar via de instelling "Dynamische uitschakeling"	
DC te laag herstart en alarm (instelbaar)	10,9 V	21,8 V
Detectie accu opgeladen (instelbaar)	14,0 V	28,0 V
Max. efficiëntie	87 %	88 %
Vermogen zonder belasting	4,2 W	5,2 W
Standaard vermogen zonder belasting in ECO modus (2)	0,8 W	1,3 W
PV-lader-technologie	Pulsbreedtemodulatie (PWM)	
Maximum PV-spanning -stroom en -vermogen	25 V / 15 A / 375 W	50 V / 10 A / 500 W
Type zonnepaneel	Zonnepaneel met 36 cellen	Zonnepaneel met 72 cellen of twee zonnepanelen met 36 cellen met elkaar verbonden
Laadspanningen	Instelbaar en met mogelijkheid voor temperatuurcompensatie (3)	
Beveiligingen (4)	a - f	
Bereik bedrijfstemperatuur	-40 tot +60 °C (door ventilator geassisteerde koeling) / Reductie uitgangsvermogen: 1,25 % per °C boven 40 °C	
Luchtvochtigheid (geen condensvorming)	max 95 %	
Bluetooth draadloze communicatie	Voor bewaking en configuratie op afstand	
Communicatiepoort VE.Direct	Voor bewaking en systeemintegratie op afstand	
<b>BEHUIZING</b>		
Materiaal & Kleur	Stalen chassis en kunststof kap (blauw Ral 5012)	
Accu-aansluiting	Schroefklemmen, maximale kabeldoorsnede 10 mm <sup>2</sup> / AWG 8	
PV-aansluiting	Schroefklemmen, maximale kabeldoorsnede 4 mm <sup>2</sup> / AWG 12	
Standaard AC-uitgang	IEC-320 (mannelijke stekker inbegrepen)	
Beschermingscategorie	IP 21	
Gewicht	2,4 kg / 5,3 lbs	
Afmetingen (h x b x d)	86 x 165 x 260 mm (3,4 x 6,5 x 10,2 inch)	
<b>ACCESSOIRES</b>		
Aan-uit op afstand	Ja	
Omschakelautomaat	Filax	
<b>NORMEN</b>		
Veiligheid	EN-IEC 60335-1 / EN-IEC 62109-1	
EMC	EN 55014-1 / EN 55014-2 / IEC 61000-6-1 / IEC 61000-6-3	
Richtlijn automobielsector	ECE R10-4 EN 50498	
(1) Niet-lineaire belasting, crestfactor 3:1 (2) Het standaardinterval voor een nieuwe poging is 2,5 seconden. Het interval voor een nieuwe poging, het niveau van het vermogen voor stoppen en starten zijn instelbaar. (3) Temperatuurcompensatie via een optionele "Temperature sensor Quattro, MultiPlus and GX Device" of de "Smart Battery Sense". (4) Beschermingsleutel: a) kortsluiting uitgang b) overbelasting c) accuspanning te hoog d) accuspanning te laag e) temperatuur te hoog DC-rimpel te hoog		



#### Phoenix Inverter Control VE.Direct Remote paneel

Dit paneel kan ingezet worden om de Sun Inverter op afstand aan en uit te zetten.



#### Sensors accutemperatuur

Gebruik de "Temperature sensor Quattro, MultiPlus and GX Device" of de "Smart Battery Sense" temperatuursensor indien behoefte bestaat aan temperatuurcompensatie voor het acculaden of aan het instellen van een lage-temperatuurniveau waaronder het laden afgesloten wordt.



#### Accumonitoren

De BMV of SmartShunt Battery monitor houdt voor de accu bij wat de laadstatus is, de spanning, de spanning, de verbruikte Ah en de resterende tijd. De monitor slaat tevens een groot aantal gegevens op met betrekking tot de prestaties en het gebruik van de accu.



#### Bewaking op afstand

De Sun Inverter via zijn VE.Direct port verbinding maken met een GlobalLink 520 of een GX apparaat, zoals de Cerbo GX, en kan dan op afstand bewaakt worden via het VRM-portal.