

Manual

RO

Anexă

### **Invertor Phoenix**

12 | 800

12 | 1200

24 | 800

24 | 1200

48 | 800

48 | 1200







# 1. Instalare

## 1.1 Generale

### AVERTISMENT: PERICOL DE ELECTROCUTARE

Acest produs este utilizat împreună cu o sursă permanentă de energie (baterie). Terminalele de intrare și/sau ieșire pot fi totuși electrizate în mod periculos, chiar dacă echipamentul a fost oprit. Deconectați întotdeauna bateria, înainte de a efectua lucrări de întreținere sau reparare a produsului.

Acest produs nu are componente interne ce pot fi reparate de către utilizator. Nu demontați placa frontală și nu utilizați produsul dacă unul dintre panouri a fost demontat. Toate lucrările de service trebuie executate de către personalul calificat.

Vă rugăm să citiți instrucțiunile de instalare din manual înainte de a monta echipamentul.

Acesta este un produs Clasa I de siguranță (livrat cu un terminal de împământare de protecție). Șasiul trebuie împământat, un punct de împământare fiind localizat pe partea exterioară a produsului. Oricând este posibil ca protecția de împământare să fi fost deteriorată, produsul trebuie oprit și securizat împotriva funcționării accidentale; vă rugăm să contactați personalul tehnic calificat.

Ieșirea CA este izolată de intrarea CD și de șasiu. Este posibil ca reglementările locale să solicite un conductor neutru. În acest caz, unul dintre firele de ieșire CA trebuie conectat la șasiu, iar acesta trebuie conectat la o sursă de împământare solidă, a se vedea imaginea 1. Vă rugăm să remarcați că un conductor neutru este necesar pentru a asigura funcționarea corectă a unui întrerupător de circuit de împământare.

Asigurați-vă că echipamentul este utilizat în condițiile ambientale corecte.

**Nu utilizați niciodată produsul într-un mediu umed sau plin de praf.**

**Nu utilizați niciodată produsul în locuri unde există risc de explozie de gaz sau praf.**

Asigurați-vă că există spațiu liber corespunzător (10 cm) pentru ventilare în jurul produsului și verificați ca fantele de ventilare să nu fie blocate.

## 1.2 Conectarea la baterie

Invertoarele sunt dotate cu două cabluri de conectare CD cu o lungime de 1,5 metri. Dacă este inevitabilă extinderea acestor fire, utilizați un calbru pentru sârmă de 2 ori mai mare decât cel livrat împreună cu inverterul. Lungimea maximă recomandată a firului bateriei este de 5 metri.

Inverterul este echipat cu o siguranță CD internă (consultați detaliile tehnice). În cazul în care lungimea cablului CD depășește 1,5 m, în apropierea bateriei trebuie instalată o siguranță suplimentară sau un întrerupător de circuit CD.

**Firul roșu trebuie conectat la borna pozitivă (+), iar firul negru la borna negativă (-) a bateriei.**

Conectarea cu polaritate inversă a firelor bateriei poate determina arderea siguranței și poate duce la deteriorarea inverterului.



### 1.3 Conectarea sarcinii

Unele sarcini, precum motoarele sau pompele, determină curenți mari de impuls într-o situație de pornire. În asemenea circumstanțe, curentul de pornire poate depăși nivel unic de supracurent al inverterului. În acest caz, tensiunea de ieșire va scădea rapid până la limita curentului de ieșire a inverterului. Dacă limita menționată este depășită în mod continuu, inverterul se va opri și va reporni. **Dacă suprasarcina are loc de 3 ori într-un interval de 30 de secunde, inverterul se va opri.** Pentru a reporni inverterul: opriți inverterul, așteptați 2 secunde și porniți din nou inverterul.

**Nu conectați niciodată ieșirea inverterului la grila de distribuție CA, cum ar fi prize sau un generator.**

### 1.4 Modul de căutare

Dacă modul de căutare este „activat”, consumul de putere în funcționarea fără sarcină este redus cu aprox. 70%. În acest mod, inverterul este oprit dacă nu există nicio sarcină sau există o sarcină foarte mică și este repornit la fiecare 2 secunde pentru o perioadă scurtă. În cazul în care curentul de ieșire depășește un nivel stabilit, inverterul va continua să funcționeze. În caz contrar, inverterul se va opri din nou.

Setările standard sunt:

Oprire: 20 Watt (sarcină liniară)

Pornire: 30 Watt (sarcină liniară)

## 2. Depanare

### Tabelul succesiunii avertizărilor luminoase

LED		Stare	Soluție
Verde continuu Roșu stins	—————	Funcționare normală	
Verde clipind intermitent Roșu stins	- - - - -	Modul de căutare este activat	Dacă este conectată o sarcină și invertorul pornește și se oprește, sarcina poate fi prea mică: măriți sarcina.
Verde stins Roșu stins		Invertorul este oprit	Verificați comutatorul invertorului care ar trebui să se afle în poziția de pornire sau în poziția modului de căutare. Verificați conectarea comutatorului. Verificați conectarea cablului CD. Siguranța invertorului este arsă: invertorul trebuie returnat în service.
Verde stins Roșu clipind rapid	- - - - -	Supratensiune	Reduceți tensiunea de intrare CD.
Verde continuu Roșu continuu	————— —————	Oprire iminentă datorită suprasarcinii	Reduceți sarcina.
Verde stins Roșu continuu	—————	Suprasarcină	Reduceți sarcina. Opriți invertorul, așteptați 2 secunde, după care porniți din nou invertorul.
Verde continuu Roșu clipind încet	————— - - - - -	Oprire iminentă datorită subtensiunii	Reîncărcați sau înlocuiți bateria. Verificați conectarea cablurilor CD. În cazul în care cablurile CD sunt lungi: secționarea transversală a cablurilor poate fi insuficientă.
Verde stins Roșu clipind încet	- - - - -	Subtensiune	Reîncărcați sau înlocuiți bateria. Consultați Datele tehnice pentru tensiunea de repornire.
Verde continuu Roșu clipind intermitent	————— - - - - - -	Oprire iminentă datorită depășirii limitei de temperatură	Reduceți sarcina.
Verde stins Roșu clipind intermitent	- - - - - -	Depășirea limitei de temperatură	Așteptați ca invertorul să se răcească și reduceți sarcina.



### 3. Date tehnice

<b>Invertor Phoenix</b>	<b>12 Volți</b>	<b>12/800</b>	<b>12/1200</b>
	<b>24 Volți</b>	<b>24/800</b>	<b>24/1200</b>
	<b>48 Volți</b>	<b>48/800</b>	<b>48/1200</b>
<b>INVERTOR</b>			
Putere continuă CA la 25 °C (VA) (3)	800	1200	
Putere continuă la 25 °C / 40 °C (W)	700 / 650	1000/ 900	
Putere maximă (W)	1600	2400	
Tensiune de ieșire/ frecvență CA	120VAC +/- 5% or 230VAC +/- 3% 0,1%	50Hz or 60Hz +/-	
Valoare nominală tensiune de intrare (V CD)	9,2 - 17,3 / 18,4 - 34,0 / 36,8 - 68,0		
Alarmă baterie descărcată (V CD)	10,9 / 21,8 / 43,6		
Oprire baterie descărcată (V CD)	9,3 / 18,6 / 37,2		
Repornire baterie descărcată (V CD)	10,9 / 21,8 / 43,6		
Eficiență maximă (%)	91 / 93 / 94	92 / 94 / 94	
Putere zero-sarcină 12 / 24 / 48 V (W)	6 / 6 / 6	8 / 9 / 8	
Putere zero-sarcină în modul de căutare (W)	2	2,3	
Activare/ dezactivare mod căutare (W)	20 / 30	20 / 30	
<b>GENERALE</b>			
Protecție (2)	a - e		
Activare-dezactivare control la distanță	Da		
Interval temperatură de funcționare	între -40 și +50°C (răcire asistată de ventilator)		
Umiditate (fără condens)	max 95%		
Siguranță internă CD (tip: siguranță MIDI) (A)	200 / 100 / 60	200 / 150 / 100	
<b>INCINTĂ</b>			
Material & culoare	Aluminiu	Albastru Ral 5012	
Categorie de protecție	IP 20		
Conectare baterie	Cablu baterie de 1.5 metri		
Ieșiri standard CA	230V: IEC-320 (IEC-320 ștecher inclus), CEE 7/4 (Schuko) 120V: Nema 5-15R		
Alte ieșiri (la cerere)	BS 1363 (Marea Britanie) AN/NZS 3112 (Australia, Noua Zeelandă)		
Greutate (kg / lbs)	6,5 / 14,3	8,5 / 18,7	
Dimensiuni (îxlxa în mm) (îxlxa în inchi)	104x194x305 4.1x7.7x12		
<b>STANDARDE</b>			
Siguranță	EN 60335-1		
Emisii / Imunitate	EN55014-1 / EN 55014-2 / EN 61000-6-2 / EN 61000-6-3		

1. Sarcină neliniară, factor maxim 3:1
2. Protecție
  - a. Scurt circuit ieșire
  - b. Suprasarcină
  - c. Tensiune baterie prea mare
  - d. Tensiune baterie prea mică
  - e. Temperatură prea mare

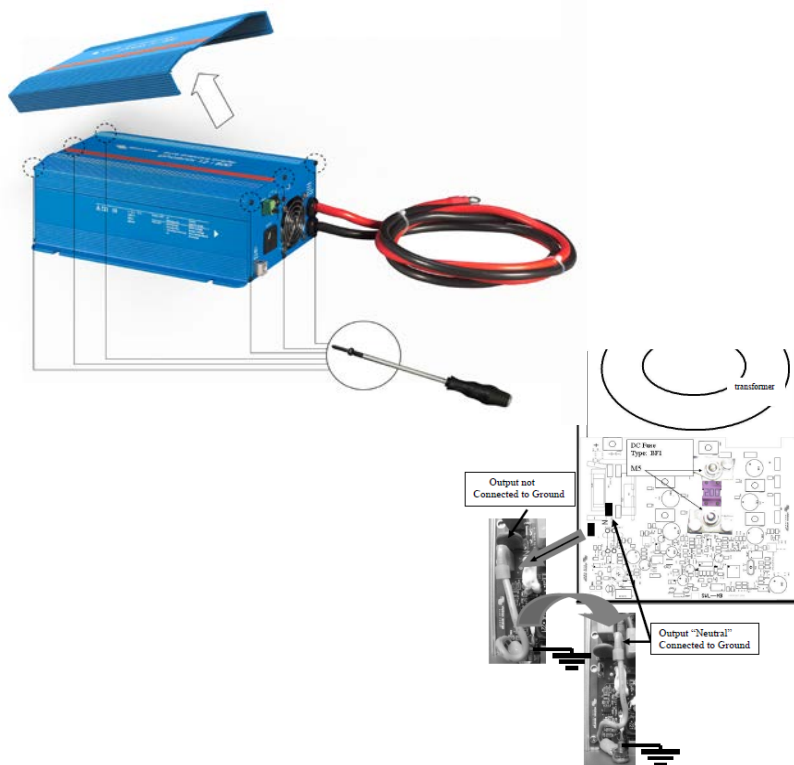




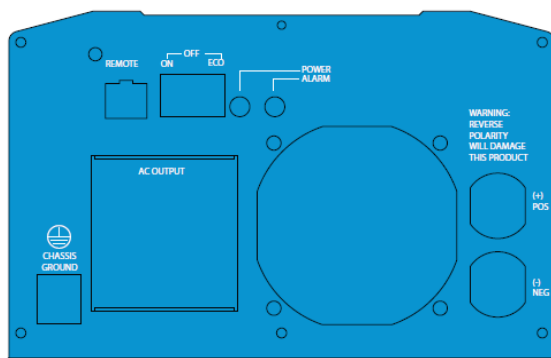




**Imag. 1. Cum se conectează ieșirea neutră la sol și amplasarea siguranței de intrare CD**



**Imag. 2: Vedere frontală**



# Victron Energy Blue Power

Distribuitor:

Număr serie:

Versiune: 04

Data : 3 iulie 2018

Victron Energy B.V.  
De Paal 35 | 1351 JG Almere  
PO Box 50016 | 1305 AA Almere | Olanda

Telefon : +31 (0)36 535 97 00

E-mail : [sales@victronenergy.com](mailto:sales@victronenergy.com)

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