

# Invertoarele Phoenix 3kVA

(120V/60Hz)

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



**Phoenix Inverter  
24/3000**

## SinusMax - Tehnologie superioara

Create pentru servicii profesionale, gama de invertoare Phoenix se potriveste unor unei game extinse de aplicatii. Criteriile de design pun accent pe crearea unui inverter cu iesire sinusoidala, cu eficienta optima, dar fara sa aduca un compromis in ceea ce priveste performanta. Utilizand tehnologia hibrid HF, a fost creat un produs de inalta calitate, cu dimensiuni compacte, greutate redusa, fiabilitate ridicata si capabil de a furniza energie pentru orice tip de sarcina.

## Pornire la sarcina maxima

O caracteristica unica a tehnologiei SinusMax o reprezinta pornirea in sarcina maxima. Tehnologia conventionala de inalta frecventa nu ofera o asemenea performanta ridicata. Totusi, invertoarele Phoenix se potrivesc foarte bine in cazul alimentarii unor sarcini pretentioase, precum compresoarele de racire, motoarele electrice sau dispozitive similare.

## Putere virtuala nelimitata grazie capacitatii de operare trifazata, in paralel

Maxim 6 invertoare pot opera, in paralel, pentru a obtine un nivel sporit de energie, la iesire. Sase dispozitive de 24/3000, de exemplu, vor furniza o putere, la iesire, de 15kW / 18kVA. Functionarea intr-o configuratie trifazata este, de asemenea, posibila.

## Transferarea sarcinii catre o alta sursa de CA: comutatorul de transfer automat

Daca este necesara folosirea unui comutator de transfer automat, recomandam utilizarea inverterului/incarcatorului MultiPlus. Comutatorul este inclus in aceste produse, iar functia de incarcare a dispozitivului MultiPlus poate fi dezactivata. Calculatoarele sau alte echipamente electronice vor continua sa functioneze fara intrerupere deoarece MultiPlus este caracterizat printr-un timp de transfer foarte scurt (mai putin de 20 de milisecunde).

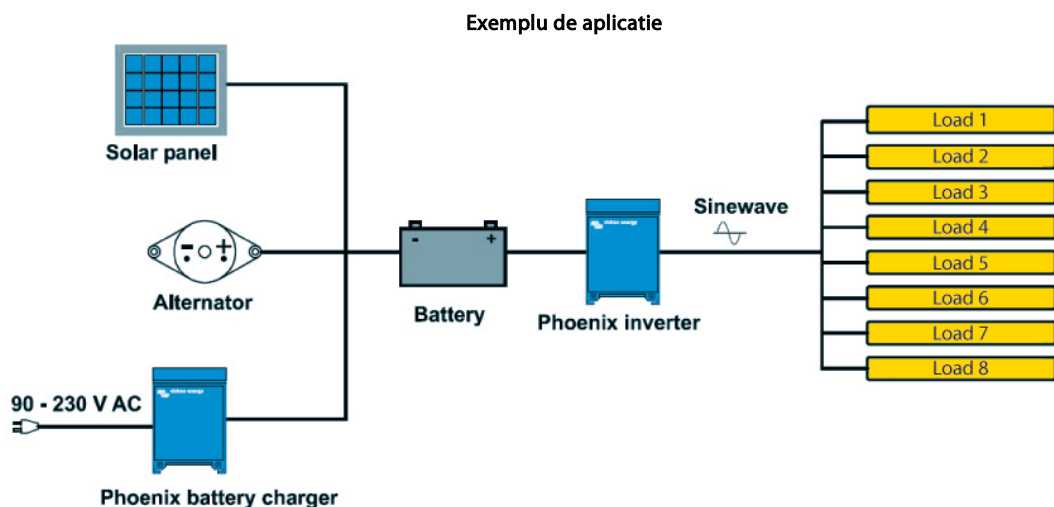
## Interfata cu calculatorul

Toate modelele sunt prevazute cu un port RS-485. Nu trebuie decat sa conectati la calculatorul dvs MK3-USB VE.Bus la converter USB (vedeti, sub accesorii). Impreuna cu programul VEConfigure, care poate fi descarcat gratuit de pe site-ul nostru [www.victronenergy.com](http://www.victronenergy.com), toti parametrii invertoarelor pot fi personalizati. Pot fi prescrise tensiunea de iesire si frecventa, valoarea maxima si minima a tensiunii, programarea releului de semnalizare. Acest releu poate fi setat, de exemplu, pentru semnalizarea unei functionari anormale sau pentru pornirea unui generator.

De asemenea, invertoarele pot fi conectate la VENet, noua retea de control a Victron Energy sau la alte sisteme computerizate de monitorizare si control.

## Noi aplicatii pentru invertoarele de mare putere

Posibilitatile de conectare in paralel a invertoarelor sunt extraordinare. Pentru idei, exemple si calcularea capacitatii bateriei, va rugam sa consultati cartea noastra "Energy Unlimited" (pusa la dispozitia dvs, gratuit, de catre Victron Energy, putand fi descarcata de pe site-ul [www.victronenergy.com](http://www.victronenergy.com)).



Invertor Phoenix	12/3000	24/3000
Pentru functionare trifazata si in paralel	Da	
<b>INVERTOR</b>		
Tensiunea de iesire (V CC)	9,5 – 17V	19 – 33V
Parametrii de iesire	Tensiune de iesire: 120 VAC ±2% Frecvanta: 60 Hz ± 0,1% (1)	
Puterea de iesire la 25°C / 77°F (VA) (2)	3000	3000
Puterea de iesire la 25°C / 77°F (W)	2400	2400
Puterea de iesire la 40°C / 104°F (W)	2200	2200
Puterea de iesire la 65°C / 150°F (W)	1700	1700
Puterea de varf (W)	6000	6000
Eficienta maxima 12/ 24 /48 V (%)	93	94
Putere la sarcina zero 12 / 24 / 48 V (W)	20	20
Putere la sarcina zero pentru modul AES (W)	15	15
Putere la sarcina zero pentru modul Search (W)	8	10
<b>GENERAL</b>		
Relevu programabil (3)	Da	
Protectie (4)	a - g	
VE.Bus communication port	Pentru functionare trifazata si in paralel, control la distanta si integrare sistem	
Oprire-pornire la distanță	Da	
Caracteristici comune	Temperatura de operare: -40 to +65°C (-40 - 150°F) Umiditate (fara condens) : max 95%	
<b>CARCASA</b>		
Caracteristici comune	Material & culoare : aluminiu (albastru Ral 5012)	Categoria de protectie: IP 21
Conexiunea bateriei	2+2 Surub M8	
Conexiune CA 230 V	Surub de fixare	
Greutatea (kg)	18 kg 38 lbs	
Dimensiuni (hxxwxd in mm)	362x258x218 mm 14.3x10.2x8.6 inch	
<b>STANDARDE</b>		
Siguranta	EN 60335-1	
Emisii / Imunitate	EN 55014-1 / EN 55014-2	
1) Poate fi ajustat la 60Hz si 240V 2) Sarcina neliniara, factor de vafr 3:1 3) Relevu multifunctional care poate fi setat pentru alarma generala, tensiune continua redusa sau semnalizare pornire generator AC rating: 230V/4A DC rating: 4a up to 35VDC, 1A up to 60VDC	4) Protectie a) Scurt-circuit la iesire b) Suprasarcina c) Tensiunea prea mare a bateriei d) Tensiunea prea mica a bateriei e) Temperatura prea ridicata f) 230 V CA la iesire din invertor g) Pulsatiile tensiunii de intrare prea ridicate	



### Panou Phoenix Inverter de Control (PIV)

Acest panou poate fi, de asemenea, utilizat pentru un invertor /incarcator MultiPlus atunci cand este necesar un comutator de transfer automat, functia de in- carcare fiind neactivata. Luminozitatea LED-urilor este redusa automat pe timpul noptii.

### Funcționare și monitorizare controlate de computer

Mai multe interfețe sunt disponibile:



#### Furnizează monitorizare și control.

La nivel local, și de asemenea la distanță, pe [VRM Portal](#).



#### MK3-USB VE.Bus la converter USB

Se conectează la portul USB (consultați „[Un ghid pentru VEConfigure](#)”).



#### Conectează dispozitivul la o rețea electronică marină NMEA2000.

A se vedea [NMEA2000 & MFD integration guide](#)



### Dispozitiv de monitorizare al bateriei BMV

Dispozitivul de monitorizare al bateriei BMV este alcatuit dintr-un sistem de control cu microprocesor avansat, combinat cu sisteme de inalta rezolutie de masurare a sarcinii bateriei si a curentului de incarcare/descarcare. In afara de aceasta, programul include calculul complex al algoritmiilor, precum formula Peukert, pentru a determina exact stadiul de incarcare al bateriei. BMV indica, selectiv, tensiunea bateriei, curentul, Ah consumati sau timpul de incarcare. De asemenea, monitorul memoreaza date privind performanta si nivelul de utilizare al bateriei.