

# Invertoarele 3 kVA

(120 V/60 Hz)

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



**Inverter 24/3000**

## SinusMax - Tehnologie superioara

Create pentru servicii profesionale, gama noastră de invertoare se potrivește unei game extinse de aplicații. Criteriile de design pun accent pe crearea unui inverter cu ieșire sinusoidală, cu eficiență optimă, dar fără să aducă un compromis în ceea ce privește performanța. Utilizând tehnologia hibrid HF, a fost creat un produs de înaltă calitate, cu dimensiuni compacte, greutate redusă, fiabilitate ridicată și capabil de a furniza energie pentru orice tip de sarcină.

## Pornire la sarcina maxima

O caracteristică unică a tehnologiei SinusMax o reprezintă pornirea în sarcină maximă. Tehnologia convențională de înaltă frecvență nu oferă o asemenea performanță ridicată. Totuși, aceste invertoare se potrivesc foarte bine în cazul alimentării unor sarcini pretentioase, precum compresoarele de răcire, motoarele electrice sau dispozitive similare.

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

Maxim 6 invertoare pot opera, în paralel, pentru a obține un nivel sporit de energie, la ieșire. Șase dispozitive de 24/3000, de exemplu, vor furniza o putere, la ieșire, de 15 kW / 18 kVA. Funcționarea într-o configurație trifazată este, de asemenea, posibilă.

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

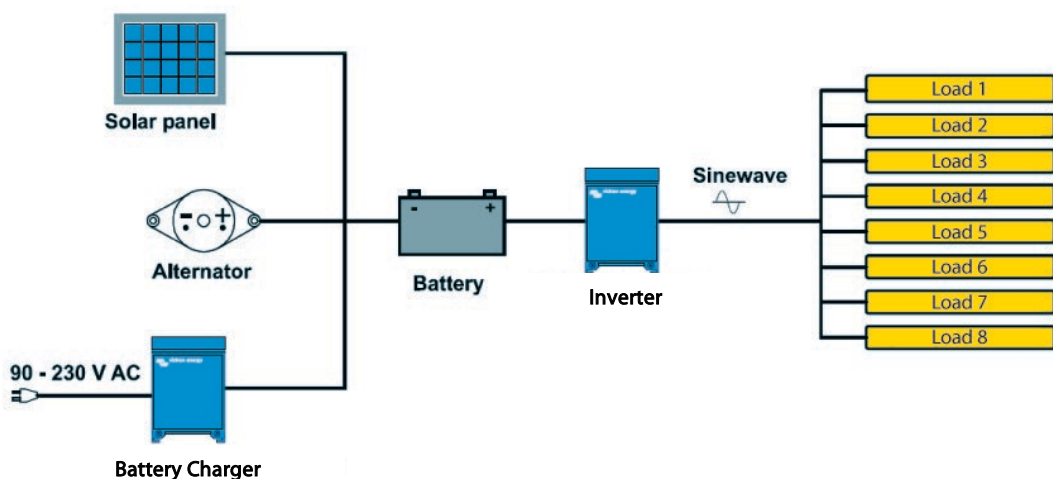
Dacă este necesară folosirea unui comutator de transfer automat, recomandăm utilizarea inverterului/incărcătorului MultiPlus. Comutatorul este inclus în aceste produse, iar funcția de încărcare a dispozitivului MultiPlus poate fi dezactivată. Calculatoarele sau alte echipamente electronice vor continua să funcționeze fără întrerupere deoarece MultiPlus este caracterizat printr-un timp de transfer foarte scurt (mai puțin de 20 de milisecunde).

## Interfață de comunicații

Aceste modele de invertoare mai mari sunt dotate cu un port VE.Bus. Tot ce trebuie să faceți este să conectați PC-ul dvs. în MK3-USB VE.Bus la interfața USB (vedeți categoria accesorii). Împreună cu software-ul VictronConnect sau VEConfigure, care pot fi descărcate gratuit de pe site-ul nostru web, parametrii invertoarelor pot fi personalizați. Aceasta include tensiunea de ieșire și frecvența, setările supra și subțensiunii și programarea releului. De exemplu, acest releu poate fi utilizat pentru a semnaliza mai multe condiții de alarmă sau pentru pornirea unui generator. Invertoarele pot fi, de asemenea, conectate la un dispozitiv GX (de ex., Cerbo GX), pentru monitorizare și control.

## Noi aplicatii pentru invertoarele de mare putere

Posibilitățile de conectare în paralel a invertoarelor sunt extraordinare. Pentru idei, exemple și calcularea capacității bateriei, vă rugăm să consultați cartea noastră "Energy Unlimited" (pusă la dispoziția dvs, gratuit, de către Victron Energy, putând fi descărcată de pe site-ul [www.victronenergy.ro/](http://www.victronenergy.ro/)).



Invertor	12/3000	24/3000
Pentru functionare trifazata si in paralel	Da	
<b>INVERTOR</b>		
Tensiunea de iesire (VCC)	9.5 – 17 V	19 – 33 V
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>		
Releu 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	Temperatuta 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 120V	Surub de fixare	
Greutatea (kg)	18 kg 38 lbs	
Dimensiuni (hxxwxd in mm)	362 x 258 x 218 mm 14.3 x 10.2 x 8.6 inch	
<b>STANDARDE</b>		
Siguranta	EN 60335-1	
Emisii / Imunitate	EN 55014-1 / EN 55014-2	
1) Poate fi ajustat la 60 Hz si 240 V 2) Sarcina neliniara, factor de vafr 3:1 3) Releu multifunctional care poate fi setat pentru alarma generala, tensiune continua redusa sau semnalizare pornire generator AC rating: 120 V/4 A DC rating: 4 A up to 35 VDC, 1 A up to 60 VDC	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) 120 VCA la iesire din invertor g) Pulsatiile tensiunii de intrare prea ridicate	



### Inverter Control

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](#)”)



#### Interfață VE.Bus la NMEA 2000

Conectează dispozitivul la o rețea electronică marină NMEA 2000. A se vedea [NMEA 2000 & 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 algoritmilor, 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.