

# Inverter Phoenix 3kVA

(120V/60Hz)

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



**Phoenix Inverter  
24/3000**

## SinusMax: una progettazione di tipo superiore

Gli inverter Phoenix sono concepiti per un utilizzo professionale e sono adatti per le applicazioni più diversificate. I criteri di progettazione sono stati la creazione di un inverter a onda sinusoidale reale con efficienza ottimizzata senza alcun compromesso sulla performance. Grazie all'impiego della tecnologia HF ibrida, il risultato è un prodotto di alta qualità con dimensioni compatte, di peso leggero, capace di fornire potenza senza problemi a qualsiasi utenza.

## Una potenza extra di avviamento

Particolare della tecnologia SinusMax è l'alta potenza di picco per avviamenti. La tecnologia convenzionale delle alte frequenze non è in grado di offrire una tale prestazione. Gli inverter Phoenix sono pertanto particolarmente indicati per tutti quegli apparecchi che richiedono un'alta potenza di avvio come i compressori per sistemi frigoriferi, motori elettrici e apparecchi simili.

Una potenza praticamente illimitata grazie al collegamento in parallelo e alla configurazione trifase

È possibile collegare in parallelo fino a 6 unità per raggiungere una potenza in uscita più alta. Per esempio, 6 Phoenix 24/3000 possono fornire una potenza in uscita di 15KW / 18KVA. Gli inverter possono inoltre essere collegati in configurazione a trifase.

## Commutazione ad un'altra sorgente di alimentazione in CA: il dispositivo di commutazione interamente automatico

Se si desidera la funzione di commutazione automatica, si consiglia di utilizzare il modello inverter/caricabatteria MultiPlus. Il MultiPlus ha questo dispositivo di commutazione integrato ed è possibile disattivare la funzione caricabatterie. I tempi di commutazione del MultiPlus sono talmente brevi (circa 20ms) che i computer e tutti gli altri apparecchi sensibili continuano a funzionare senza interruzioni.

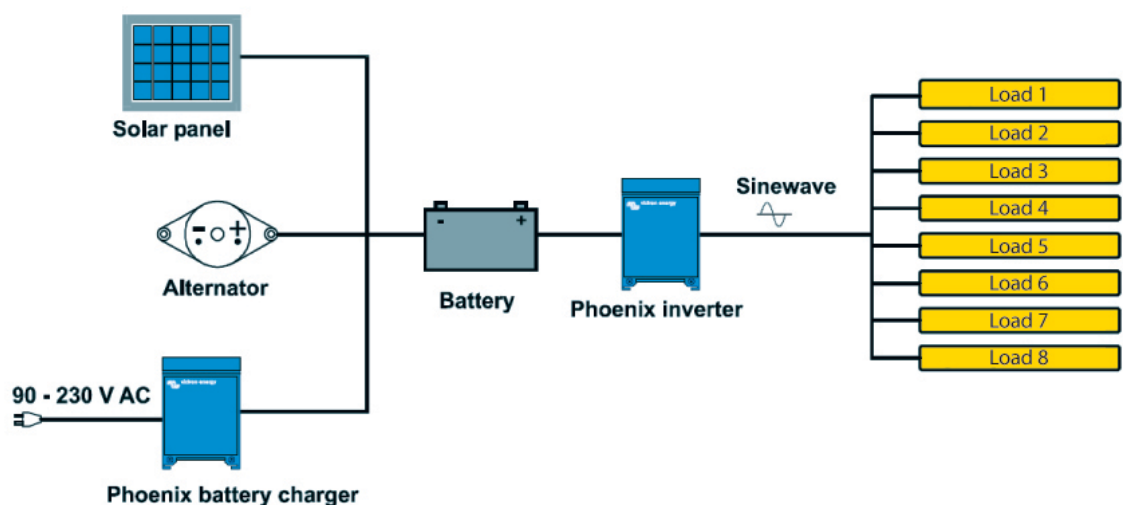
## Connessione al PC

Tutti i modelli sono equipaggiati con un porta seriale RS-485. Per una corretta connessione al PC è sufficiente il nostro interfaccia MK2 (vd. Accessori) che garantisce l'isolamento galvanico tra l'inverter e il computer e converte da RS-485 a RS-232. È disponibile anche il cavo per la conversione da RS-232 a USB. Con il software VEConfigure (scaricabile gratuitamente dal nostro sito internet [www.victronenergy.com](http://www.victronenergy.com)) si possono gestire tutti i parametri dell'inverter (tensione e frequenza d'uscita, valori limiti di tensione, programmazione del relè per segnalare, per esempio, condizioni di allarme o per avviare un generatore).

Gli inverter possono essere facilmente collegati al VENet, il nuovo network di controllo di Victron Energy o ad altri sistemi di controllo computerizzati.

## Nuove applicazioni per inverter ad alta potenza

Le applicazioni degli inverter in collegamento parallelo ad alta potenza sono veramente impressionanti. Per idee, esempi ed un calcolo della capacità di una batteria, si rimanda alla nostra pubblicazione "L'elettricità a bordo", disponibile gratuitamente presso Victron Energy e scaricabile all'indirizzo Internet [www.victronenergy.com](http://www.victronenergy.com).



Phoenix Inverter	12/3000	24/3000
Funzionamento parallelo e trifase	sì	
<b>INVERTER</b>		
Tensione di alimentazione (V DC)	9,5 – 17V	19 – 33V
Uscita	Uscita: 120V ± 2% / 60Hz ± 0,1% (1)	
Potenza continua d'uscita a 25°C/77°F (VA) (2)	3000	3000
Potenza continua d'uscita a 25°C/77°F (W)	2400	2400
Potenza continua d'uscita a 40°C/104°F (W)	2200	2200
Potenza continua d'uscita a 65°C/150°F (W)	1700	1700
Potenza massima (W)	6000	6000
Efficienza massima 12/ 24 /48 V (%)	93	94
Potenza carico zero 12 / 24 / 48 V (W)	20	20
Potenza carico zero in mod. AES (W)	15	15
Potenza carico zero in mod. Search (W)	8	10
<b>GENERALE</b>		
Relè multifunzione (3)	sì	
Protezione (4)	a - g	
Porta di comunicazione VE.Bus	Per funzionamento parallelo e trifase, controllo a distanza e integrazione di sistema	
Caratteristiche comuni	Temperatura d'esercizio: da -40 a +65°C (-40 - 150°F) Umidità (senza condensa) : max 95%	
<b>CONTENITORE</b>		
Caratteristiche comuni	Materiale & Colore : alluminio (blu Ral 5012) Categoria di protezione: IP 21	
Collegamento batteria	2+2 bulloni M8	
Collegamento 230 V AC	Morsetti	
Peso (kg)	18 kg 38 lbs	
Dimensioni (axlpx in mm)	362x258x218 mm 14.3x10.2x8.6 inch	
<b>STANDARDS</b>		
Sicurezza	EN 60335-1	
Standard emissioni	EN 55014-1 / EN 55014-2	
1) Può essere regolato a 60Hz e a 240V 2) Carica non lineare, fattore di cresta 3:1 3) Relè multifunzione che può essere utilizzato per allarme generale, per sottoalimentazione DC o per segnale d'avvio del generatore (necessario il software per interfaccia MK2 e configurazione VE) Corrente massima in CA: 230V/4° Corrente massima in CC: 4A fino a 35VCC, 1A fino a 60VCC	4) Protezione a) Corto circuito b) Sovraccarico c) Tensione della batteria troppo alta d) Tensione della batteria troppo bassa e) Temperatura troppo alta f) 230 V AC su uscita dell'inverter g) Tensione di ingresso con onda troppo alta	



### Phoenix Inverter Control

Questo pannello può essere utilizzato su un inverter/caricabatteria Multiplus se non si desidera alcuna funzione di carica, ma un commutatore di trasferimento automatico. La luminosità delle spie viene inoltre adattata automaticamente alla luce dell'ambiente.

### Funzionamento e monitoraggio da computer

Interfacce disponibili:



#### Color Control GX

Fornisce monitoraggio e controllo. Localmente ed anche remotamente tramite il [Portale VRM](#).



#### MK3-USB VE.Bus a USB interfaccia

Collega alla porta UBS (vedi ["Guida a VEConfigure"](#))



#### VE.Bus a NMEA 2000 interfaccia

Collega il dispositivo a una rete elettronica marina NMEA2000. Vedere la [guida di integrazione NMEA2000 e MFD](#)



### BMV Controllore di Batteria

Il controllore di batteria BMV utilizza un avanzato sistema di monitoraggio azionato da un microprocessore, combinato con un sistema di misurazione ad alta risoluzione che consente di misurare in modo accurato la tensione della batteria e la corrente di carica/scarica. Grazie ad algoritmi complessi come la formula di Peukert, è possibile determinare lo stato di carica della batteria. Il BMV mostra la tensione della batteria, la corrente, il consumo di Ah e l'autonomia rimanente. Memorizza inoltre una serie di dati relativi all'utilizzo della batteria.

Sono disponibili diversi modelli (si veda la documentazione relativa al dispositivo di controllo batteria).