

# Inversores Phoenix Smart

1600VA – 3000VA

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



**Inversor Phoenix Smart 12/2000**



## Bluetooth incorporado: totalmente configurable con una tableta o smartphone

- Alarma de tensión baja en la batería
- Niveles de desconexión y reinicio por tensión baja de la batería.
- Desconexión dinámica: nivel de desconexión dependiente de la carga
- Tensión de salida: 210 - 245V
- Frecuencia: 50 Hz o 60 Hz
- On/off del modo ECO y sensor de nivel del modo ECO
- Relé de alarma

## Seguimiento:

- Tensión de entrada y salida, carga y alarmas

## Puerto de comunicación VE.Direct

El puerto VE.Direct puede conectarse a un ordenador (se necesita un cable de interfaz VE.Direct) para configurar y monitorizar los mismos parámetros.

## Fiabilidad probada

La topología de puente completo más transformador toroidal ha demostrado su fiabilidad a lo largo de muchos años.

Los inversores están a prueba de cortocircuitos y protegidos contra el sobrecalentamiento, ya sea debido a una sobrecarga o a una temperatura ambiente elevada.

## Alta potencia de arranque

Necesaria para arrancar cargas como convertidores para lámparas LED, halógenas o herramientas eléctricas.

## Modo ECO

En modo ECO, el inversor se pondrá en espera cuando la carga descienda por debajo de un valor predeterminado. Una vez en espera, el inversor se activará brevemente cada 2,5 segundos (ajustable). Si la carga excede el nivel predeterminado, el inversor permanecerá encendido.

## Interruptor on/off remoto

Se puede conectar un interruptor o relé On/Off remoto a un conector bifásico.

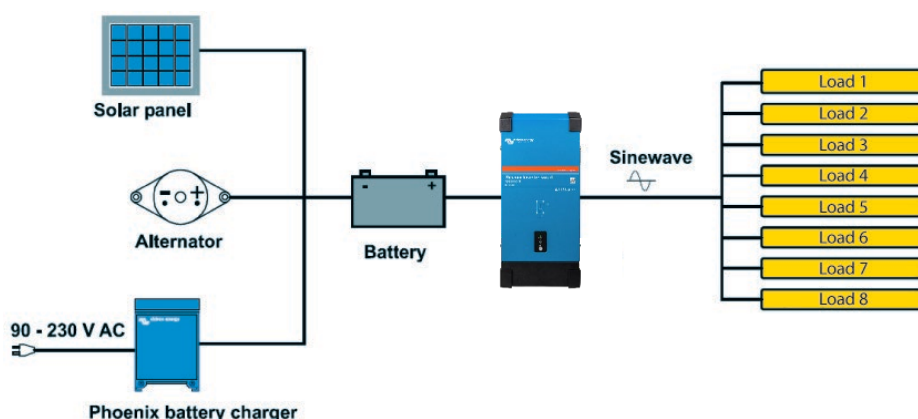
Alternativamente, el terminal H (izquierda) del conector bifásico puede cambiarse al positivo de la batería, o el terminal L (derecha) del conector bifásico puede cambiarse al negativo de la batería (o al chasis de un vehículo, por ejemplo).

## Diagnóstico LED

Por favor, consulte el manual para obtener su descripción.

## Para transferir la carga a otra fuente CA: el conmutador de transferencia automático

Para nuestros inversores de menor potencia recomendamos nuestro conmutador de transferencia automático Filax. El tiempo de conmutación del "Filax" es muy corto (menos de 20 milisegundos), de manera que los ordenadores y demás equipos electrónicos continuarán funcionando sin interrupción. Como alternativa, utilice un MultiPlus con interruptor de transferencia incorporado.



|   |   |                               |  |
|---|---|-------------------------------|--|
| Inversor Phoenix Smart  | 12/1600<br>24/1600<br>48/1600   | 12/2000<br>24/2000<br>48/2000 | 12/3000<br>24/3000<br>48/3000                          |
| Funcionamiento en paralelo y en trifásico   | No  |                               |  |
| INVERSOR  |   |                               |  |
| Rango de tensión de entrada (1)   | 9,3 – 17V   18,6 – 34V   37,2 – 68V   |                               |  |
| Salida  | Tensión de salida: 230VCA ±2%   50 Hz o 60Hz ± 0,1% (1)   |                               |  |
| Potencia cont. de salida a 25°C (2)   | 1600VA  | 2000VA                        | 3000VA   |
| Potencia cont. de salida a 25°C   | 1300W   | 1600W                         | 2400W  |
| Potencia cont. de salida a 40°C   | 1200W   | 1450W                         | 2200W  |
| Potencia cont. de salida a 65°C   | 800W  | 1000W                         | 1700W  |
| Pico de potencia  | 3000W   | 4000W                         | 6000W  |
| Desconexión dinámica (según carga) por CC baja (totalmente ajustable)   | Desconexión dinámica, ver <a href="https://www.victronenergy.com/live/ve.direct:phoenix-inverters-dynamic-cutoff">https://www.victronenergy.com/live/ve.direct:phoenix-inverters-dynamic-cutoff</a> |                               |  |
| Eficacia máx. 12 / 24 / 48 V  | 92 / 94 / 94%   | 92 / 94 / 94%                 | 93 / 94 / 95%  |
| Consumo en vacío 12 / 24 / 48 V   | 8 / 9 / 11W   | 8 / 9 / 11W                   | 12 / 13 / 15W  |
| Consumo en vacío en modo ECO  | 0,6 / 1,3 / 2,1W  | 0,6 / 1,3 / 2,1W              | 1,5 / 1,9 / 2,8W                                       |
| GENERAL   |   |                               |  |
| Relé programable (2)  | Sí  |                               |  |
| Potencia de parada y arranque modo-ECO  | ajustable   |                               |  |
| Protección (3)  | a – g   |                               |  |
| Comunicación inalámbrica por Bluetooth  | Para monitorización remota e integración del sistema  |                               |  |
| Puerto de comunicación VE.Direct  | Para monitorización remota e integración del sistema  |                               |  |
| On/Off remoto   | Sí  |                               |  |
| Características comunes   | Temperatura de trabajo: -40 a +65°C (refrigerado por ventilador)<br>Humedad (sin condensación): máx. 95%  |                               |  |
| CARCASA   |   |                               |  |
| Características comunes   | Material y color: acero (azul RAL 5012; y negro RAL 9017)   Categoría de protección: IP 21  |                               |  |
| Conexión de la batería  | Pernos M8   | Pernos M8                     | 2+2 Pernos M8  |
| Conexión 230 V CA   | Bornes de tornillo  |                               |  |
| Peso  | 12kg  | 13kg                          | 19kg   |
| Dimensiones (al x an x p)   | 485 x 219 x 125mm   | 485 x 219 x 125mm             | 533 x 285 x 150mm (12V)<br>485 x 285 x 150mm (24V/48V) |
| NORMAS  |   |                               |  |
| Seguridad   | EN 60335-1  |                               |  |
| Emisiones/Inmunidad   | EN 55014-1 / EN 55014-2/ IEC 61000-6-1 / IEC 61000-6-2 / IEC 61000-6-3  |                               |  |
| Directiva de automoción   | ECE R10-5   |                               |  |
| 1) Carga no lineal, factor de cresta 3:1<br>2) Relé programable que puede configurarse, entre otros, como alarma general, subtensión CC o función de señal de arranque/parada del generador.<br>Capacidad nominal CA: 230 V / 4 A<br>Capacidad nominal CC: 4 A hasta 35 VCC, 1A hasta 60 VCC<br>3) Claves de protección:<br>a) cortocircuito de salida<br>b) sobrecarga<br>c) tensión de la batería demasiado alta<br>d) tensión de la batería demasiado baja<br>e) temperatura demasiado alta<br>f) 230 V CA en salida del inversor<br>g) ondulación de la tensión de entrada demasiado alta |   |                               |  |



### Panel de control del Inversor Phoenix

Este panel ha sido diseñado para el control remoto On/Off de todos los inversores Phoenix VE.Direct.



### Color Control GX

Proporciona seguimiento y control a distancia. De forma local, y también a distancia a través del [portal VRM](https://www.victronenergy.com/live/ve.direct:phoenix-inverters-dynamic-cutoff).



### VE.Direct a interfaz USB

Se conecta a un puerto USB.



### Comunicación inalámbrica por Bluetooth

Se conecta a un smartphone (iOS y Android).



### Monitor de baterías BMV-712 Smart

El monitor de baterías BMV dispone de un avanzado sistema de control por microprocesador combinado con un sistema de alta resolución para la medición de la tensión de la batería y de la carga/descarga de corriente. Aparte de esto, el software incluye unos complejos algoritmos de cálculo, como la fórmula Peukert, para determinar con exactitud el estado de la carga de la batería. El BMV muestra de manera selectiva la tensión, corriente, Ah consumidos o el tiempo restante de carga de la batería. El monitor también almacena una multitud de datos relacionados con el rendimiento y uso de la batería.

Hay varios modelos disponibles (ver la documentación del monitor de baterías).