

# Inversores Phoenix

250VA – 1200VA 230V y 120V, 50Hz o 60Hz

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



Phoenix 12/375 VE.Direct



Phoenix 12/375 VE.Direct



## Puerto de comunicación VE.Direct

El puerto VE.Direct puede conectarse a:

- Un ordenador (se necesita un cable de interfaz VE.Direct a USB)
- Smartphones Apple y Android, tabletas, mackbooks y demás dispositivos (se necesita una mochila VE.Direct a Bluetooth Smart)

Totalmente configurable:

- Niveles de disparo de la alarma y restablecimiento por tensión baja de 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

Seguimiento:

- Tensión y corriente de entrada/salida, % de carga y alarmas

## 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 (carga mínima: 15W). Una vez en espera, el inversor se activará brevemente (ajustable; por defecto: cada 2,5 segundos). Si la carga excede el nivel predeterminado, el inversor permanecerá encendido.

## Interruptor on/off remoto

Se puede conectar un interruptor On/Off remoto a un conector bifásico o entre el positivo de la batería y el contacto de la izquierda del conector bifásico.

## Diagnóstico LED

Por favor, consulte el manual para obtener su descripción.

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

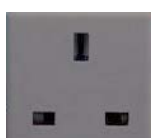
Para nuestros inversores de menor potencia recomendamos nuestro conmutador de transferencia automático Filax. El tiempo de conmutación del "Filax" es muy corto (menos de 20 milisegundos), de manera que los ordenadores y demás equipos electrónicos continuarán funcionando sin interrupción.

## Disponible con tres tomas de corriente distintas

Schuko



UK



AU/NZ



IEC-320  
(enchufe macho incluido)



Nema 5-15R



## Bornes de tornillo

No se necesitan herramientas especiales para su instalación

| Inversor Phoenix                                                                       | 12 voltios<br>24 voltios<br>48 voltios | 12/250<br>24/250<br>48/250                                                                                                                                                | 12/375<br>24/375<br>48/375 | 12/500<br>24/500<br>48/500 | 12/800<br>24/800<br>48/800 | 12/1200<br>24/1200<br>48/1200 |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|-------------------------------|
| Potencia cont a 25°C (1)                                                               |                                        | 250VA                                                                                                                                                                     | 375VA                      | 500VA                      | 800VA                      | 1200VA                        |
| Potencia cont. a 25°C / 40°C                                                           |                                        | 200 / 175W                                                                                                                                                                | 300 / 260W                 | 400 / 350W                 | 650 / 560W                 | 1000 / 850W                   |
| Pico de potencia                                                                       |                                        | 400W                                                                                                                                                                      | 700W                       | 900W                       | 1500W                      | 2200W                         |
| Tensión / frecuencia CA de salida (ajustable)                                          |                                        | 230VCA o 120VCA +/- 3% 50Hz o 60Hz +/- 0,1%                                                                                                                               |                            |                            |                            |                               |
| Rango de tensión de entrada                                                            |                                        | 9,2 - 17 / 18,4 - 34,0 / 36,8 - 62,0V                                                                                                                                     |                            |                            |                            |                               |
| Desconexión por CC baja (ajustable)                                                    |                                        | 9,3 / 18,6 / 37,2V                                                                                                                                                        |                            |                            |                            |                               |
| Dinámica (dependiente de la carga)                                                     |                                        | Desconexión dinámica, ver                                                                                                                                                 |                            |                            |                            |                               |
| Desconexión por CC baja (totalmente ajustable)                                         |                                        | <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> |                            |                            |                            |                               |
| Reinicio y alarma por CC baja (ajustable)                                              |                                        | 10,9 / 21,8 / 43,6V                                                                                                                                                       |                            |                            |                            |                               |
| Detector de batería cargada (ajustable)                                                |                                        | 14,0 / 28,0 / 56,0V                                                                                                                                                       |                            |                            |                            |                               |
| Eficacia máx.                                                                          |                                        | 87 / 88 / 88%                                                                                                                                                             | 89 / 89 / 90%              | 90 / 90 / 91%              | 90 / 90 / 91%              | 91 / 91 / 92%                 |
| Consumo en vacío                                                                       |                                        | 4,2 / 5,2 / 7,9W                                                                                                                                                          | 5,6 / 6,1 / 8,5W           | 6 / 6,5 / 9W               | 6,5 / 7 / 9,5W             | 7 / 8 / 10W                   |
| Consumo en vacío predeterminado en modo ECO (Intervalo de reintento: 2,5 s, ajustable) |                                        | 0,8 / 1,3 / 2,5W                                                                                                                                                          | 0,9 / 1,4 / 2,6W           | 1 / 1,5 / 3,0W             | 1 / 1,5 / 3,0W             | 1 / 1,5 / 3,0                 |
| Ajuste de potencia de parada y arranque en modo ECO                                    |                                        | Ajustable                                                                                                                                                                 |                            |                            |                            |                               |
| Protección (2)                                                                         |                                        | a - f                                                                                                                                                                     |                            |                            |                            |                               |
| Rango de temperatura de trabajo                                                        |                                        | -40 to +65°C (refrigerado por ventilador) (reducción de potencia del 1,25% por cada °C por encima de 25°C)                                                                |                            |                            |                            |                               |
| Humedad (sin condensación)                                                             |                                        | máx. 95%                                                                                                                                                                  |                            |                            |                            |                               |

|                                                             |                                                                                                                   | CARCASA                            |                                    |                                                                         |                                                                         |  |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--|
| Material y color                                            | Chasis de acero y carcasa de plástico (azul RAL 5012)                                                             |                                    |                                    |                                                                         |                                                                         |  |
| Conexión de la batería                                      | Bornes de tornillo                                                                                                |                                    |                                    |                                                                         |                                                                         |  |
| Sección de cable máxima:                                    | 10mm² / AWG8                                                                                                      | 10mm² / AWG8                       | 10mm² / AWG8                       | 25/10/10mm² / AWG4/8/8                                                  | 35/25/25 mm² / AWG 2/4/4                                                |  |
| Tomas de corriente CA estándar                              | 230V: Schuko (CEE 7/4), IEC-320 (enchufe macho incluido)<br>UK (BS 1363), AU/NZ (AS/NZS 3112)<br>120V: Nema 5-15R |                                    |                                    |                                                                         |                                                                         |  |
| Tipo de protección                                          | IP 21                                                                                                             |                                    |                                    |                                                                         |                                                                         |  |
| Peso                                                        | 2,4kg / 5,3lbs                                                                                                    | 3,0kg / 6,6lbs                     | 3,9kg / 8,5lbs                     | 5,5kg / 12lbs                                                           | 7,4kg / 16,3lbs                                                         |  |
| Dimensiones (al x an x p en mm.)<br>(al x an x p, pulgadas) | 86 x 165 x 260<br>3.4 x 6.5 x 10.2                                                                                | 86 x 165 x 260<br>3.4 x 6.5 x 10.2 | 86 x 172 x 275<br>3,4 x 6,8 x 10,8 | 105 x 216 x 305<br>4.1 x 8.5 x 12.1<br>(12V modelo:<br>105 x 230 x 325) | 117 x 232 x 327<br>4.6 x 9.1 x 12.9<br>(12V modelo:<br>117 x 232 x 362) |  |

| ACCESORIOS                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| On/Off remoto                                                                                                                                                                                                                                                                 | Sí                                                                      |
| Conmutador de transferencia automático                                                                                                                                                                                                                                        | Filax                                                                   |
| ESTÁNDARES                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                         |
| Seguridad                                                                                                                                                                                                                                                                     | EN-IEC 60335-1 / EN-IEC 62109-1                                         |
| EMC                                                                                                                                                                                                                                                                           | EN 55014-1 / EN 55014-2 / IEC 61000-6-1 / IEC 61000-6-2 / IEC 61000-6-3 |
| Directiva de automoción                                                                                                                                                                                                                                                       | ECE R10-4                                                               |
| 1) Carga no lineal, factor de cresta 3:1<br>2) 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>h) temperatura demasiado alta<br>f) ondulación CC demasiado alta |                                                                         |



#### Alarma de batería

Indica que la tensión está demasiado alta o demasiado baja por medio de una alarma visual y sonora y de un relé de señalización remota



#### Mochila VE.Direct a Bluetooth Smart (Debe pedirse por separado)



#### Monitor de baterías BMV

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 para determinar exactamente 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.