

# Inverter

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

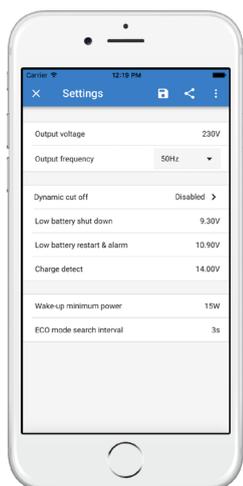
[www.victronenergy.com](http://www.victronenergy.com)



**Inverter 12/375 VE.Direct**



**Inverter 12/375 VE.Direct**



## Porta di comunicazione VE.Direct

La porta VE.Direct può essere collegata a:

- Un computer (è necessario un cavo fra VE.Direct e interfaccia USB)
- Smartphone Apple e Android, tablet, MacBook e altri dispositivi (È necessario il dongle Bluetooth Smart VE.Direct)

Completamente configurabile:

- Scatta l'allarme di bassa tensione batteria e si azzerano i livelli
- Si interrompe la bassa tensione batteria e si riattivano i livelli
- Taglio dinamico: livello di taglio subordinato al carico
- Tensione di uscita 210 – 245 V
- Frequenza 50 Hz o 60 Hz
- Modalità ECO on/off e sensore di livello della modalità ECO

Monitoraggio:

- Tensione di entrata e di uscita, % dei carichi e allarmi

## Affidabilità provata

La topologia completa a ponte con trasformatore toroidale ha provato la sua affidabilità negli anni.

Gli inverteri sono a prova di corto circuito e protetti da sovratemperatura, sia causata da sovraccarico che da alta temperatura dell'ambiente.

## Alta potenza di avviamento

Necessario per avviare carichi come convertitori di potenza per lampade a LED, lampade alogene o utensili elettrici.

## Modalità ECO

In modalità ECO, l'inverter entrerà in standby quando il carico scenderà al di sotto di un valore predefinito (carico minimo: 15 W). Dopo essere entrato in standby, l'inverter si attiva per un breve periodo (regolabile, per difetto: ogni 2,5 secondi).

Se il carico supera un livello prestabilito, l'inverter rimarrà acceso.

## Accensione/ spegnimento remoto

È possibile collegare un interruttore on/off da remoto a un connettore a due poli o tra il polo positivo della batteria e il contatto a sinistra del connettore a due poli.

## Diagnosi LED

Per la descrizione, si prega di consultare il manuale.

## Per trasferire il carico a un'altra fonte in CA alternativa: l'interruttore di trasferimento automatico

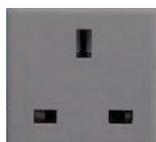
Per i nostri inverter a bassa potenza raccomandiamo il nostro Interruttore di Trasferimento Automatico Filax. Il Filax possiede un tempo di conversione così veloce (meno di 20 millisecondi), che i computer e le altre apparecchiature elettroniche continuano a funzionare senza interruzioni.

## Disponibile con varie prese di uscita

Schuko



UK



AU/NZ



IEC-320  
(spina maschio inclusa)



Nema 5-15R



## Collegamento CC con morsetti a vite

L'installazione non richiede alcun attrezzo speciale

GFCI



| Inverter Phoenix                                                                                                                                                                                                                                                | 12 Volt<br>24 Volt<br>48 Volt | 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                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Potenza continua a 25 °C (1)                                                                                                                                                                                                                                    |                               | 250 VA                                                                                                                                                                                                | 375 VA                                                                                     | 500 VA                                                                                     | 800 VA                                                                                        | 1200 VA                                                                                         |
| Potenza continua a 25 °C / 40 °C                                                                                                                                                                                                                                |                               | 200 / 175 W                                                                                                                                                                                           | 300 / 260 W                                                                                | 400 / 350 W                                                                                | 650 / 560 W                                                                                   | 1000 / 850 W                                                                                    |
| Potenza di picco                                                                                                                                                                                                                                                |                               | 400 W                                                                                                                                                                                                 | 700 W                                                                                      | 900 W                                                                                      | 1500 W                                                                                        | 2200 W                                                                                          |
| Frequenza/tensione CA in uscita(regolabile)                                                                                                                                                                                                                     |                               | 230 VAC o 120 VAC +/- 3 % 50Hz or 60Hz +/- 0,1 %                                                                                                                                                      |                                                                                            |                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |
| Intervallo di tensione di ingresso                                                                                                                                                                                                                              |                               | 9,2 - 17 / 18,4 - 34,0 / 36,8 - 62,0 V                                                                                                                                                                |                                                                                            |                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |
| Spegnimento CC bassa (regolabile)                                                                                                                                                                                                                               |                               | 9,3 / 18,6 / 37,2 V                                                                                                                                                                                   |                                                                                            |                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |
| Spegnimento corrente CC dinamico (a seconda del carico)<br>(completamente configurabile)                                                                                                                                                                        |                               | Cut-off dinamico, vedere<br><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> |                                                                                            |                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |
| Riavvio CC bassa e allarme (regolabile)                                                                                                                                                                                                                         |                               | 10,9 / 21,8 / 43,6 V                                                                                                                                                                                  |                                                                                            |                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |
| Rilevamento batteria carica (regolabile)                                                                                                                                                                                                                        |                               | 14,0 / 28,0 / 56,0 V                                                                                                                                                                                  |                                                                                            |                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |
| Efficienza massima                                                                                                                                                                                                                                              |                               | 87 / 88 / 88 %                                                                                                                                                                                        | 89 / 89 / 90 %                                                                             | 90 / 90 / 91 %                                                                             | 90 / 90 / 91 %                                                                                | 91 / 91 / 92 %                                                                                  |
| Alimentazione carico zero                                                                                                                                                                                                                                       |                               | 4,2 / 5,2 / 7,9 W                                                                                                                                                                                     | 5,6 / 6,1 / 8,5 W                                                                          | 6 / 6,5 / 9 W                                                                              | 6,5 / 7 / 9,5 W                                                                               | 7 / 8 / 10 W                                                                                    |
| Potenza a vuoto per difetto in modalità ECO<br>(intervallo di tentativi predefinito: 2,5 sec,<br>regolabile)                                                                                                                                                    |                               | 0,8 / 1,3 / 2,5 W                                                                                                                                                                                     | 0,9 / 1,4 / 2,6 W                                                                          | 1 / 1,5 / 3,0 W                                                                            | 1 / 1,5 / 3,0 W                                                                               | 1 / 1,5 / 3,0 W                                                                                 |
| Impostazioni arresto e avvio potenza in<br>modalità ECO                                                                                                                                                                                                         |                               | Regolabile                                                                                                                                                                                            |                                                                                            |                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |
| Protezione (2)                                                                                                                                                                                                                                                  |                               | a - f                                                                                                                                                                                                 |                                                                                            |                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |
| Campo temperatura di esercizio                                                                                                                                                                                                                                  |                               | Da -40 a +65 °C (raffreddamento assistito con ventola) Declassare 1,25 % per °C oltre 40 °C                                                                                                           |                                                                                            |                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |
| Umidità (senza condensa)                                                                                                                                                                                                                                        |                               | max 95 %                                                                                                                                                                                              |                                                                                            |                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |
| CHASSIS                                                                                                                                                                                                                                                         |                               |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                            |                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |
| Materiale e colore                                                                                                                                                                                                                                              |                               | Chassis in acciaio e copertura in plastica (blu RAL 5012)                                                                                                                                             |                                                                                            |                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |
| Collegamento batteria                                                                                                                                                                                                                                           |                               | Morsetti a vite                                                                                                                                                                                       |                                                                                            |                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |
| Sezione cavo massima                                                                                                                                                                                                                                            |                               | 10 mm <sup>2</sup> / AWG8                                                                                                                                                                             | 10 mm <sup>2</sup> / AWG8                                                                  | 10 mm <sup>2</sup> / AWG8                                                                  | 25/10/10mm <sup>2</sup> /<br>AWG4/8/8                                                         | 35/25/25 mm <sup>2</sup> /<br>AWG 2/4/4                                                         |
| Prese CA standard                                                                                                                                                                                                                                               |                               | 230 V: Schuko (CEE 7/4), IEC-320 (presa maschio compresa)<br>UK (BS 1363), AU/NZ (AS/NZS 3112)<br>120 V: Nema 5-15R, GFCI                                                                             |                                                                                            |                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |
| Categoria protezione                                                                                                                                                                                                                                            |                               | IP21                                                                                                                                                                                                  |                                                                                            |                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |
| Peso                                                                                                                                                                                                                                                            |                               | 2,4 kg / 5,3 lbs                                                                                                                                                                                      | 3,0 kg / 6,6 lbs                                                                           | 3,9 kg / 8,5 lbs                                                                           | 5,5 kg / 12 lbs                                                                               | 7,4 kg / 16,3 lbs                                                                               |
| Dimensioni (A x L x P, mm)<br>(A x L x P, inch)                                                                                                                                                                                                                 |                               | 86 x 165 x 260<br>3,4 x 6,5 x 10,2<br>120V Nema GFCI<br>85 x 182 x 255<br>3,3 x 7,2 x 10,2                                                                                                            | 86 x 165 x 260<br>3,4 x 6,5 x 10,2<br>120V Nema GFCI<br>85 x 182 x 260<br>3,3 x 7,2 x 10,2 | 86 x 172 x 275<br>3,4 x 6,8 x 10,8<br>120V Nema GFCI<br>85 x 182 x 274<br>3,3 x 7,2 x 10,8 | 105 x 216 x 305<br>4,1 x 8,5 x 12,1<br>(modello a 12 V:<br>105 x 230 x 325<br>4,1 x 9 x 12,8) | 117 x 232 x 327<br>4,6 x 9,1 x 12,9<br>(modello a 12 V:<br>117 x 232 x 362<br>4,6 x 9,1 x 14,2) |
| ACCESSORI                                                                                                                                                                                                                                                       |                               |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                            |                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |
| Accensione-spegnimento remoto                                                                                                                                                                                                                                   |                               | Sì                                                                                                                                                                                                    |                                                                                            |                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |
| Commutatore di trasferimento automatico                                                                                                                                                                                                                         |                               | Filax                                                                                                                                                                                                 |                                                                                            |                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |
| NORMATIVE                                                                                                                                                                                                                                                       |                               |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                            |                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |
| Sicurezza                                                                                                                                                                                                                                                       |                               | EN-IEC 60335-1 / EN-IEC 62109-1 / UL 458 (3)                                                                                                                                                          |                                                                                            |                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |
| Compatibilità elettromagnetica                                                                                                                                                                                                                                  |                               | EN 55014-1 / EN 55014-2 / IEC 61000-6-1 / IEC 61000-6-2 / IEC 61000-6-3                                                                                                                               |                                                                                            |                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |
| Direttiva di riferimento                                                                                                                                                                                                                                        |                               | ECE R10-4                                                                                                                                                                                             |                                                                                            |                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |
| 1) Carico non lineare, fattore di cresta 3:1<br>2) Password:<br>a) corto circuito in uscita<br>b) sovraccarico<br>c) tensione batteria troppo elevata<br>d) tensione batteria troppo bassa<br>e) temperatura troppo elevata<br>f) Ondulazione in CC troppo alta |                               | 3) UL 458 solo per inverter con presa di uscita GFCI                                                                                                                                                  |                                                                                            |                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                 |



### Allarme Batteria

Quando la tensione della batteria è eccessivamente alta o bassa, ciò viene indicato da un allarme visivo e sonoro e da un relè per la segnalazione da remoto.



Chiave elettronica dongle VE.Direct Bluetooth Smart



### BMV Battery Monitor

Il BMV Battery Monitor è costituito da un avanzato microprocessore di controllo del sistema, combinato con un sistema di misurazione ad alta risoluzione per il voltaggio delle batterie e la corrente di carica/scarica. Oltre a ciò, il software include algoritmi di calcolo complessi per determinare esattamente lo stato di carica della batteria. Il BMV mostra in modo selettivo il voltaggio della batteria, la corrente, gli ampere consumati o il tempo rimasto. Il display, inoltre, memorizza i dati relativi all'utilizzo e al funzionamento della batteria.