

# Inverter VE.Direct

250 VA – 1600 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 inverter 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.

## Collegamento CC con morsetti a vite

L'installazione non richiede alcun attrezzo speciale

## Disponibile con varie prese di uscita



GFCI



Inverter Phoenix	12 Volt 24 Volt 48 Volt	12/250 24/250 48/250	12/375 24/375 48/375	12/500 24/500 48/500	12/800 24/800 48/800	12/1200 24/1200 48/1200	12/1600
Potenza continua a 25 °C (1)		250 VA	375 VA	500 VA	800 VA	1200 VA	1600 VA
Potenza continua a 25 °C / 40 °C		200 / 175 W	300 / 260 W	400 / 350 W	650 / 560 W	1000 / 850 W	1450 / 1200 W
Potenza di picco		400 W	700 W	900 W	1500 W	2200 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) (completamente configurabile)		Cut-off dinamico, vedere <a href="https://www.victronenergy.com/live/ve.direct:phoenix-inverters-dynamic-cut-off">https://www.victronenergy.com/live/ve.direct:phoenix-inverters-dynamic-cut-off</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 %	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	12 W
Potenza a vuoto per difetto in modalità ECO (intervallo di tentativi predefinito: 2,5 sec, 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	1,8 W
Impostazioni arresto e avvio potenza in 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> / AWG4/8/8	35/25/25 mm <sup>2</sup> / AWG 2/4/4	50 mm <sup>2</sup> AWG1
Prese CA standard	230 V: Schuko (CEE 7/4), IEC-320 (presa maschio compresa) UK (BS 1363), AU/NZ (AS/NZS 3112) 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	8,9 kg / 20 lbs
Dimensioni (A x L x P, mm) (A x L x P, inch)	86 x 165 x 260 3,4 x 6,5 x 10,2 120V Nema GFCI 85 x 182 x 255 3,3 x 7,2 x 10,2	86 x 165 x 260 3,4 x 6,5 x 10,2 120V Nema GFCI 85 x 182 x 260 3,3 x 7,2 x 10,2	86 x 172 x 275 3,4 x 6,8 x 10,8 120V Nema GFCI 85 x 182 x 274 3,3 x 7,2 x 10,8	105 x 216 x 305 4,1 x 8,5 x 12,1 (modello a 12 V: 105 x 230 x 325 4,1 x 9 x 12,8)	117 x 232 x 327 4,6 x 9,1 x 12,9 (modello a 12 V: 117 x 232 x 362 4,6 x 9,1 x 14,2)	117 x 232 x 395 4,6 x 9,1 x 12,9

#### ACCESSORI

Accensione-spegnimento remoto	Si
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  
 2) Password:  
 a) corto circuito in uscita  
 b) sovraccarico  
 c) tensione batteria troppo elevata  
 d) tensione batteria troppo bassa  
 e) temperatura troppo elevata  
 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.