

# Inverter VE.Direct

250 VA – 1600 VA, 230 V e 120 V, 50 Hz o 60 Hz

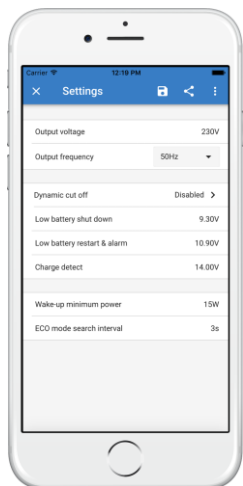
[www.victronenergy.com](http://www.victronenergy.com)



**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 riavviano 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

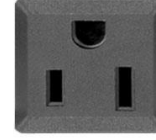
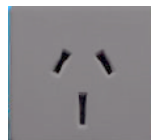
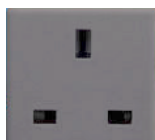
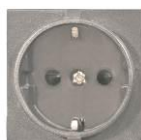
Schuko

UK

AU/NZ

IEC-320  
(spina maschio inclusa)

Nema 5-15R



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-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 %	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	10 / 11 / 12 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 mm² / AWG8	10 mm² / AWG8	10 mm² / AWG8	25/10/10mm² / AWG4/8/8	35/25/25 mm² / AWG 2/4/4	50 mm² 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		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 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 relé 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.