

Inverter Smart 230 V, nuovi modelli

www.victronenergy.it



**Inverter Smart
24/2k5**



Bluetooth integrato: completamente configurabile tramite tablet o smartphone

- Allarme per bassa tensione batteria
- Si interrompe la bassa tensione batteria e si riavviano i livelli
- Taglio dinamico: livello di interruzione 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
- Relè allarme

Monitoraggio:

- Tensione di entrata e di uscita, carichi e allarmi

Porta di comunicazione VE.Direct

La porta VE.Direct può essere collegata a un computer (è necessario un cavo fra il VE.Direct e l'interfaccia USB) per configurare e monitorare gli stessi parametri.

Affidabilità provata

La topologia a ponte completo più trasformatore toroidale ha dimostrato la sua affidabilità nel corso degli anni.

Gli inverter sono resistenti a corto circuito e possiedono una protezione contro il surriscaldamento dovuto a sovraccarico o a un'alta temperatura ambiente.

Alta potenza di avviamento

Necessaria per avviare carichi come convertitori di potenza per lampade LED, lampade alogene o attrezzi elettrici.

Modalità ECO

Nella modalità ECO, l'inverter passerà alla modalità standby quando il carico scende al di sotto di un valore prestabilito. Dopo essere entrato in standby, l'inverter si attiva per un breve periodo ogni 2,5 secondi (regolabile).

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

On/off remoto

È possibile collegare un interruttore remoto on/off o un contatto relè a connettore bipolare.

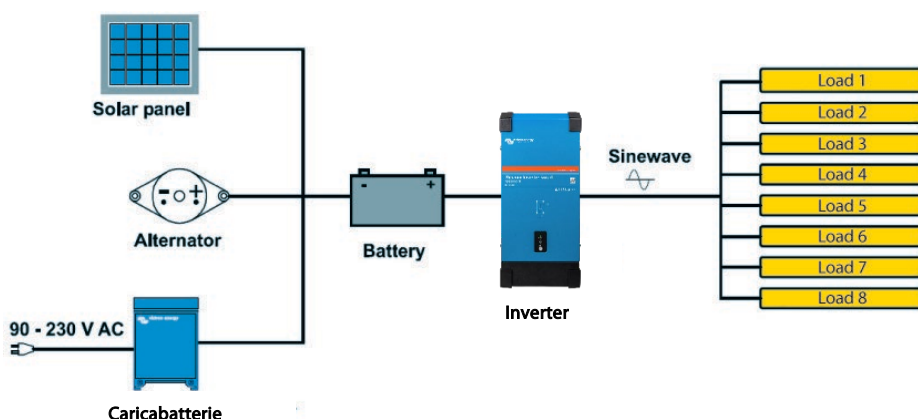
In alternativa, il morsetto H (sinistro) del connettore bipolare può essere girato sul polo positivo della batteria, oppure il morsetto L (destra) del connettore bipolare può essere girato sul polo negativo della batteria (o sul telaio di un veicolo, ad esempio).

Analisi dei LED

Consultare il manuale per una descrizione.

Trasferimento del carico ad un'altra fonte CA: il commutatore di trasferimento automatico

Per i nostri inverter a bassa potenza, raccomandiamo il nostro Commutatore di trasferimento Automatico Filax. Il Filax possiede un tempo di commutazione molto corto (meno di 20 millisecondi), pertanto i computer e le altre apparecchiature elettroniche continuano a funzionare senza interruzioni. In alternativa, utilizzare un MultiPlus con commutatore di trasferimento integrato.



Inverter Smart 230 V	12/2k5 24/2k5	12/4k 24/4k
Funzionamento parallelo e trifase	No	
INVERTER		
Intervallo tensione di ingresso	9,3 – 17 V 18,6 – 34 V	
Uscita	Tensione di uscita: 230 VAC ±2 % 50 Hz o 60 Hz ± 0,1 % (1)	
Potenza di uscita continua a 25 °C	2400 W	3700 W
Potenza limitata nel tempo 1 (avviamento a freddo)	2500 W/2 ore	4000 W/2 ore
Potenza limitata nel tempo 2 (avviamento a freddo)	3200 W/15min	5000 W/15min
Potenza di uscita continua a 40 °C	2200 W	3400 W
Potenza di uscita continua a 65 °C	1500 W	2300 W
Potenza di picco	4000 W/5s	6000 W/5s
Arresto dinamico (dipendente dal carico) per bassa CC (completamente configurabile)	Taglio dinamico, vedere https://www.victronenergy.com/live/ve.direct:phoenix-inverters-dynamic-cutoff	
Efficienza massima 12 / 24 / 48 V	92 / 94 %	94 / 94 %
Potenza a vuoto 12 / 24 / 48 V	10 / 10 W	16 / 20 W
Potenza a vuoto in modalità ECO	1,3 / 1,6 W	2,5 / 2,6 W
GENERALE		
Relè programmabile (1)	Sì	
Modalità ECO avvia e arresta potenza	regolabile	
Protezione (2)	a - g	
Comunicazione Bluetooth wireless	Per monitoraggio remoto e integrazione del sistema	
Porta di comunicazione VE.Direct	Per monitoraggio remoto e integrazione del sistema	
On-off remoto	Sì	
Caratteristiche Comuni	Campo temperatura di esercizio: da -40 a +65 °C (raffreddamento a ventola) Umidità (non condensante): max 95 %	
CARCASSA		
Caratteristiche Comuni	Materiale e colore: acciaio (blu RAL 5012 e nero RAL 9017) Categoria protezione: IP21	
Collegamento batteria	Bulloni M8	2+2 Bulloni M8
collegamento 230 VCA	Morsetti a vite	
Peso	13 kg	20 kg
Dimensioni (axlpx)	509 x 219 x 125 mm	591 x 278 x 162 mm (12 V) 535 x 286 x 162 mm (24 V)
NORMATIVE		
Sicurezza	EN 60335-1	
Immunità alle emissioni	EN 55014-1 / EN 55014-2/ EN-IEC 61000-6-1 / EN-IEC 61000-6-2 / EN-IEC 61000-6-3	
Direttiva di riferimento	ECE R10-5	
1) Relè programmabile che può essere impostato, tra l'altro, per la funzione allarme generale, sottotensione CC o funzione avvio/arresto del generatore. CA nominale: 230 V / 4 A CC nominale: 4 A / 35 VCC, 1 A / 60 VCC		
2) Chiave di protezione: a) corto circuito in uscita b) sovraccarico c) tensione batteria troppo elevata d) tensione batteria troppo bassa e) temperatura troppo elevata f) 230 V CA sull'uscita dell'inverter g) tensione di ondulazione di ingresso troppo elevata		



Controllo inverter

Questo pannello è destinato al controllo remoto dell'accensione e dello spegnimento di tutte le unità Inverter Smart.



Interfaccia VE.Direct a USB

Si collega a una porta USB.



Ekrano GX o Cerbo-S GX

Fornisce un monitoraggio e controllo intuitivo del sistema e attiva l'accesso al nostro sito web gratuito di monitoraggio remoto: il Portale Online VRM.



Comunicazione Bluetooth wireless

Si collega a uno smartphone (sia iOS che Android).



Monitor della batteria Smart BMV-712

Il dispositivo di controllo della batteria BMV utilizza un avanzato sistema di controllo azionato da un microprocessore e combinato con un sistema di misurazione ad alta risoluzione che permette di misurare la tensione della batteria e la corrente di carica/scarica. Inoltre, grazie ad algoritmi complessi come la formula di Peukert, è possibile determinare lo stato attuale di carica della batteria. Il BMV visualizza in modo selettivo la tensione della batteria, la corrente, gli Ah consumati o il tempo restante. Il display, inoltre, memorizza i dati relativi all'utilizzo e al funzionamento della batteria.