Inverter Smart

1600 VA – 5000 VA

www.victronenergy.com



Inverter Smart 12/3000





Bluetooth integrato: completamente configurabile con una tablet o uno smartphone

- Allarme di bassa tensione della batteria
- Livelli di interruzione e riavvio per bassa tensione della batteria
- Interruzione dinamica: livello di interruzione dipendente dal carico
- Tensione di uscita: 210 – 245 V
- Frequenza: 50 Hz o 60 Hz
- Modalità ECO accesa/spenta e livello di rilevamento della modalità ECO
- Relè allarme

Monitoraggio:

- Tensione in entrata e in uscita, carico e allarme

- Porta di comunicazione VE.Direct

La porta VE.Direct si può collegare a un computer (è necessario un cavo di interfaccia VE.Direct a USB) per configurare e monitorare gli stessi parametri.

Affidabilità provata

La topologia completa a ponte con trasformatore toroidale ha provato la sua affidabilità negli anni.
Gli inverter sono protetti contro i corto circuiti e contro il surriscaldamento, dovuti sia a sovraccarico che alla temperatura ambiente.

Alta potenza di avviamento

Necessaria per avviare carichi come convertitori di energia per lampade LED, lampade alogene o strumenti elettrici.

Modalità ECO

Quando si trova in modalità ECO, l'inverter passerà a standby se il carico scende sotto un valore prestabilito.
In standby, l'inverter si attiverà per un corto periodo di tempo ogni 2,5 secondi (regolabili).
Se il carico supera il livello prestabilito, l'inverter rimarrà acceso.

Accensione/spegnimento remoto

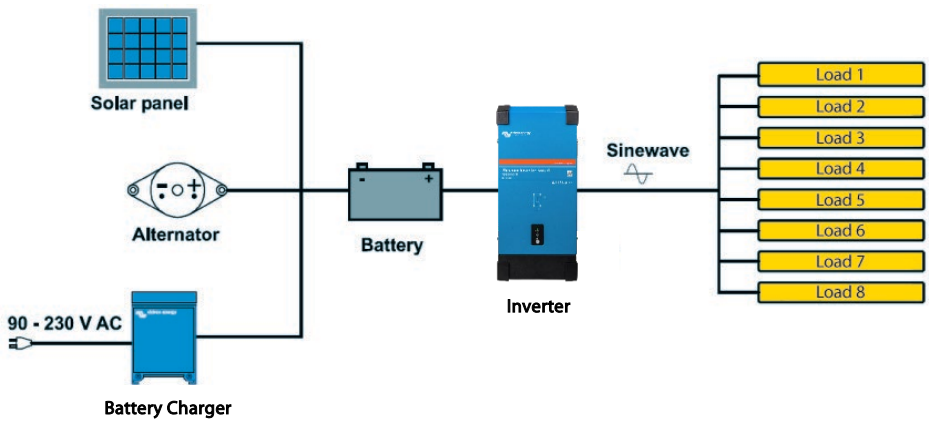
Un interruttore di accensione/spegnimento o un contatto relè remoti possono essere collegati a un connettore a due poli.
In alternativa, il terminale H (sinistro) del connettore a due poli può essere scambiato con il polo positivo della batteria, o il terminale L (destro) del connettore a due poli può essere scambiato con il polo negativo della batteria (o il telaio di un veicolo, ad esempio).

Analisi LED

Vi preghiamo di vedere il manuale per una descrizione.

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. In alternativa, utilizzare un MultiPlus con interruttore di trasferimento integrato.



Victron Energy B.V. | De Paal 35 | 1351 JG Almere | Paesi Bassi
e-mail: sales@victronenergy.com
www.victronenergy.com

Inverter Smart	12/1600 24/1600 48/1600	12/2000 24/2000 48/2000	12/3000 24/3000 48/3000	24/5000 48/5000
Funzionamento parallelo e trifase	No			
INVERTER				
Intervallo tensione di ingresso	9,3 – 17 V 18,6 – 34 V 37,2 – 68 V			
Uscita	Tensione di uscita: 230 VAC ± 2 % 50 Hz o 60 Hz ± 0,1 % (1)			
Potenza cont. di uscita a 25 °C (1)	1600 VA	2000 VA	3000 VA	5000 VA
Potenza cont. di uscita a 25 °C	1300 W	1600 W	2400 W	4000 W
Potenza cont. di uscita a 40 °C	1200 W	1450 W	2200 W	3700 W
Potenza cont. di uscita a 65 °C	800 W	1000 W	1700 W	2800 W
Potenza di picco	3000 W	4000 W	6000 W	10000 W
Spegnimento per bassa CC dinamico (dipendente dal carico) (completamente configurabile)	Interruzione dinamica, vedere https://www.victronenergy.com/live/ve.direct:phoenix-inverters-dynamic-cutoff			
Efficienza max. 12/ 24 /48 V	92 / 94 / 94 %	92 / 94 / 94 %	93 / 94 / 95 %	95 / 96 %
Potenza a vuoto 12 / 24 / 48 V	8 / 9 / 11 W	8 / 9 / 11 W	12 / 13 / 15 W	18 / 20 W
Potenza a vuoto in modalità ECO	0,6 / 1,3 / 2,1 W	0,6 / 1,3 / 2,1 W	1,5 / 1,9 / 2,8 W	2,2 / 3,2 W
GENERALE				
Relè programmabile (2)	Sì			
Modalità ECO avvia e arresta potenza	regolabile			
Protezione (3)	a - g			
Comunicazione bluetooth wireless	Per il controllo a distanza e l'integrazione di sistema			
- Porta di comunicazione VE.Direct	Per il controllo a distanza e l'integrazione di sistema			
Accensione - spegnimento remoto	Sì			
Caratteristiche Comuni	Intervallo temperatura di esercizio: da -40 a +65 °C (raffreddamento a ventola) Umidità (senza condensa): max 95 %			
INVOLUCRO				
Caratteristiche Comuni	Materiali e Colori: acciaio (blu RAL 5012 e nero RAL 9017) Categoria di protezione: IP21			
Collegamento batteria	Bulloni M8	Bulloni M8	12 V/24 V: 2+2 Bulloni M8 48 V: Bulloni M8	24 V: 2+2 Bulloni M8 48 V: Bulloni M8
Collegamento in CA 230 V	Morsetti a vite			
Peso	12 kg	13 kg	19 kg	29 kg / 28 kg
Dimensioni (axlxp)	485 x 219 x 125 mm	485 x 219 x 125 mm	533 x 285 x 150 mm (12 V) 485 x 285 x 150 mm (24 V/48 V)	595 x 295 x 160 mm (24 V) 555 x 295 x 160 mm (48 V)
NORMATIVE				
Sicurezza	EN 60335-1			
Immunità alle emissioni	EN 55014-1 / EN 55014-2/ IEC 61000-6-1 / IEC 61000-6-2 / IEC 61000-6-3			
Direttiva di riferimento	ECE R10-6		N/A	

1) Carico non lineare, fattore di cresta 3:1
2) Relè programmabile che può essere configurato per allarme generale, sottotensione CC o segnale di avviamento/arresto del generatore.
CA nominale: 230 V / 4 A
CC nominale: 4 A fino a 35 VCC, 1A fino a 60 VCC

3) Password:
a) corto circuito in uscita
b) sovraccarico
c) tensione della batteria troppo alta
d) tensione della batteria troppo bassa
e) temperatura troppo alta
f) 230 VCA in uscita dell'inverter
g) tensione di ondulazione di ingresso troppo elevata



Inverter Control
Questo pannello serve per il comando on/off remoto di tutti gli inverter VE.Direct.





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.



Interfaccia VE.Direct a USB
Si collega a una porta USB.



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





BMV-712 Smart 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. Inoltre, grazie ad algoritmi complessi come la formula di Peukert, è possibile determinare lo stato attuale 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.

Victron Energy B.V. | De Paal 35 | 1351 JG Almere | Paesi Bassi
e-mail: sales@victronenergy.com
www.victronenergy.com