# 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

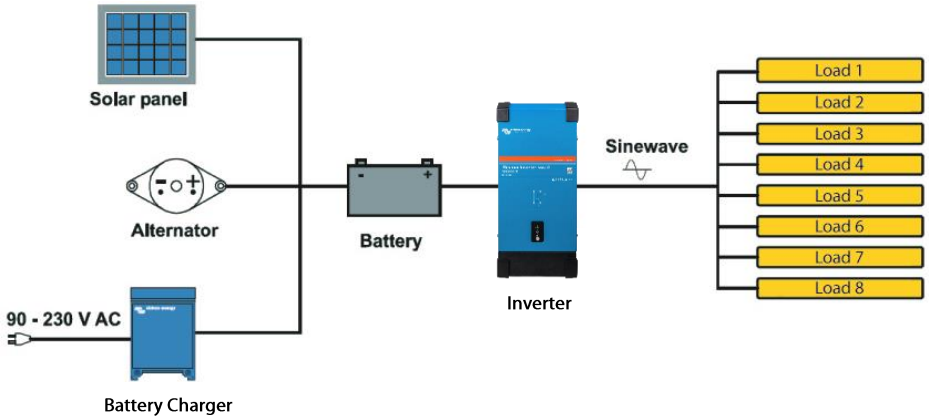
Un interruttore di accensione/spegnimento o un contatto relè remoti possono essere collegati a un connettore a due poli.
In alternativa, il terminale H (sinistro) del connettore a due poli può essere scambiato con il polo positivo della batteria, o il terminale L (destro) del connettore a due poli può 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<br>24/1600<br>48/1600 | 12/2000<br>24/2000<br>48/2000 | 12/3000<br>24/3000<br>48/3000 | 24/5000<br>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)<br>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<br>48 V: Bulloni M8 | 24 V: 2+2 Bulloni M8<br>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)<br>485 x 285 x 150 mm (24 V/48 V) | 595 x 295 x 160 mm (24 V)<br>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 R10-5 | | | |

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**