Invertoarele Smart

1600 VA – 5000 VA

www.victronenergy.com



Invertor Smart 12/3000

Bluetooth încorporat: complet configurabil prin intermediul unei tablete sau a unui smartphone

- Tensiune scăzută a bateriei
- Nivelurile de decuplare și repornire pentru tensiune scăzută a bateriei
- Decuplare dinamică: nivel de decuplare în funcție de sarcină
- Tensiune de ieșire: 210 – 245 V
- Frecvență: 50 Hz sau 60 Hz
- Pornire/Oprire mod ECO și senzor de nivel pentru modul ECO
- Releu alarmă

Monitorizare:

- Tensiune de intrare și de ieșire, sarcină și alarme

Port de comunicare VE.Direct

Portul VE.Direct poate fi conectat la un calculator (este necesar un cablu de interfață VE.Direct la USB) pentru a configura și monitoriza aceiași parametri.

Fiabilitate dovedită

Topologia complexă de transformator toroidal și cu punte H și-a dovedit fiabilitatea de-a lungul multor ani. Invertoarele sunt rezistente la scurtcircuit și sunt protejate împotriva supraîncălzirii cauzate de suprasarcină sau de temperatura ambiantă ridicată.



Putere de pornire mare

Necesară pentru a porni consumatori cum ar fi convertoarele de putere pentru lămpi cu LED, cu halogen sau scule electrice.

Mod ECO

Atunci când se află în modul ECO, invertorul va comuta în modul stand-by când sarcina scade sub o anumită valoare prestabilită. În stand-by, invertorul va porni pentru o perioadă scurtă de timp, la fiecare 2,5 secunde (reglabil).
Dacă sarcina depășește nivelul prestabilit, invertorul va rămâne pornit.



Pornire/Oprire la distanță

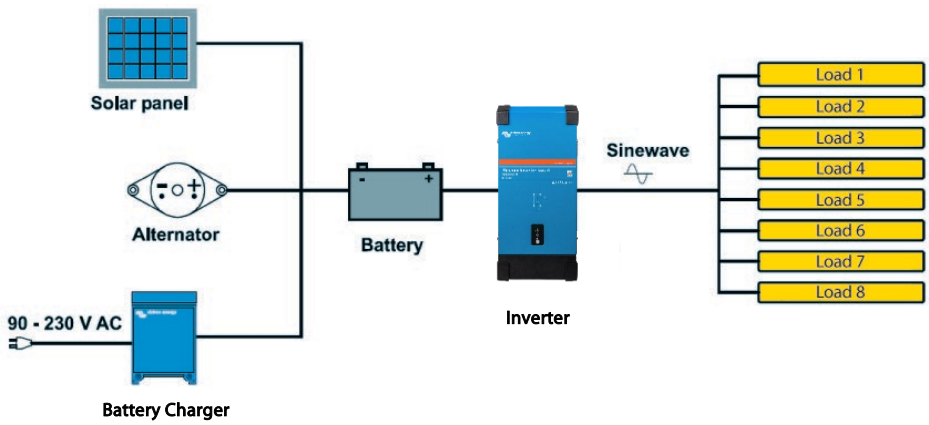
Un comutator la distanță sau un contact al unui releu poate fi conectat la un conector cu doi pini.
Alternativ, terminalul H (stânga) al conectorului cu doi pini poate fi comutat la polul pozitiv al bateriei sau terminalul L (dreapta) al conectorului cu doi pini poate fi comutat la polul negativ al bateriei (sau la șasiul unui vehicul, de exemplu).

Diagnostic LED

Pentru descriere vă rugăm să consultați manualul.

Pentru a transfera sarcina la o altă sursă de curent alternativ: comutatorul de transfer

Pentru invertoarele noastre cu putere redusă recomandăm folosirea comutatorului de transfer Filax. Filax are un timp de comutare foarte scurt (mai puțin de 20 de milisecunde), astfel încât calculatoarele și celelalte echipamente electronice vor continua să funcționeze fără întrerupere. În mod alternativ, utilizați un dispozitiv MultiPlus cu comutator de transfer încorporat.



Battery Charger

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

Invertor Smart	12/1600 24/1600 48/1600	12/2000 24/2000 48/2000	12/3000 24/3000 48/3000	24/5000 48/5000
Funcționare trifazată și în paralel	Nu			
INVERTOR				
Domeniul tensiunii de intrare	9,3 – 17 V	18,6 – 34 V	37,2 – 68 V	
Ieșire	Tensiune de ieșire: 230 VCA ± 2 % 50 Hz sau 60 Hz ± 0,1 % (1)			
Cont. putere de ieșire la 25 °C (1)	1600 VA	2000 VA	3000 VA	5000 VA
Cont. putere de ieșire la 25 °C	1300 W	1600 W	2400 W	4000 W
Cont. putere de ieșire la 40 °C	1200 W	1450 W	2200 W	3700 W
Cont. putere de ieșire la 65 °C	800 W	1000 W	1700 W	2800 W
Putere de vârf	3000 W	4000 W	6000 W	10000 W
Oprire dinamică CC scăzut (dependentă de sarcină) (complet configurabil)	Decuplare dinamică, consultați https://www.victronenergy.com/live/ve.direct:phoenix-inverters-dynamic-cutoff			
Eficiență max. 12/ 24 /48V	92 / 94 / 94 %	92 / 94 / 94 %	93 / 94 / 95 %	95 / 96 %
Putere fără sarcină 12 / 24 / 48V	8 / 9 / 11 W	8 / 9 / 11 W	12 / 13 / 15 W	18 / 20 W
Putere fără sarcină în modul 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
GENERAL				
Releu programabil (2)	Da			
Pornire și oprire a alimentării modului ECO	reglabil			
Protecție (3)	a - g			
Comunicare fără fir prin Bluetooth	Pentru monitorizare la distanță și pentru integrare în sistem			
Port de comunicare VE.Direct	Pentru monitorizare la distanță și pentru integrare în sistem			
Pornire/Oprire la distanță	Da			
Caracteristici comune	Domeniul temperaturii de operare: Între -40 și + 50 °C (răcire asistată de ventilator) Umiditate (fără condens): max 95 %			
CARCASĂ				
Caracteristici comune	Material și culoare: oțel (albastru RAL 5012 și negru RAL 9017) Categoria de protecție: IP21			
Conectarea bateriei	Șuruburi M8	Șuruburi M8	12 V/24 V: 2+2 Șuruburi M8 48 V: Șuruburi M8	24 V: 2+2 Șuruburi M8 48 V: Șuruburi M8
Conexiune 230 V CA	Conector terminal cu șurub			
Greutate	12 kg	13 kg	19 kg	29 kg / 28 kg
Dimensiuni (HxBxAd)	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)
STANDARDE				
Siguranță	EN 60335-1			
Imunitate emisie	EN 55014-1 / EN 55014-2/ IEC 61000-6-1 / IEC 61000-6-2 / IEC 61000-6-3			
Directivă pentru automobile	ECE R10-6		N/A	

1) Sarcină nonliniară, factor de vârf 3:1
2) Releu programabil care poate fi setat, printre altele, pentru a declanșa o alarmă generală, o subtensiune de CC sau o funcție de pornire/oprire a unui grup electrogen.
CA nominal: 230 V / 4 A
CC nominal: 4 A până la 35 VCC, 1 A până la 60 VCC

3) Tastă de protecție:
a) ieșire de scurt-circuit
b) suprasarcină
c) tensiunea bateriei este prea mare
d) tensiunea bateriei este prea mică
e) temperatura este prea mare
f) 230 VCA la ieșirea invertorului
g) tensiunea de intrare este prea mare



Inverter Control
Acest panou este destinat pentru controlul la distanță a invertoarelor VE.Direct





Ekrano GX sau Cerbo GX
Oferă un sistem intuitiv de control și monitorizare și permite accesul gratuit la site-ul nostru web de monitorizare de la distanță: Portalul online VRM





Monitor inteligent pentru baterie BMV-712 Smart
Monitorul pentru baterie BMV are un sistem avansat de control cu microprocesor, combinat cu sisteme de măsurare de înaltă rezoluție pentru tensiunea bateriei și a curentului de încărcare/descărcare. În afară de aceasta, software-ul include algoritmi complecși de calcul, cum ar fi ecuația Peukert, pentru a determina exact starea de încărcare a bateriei. BMV indică selectiv, tensiunea bateriei, curentul, Ah consumat sau timpul de funcționare. Monitorul stochează, de asemenea, o serie de date privind performanța și utilizarea bateriei.



Interfață VE.Direct la USB
Se conectează la un port USB.



Comunicare fără fir prin Bluetooth
Se conectează la un smartphone (iOS și Android)

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