

Invertoare Phoenix Smart

www.victronenergy.com



Invertoare Phoenix Smart 12/3000



Tehnologie Bluetooth încorporată: complet configurabil cu tabletă sau smartphone

- Alarmă de tensiune scăzută a bateriei
- Niveluri de deconectare și repornire la tensiune scăzută a bateriei
- Oprire dinamică: nivel de oprire în funcție de sarcină
- Tensiune de ieșire: 210 – 245 V
- Frecvență: 50 Hz sau 60 Hz
- Activare/dezactivare mod ECO și nivel senzor mod ECO
- Relé de alarmă

Monitorizare:

- Tensiune de intrare și de ieșire, sarcină și alarme

Port de comunicare VE.Direct

Portul de comunicație VE.Direct poate fi conectat la un computer (este necesar un cablu de interfață VE.Direct-USB) pentru configurarea și monitorizarea aceluiași parametri.

Fiabilitate dovedită

Topologia cu punte completă plus transformator de curent cu miez toroidal și-a dovedit fiabilitatea de-a lungul anilor.

Invertoare este rezistent la scurtcircuit și protejat împotriva supraîncălzirii, fie din cauza suprasolicitării, fie a temperaturii ambiante ridicate.

Putere de pornire ridicată

Este necesar pentru pornirea convertizoarelor de energie pentru lămpi LED, becuri halogene sau scule electrice.

Modul ECO

În modul ECO, convertorul va trece în modul de așteptare atunci când sarcina scade sub valoarea prestabilită. Odată ce se află în modul de așteptare, convertorul se va porni pentru o perioadă scurtă de timp la fiecare 2,5 secunde (reglabil).

Dacă sarcina depășește nivelul prestabilit, convertorul rămâne pornit.

Pornire/oprire de la distanță

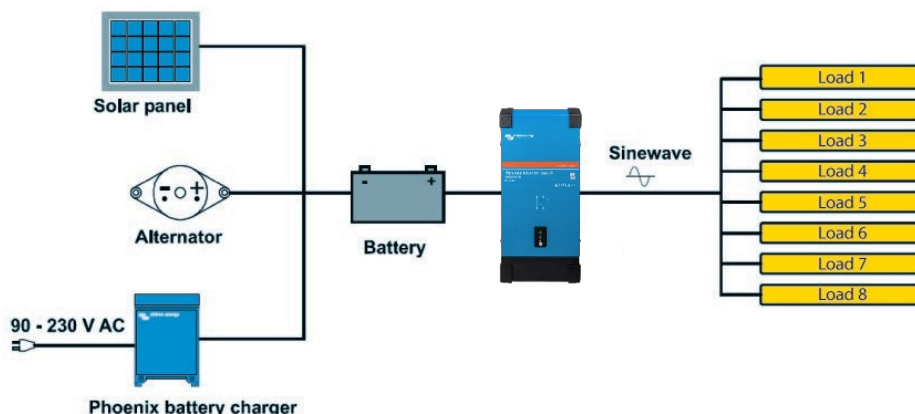
Un comutator de pornire/oprire la distanță sau un contact de releu poate fi conectat la conectorul bipolar. Sau, borna H (stânga) a conectorului bipolar poate fi comutată la polul + al bateriei, iar borna L (dreapta) poate fi comutată la polul - al bateriei (sau, de exemplu, la șasiul vehiculului).

Diagnosticare LED

Pentru descriere, consultați manualul de utilizare

Transferul sarcinii către o altă sursă de curent alternativ

Pentru invertoarele noastre de mică putere, recomandăm comutatorul nostru de transfer automat Filax. Filax are un timp de comutare foarte scurt (mai puțin de 20 de milisecunde), astfel încât computerele și alte dispozitive electronice vor funcționa în continuare fără întrerupere. Sau utilizați MultiPlus cu comutator încorporat.



Invertorul Phoenix Smart	12/1600 24/1600 48/1600	12/2000 24/2000 48/2000	12/3000 24/3000 48/3000	24/5000 48/5000
Funcționare în paralel și trifazică	Nu			
INVERTOR				
Intervalul tensiunii de intrare	9,3 – 17 V 18,6 – 34 V 37,2 – 68 V			
leșire	Tensiune de ieșire: 230 VAC ±2% 50 Hz sau 60 Hz ± 0,1% (1)			
Putere continuă la 25 °C (1)	1600 VA	2000 VA	3000 VA	5000 VA
Putere continuă la 25 °C	1300 W	1600 W	2400 W	4000 W
Putere continuă la 40 °C	1200 W	1450 W	2200 W	3700 W
Putere continuă la 65 °C	800 W	1000 W	1700 W	2800 W
Putere de vârf	3000 W	4000 W	6000 W	10000 W
Dinamic (în funcție de sarcină) lent oprire a curentului alternativ (complet configurabil)	Oprire dinamică, vezi https://www.victronenergy.com/live/ve-direct:phoenix-inverters-dynamic-cut-off			
Eficiență maximă 12 / 24 / 48 V	92 / 94 / 94%	92 / 94 / 94%	93 / 94 / 95%	95 / 96%
Putere la sarcină zero 12 / 24 / 48 V	8 / 9 / 11 W	8 / 9 / 11 W	12 / 13 / 15 W	18 / 20 W
Putere la sarcină zero 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				
Relee programabile (2)	Da			
Oprire și pornire a curentului în modul ECO	reglabil			
Protecție (3)	a – g			
Comunicare wireless Bluetooth	Pentru monitorizare la distanță și integrarea sistemului			
Port de comunicare VE.Direct	Pentru monitorizarea de la distanță și integrarea sistemului			
integrarea sistemului Pornire / oprire de la distanță	Da			
Caracteristici generale	Interval de temperaturi de funcționare: -40 până la +65 °C (răcire asistată de ventilator) Umiditate (fără condens): max. 95%			
CARCASA				
Caracteristici generale	Material și culoare: oțel (albastru RAL 5012; și negru RAL 9017) Clasă 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
Conectarea la 230 V CA	Conectori cu șurub			
Greutate	12 kg	13 kg	19 kg	29 kg / 28 kg
Dimensiuni înălțime x lățime x adâncime	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			
Rezistență la emisii	EN 55014-1 / EN 55014-2/ IEC 61000-6-1 / IEC 61000-6-2 / IEC 61000-6-3			
Directiva privind autovehiculele	ECE R10-5			
1) Sarcină neliniară, coeficient de amplitudine 3:1 2) Relé programabil, care poate fi setat pe alarmă generală, curent continuu sub tensiune sau funcția de pornire/oprire a grupului electrogen diesel Valoare CA: 230 V / 4 A Curent continuu nominal: 4 A până la 35 V CC, 1 A până la 60 V CC	3) Tastă de protecție: a) scurtcircuit la ieșire b) supraincărcare c) tensiunea bateriei este prea mică d) tensiunea bateriei este prea mică e) temperatura este prea ridicată f) 230 V CA la ieșirea invertorului g) ondulația tensiunii de intrare este prea mare			



Controlul invertorului Phoenix

Acest panou este destinat controlului de la distanță al pornirii/oprii tuturor invertorelor VE.Direct Phoenix



Color Control GX

Oferă monitorizare și control local, precum și de la distanță pe [portalul VRM](#)



Monitor inteligent de baterie BMW-712

Monitorul inteligent de baterie BMW dispune de un sistem avansat de control cu microprocesor combinat cu sisteme de măsurare de înaltă rezoluție a tensiunii bateriei și a curentului de încărcare/descărcare. În plus, acest software include algoritmi complexi de calcul, precum formula Peukert, pentru determinarea precisă a stării de încărcare a bateriei. BMW afișează selectiv tensiunea bateriei, curentul bateriei, Ah consumat sau timpul până la descărcare. Monitorul stochează, de asemenea, o cantitate mare de date referitoare la performanța și utilizarea bateriei.

Sunt disponibile mai multe modele (consultați documentația monitorului de baterie).



VE.Direct la interfața USB

Se conectează la portul USB



Comunicare wireless Bluetooth

Se conectează la smartphone (iOS și Android).