

Invertoare Phoenix

250 VA – 1200 VA 230 V și 120 V, 50 Hz sau 60 Hz

www.victronenergy.com



Phoenix 12/375 VE.Direct



Phoenix 12/375 VE.Direct



Port de comunicare VE.Direct

Portul VE.Direct poate fi conectat la:

- Un computer (este necesar un cablu de interfață VE.Direct-USB)
- Smartphone-uri Apple și Android, tablete, MacBook-uri și alte dispozitive (este necesar un dongle VE.Direct Bluetooth Smart)

Complet configurabil:

- Niveluri de declanșare și resetare a alarmei de tensiune scăzută a bateriei
- Niveluri de întrerupere și repornire la tensiune scăzută a bateriei
- Deconectare dinamică: nivel de deconectare dependent de sarcină
- Tensiune de ieșire 210 - 245 V
- Frecvență 50 Hz sau 60 Hz
- Mod ECO activat/dezactivat și nivel de detectare a modului ECO

Monitorizare:

- Tensiune de intrare și ieșire, % sarcină și alarme

Fiabilitate dovedită

Topologia cu punte completă și transformator toroidal și-a dovedit fiabilitatea de-a lungul multor ani. Invertoarele sunt rezistente la scurtcircuit și protejate împotriva supraîncălzirii, fie că aceasta este cauzată de suprasarcină sau de temperatura ambiantă ridicată.

Putere mare la pornire

Necesară pentru pornirea sarcinilor precum convertoarele de putere pentru lămpi LED, lămpi cu halogen sau scule electrice.

Modul ECO

În modul ECO, inverterul va trece în standby atunci când sarcina scade sub o valoare prestabilită (sarcină minimă: 15 W). Odată intrat în standby, inverterul se va porni pentru o perioadă scurtă (reglabilă, implicit: la fiecare 2,5 secunde). Dacă sarcina depășește un nivel prestabilit, inverterul va rămâne pornit.

Pornire/oprire de la distanță

Un comutator de pornire/oprire de la distanță poate fi conectat la un conector cu doi poli sau între polul pozitiv al bateriei și contactul din stânga al conectorului cu doi poli.

Diagnosticare LED

Vă rugăm să consultați manualul pentru o descriere.

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

Pentru invertoarele noastre de putere redusă, recomandăm comutatorul nostru automat de transfer Filax. Filax are un timp de comutare foarte scurt (mai puțin de 20 de milisecunde), astfel încât computerele și alte echipamente electronice să continue să funcționeze fără întreruperi.

Disponibil cu diferite prize de ieșire



Conexiune CC cu borne cu șurub

Nu sunt necesare unelte speciale pentru instalare

Invertor Phoenix	12 volți 24 V 48 V	12/250 24/250 48/250	12/375 24/375 48/375	12/500 24/500 48/500	12/800 24/800 48/800	12/1200 24/1200 48/1200
Putere continuă la 25 °C (1)		250 VA	375 VA	500 VA	800 VA	1200 VA
Putere continuă la 25 °C / 40 °C		200 / 175 W	300 / 260 W	400 / 350 W	650 / 560 W	1000 / 850 W
Putere maximă		400 W	700 W	900 W	1500 W	2200 W
Tensiune de ieșire CA / frecvență (reglabilă)		230 V c.a. sau 120 V c.a. +/- 3% 50 Hz sau 60 Hz +/- 0,1%				
Interval de tensiune de intrare		9,2 - 17 / 18,4 - 34,0 / 36,8 - 62,0 V				
Oprire la tensiune joasă de curent continuu (reglabilă)		9,3 / 18,6 / 37,2 V				
Oprire dinamică la tensiune joasă CC (în funcție de sarcină) (complet configurabilă)		Oprire dinamică, vezi https://www.victronenergy.com/live/ve.direct.phoenix-inverters-dynamic-cutoff			Oprire dinamică, vezi	
Repornire și alarmă la tensiune joasă CC (reglabilă)		10,9 / 21,8 / 43,6 V				
Detectare baterie încărcată (reglabilă)		14,0 / 28,0 / 56,0 V				
Eficiență maximă		87 / 88 / 88%	89 / 89 / 90%	90 / 90 / 91%	90 / 90 / 91%	91 / 91 / 92%
Putere la sarcină zero		4,2 / 5,2 / 7,9 W	5,6 / 6,1 / 8,5 W	6 / 6,5 / 9 W	6,5 / 7 / 9,5 W	7 / 8 / 10 W
Putere implicită fără sarcină în modul ECO (interval de reîncercare implicit: 2,5 s, reglabil)		0,8 / 1,3 / 2,5 W	0,9 / 1,4 / 2,6 W	1 / 1,5 / 3,0	1 / 1,5 / 3,0	1 / 1,5 / 3,0
Setare putere pornire și oprire mod ECO		Reglabil				
Protecție (2)		a - f				
Interval de temperatură de funcționare		-40 până la +65 °C (răcire asistată de ventilator)			Reducere de putere de 1,25% pentru fiecare grad Celsius peste 40°C	
Umiditate (fără condens)		max. 95%				

CARCASĂ

Material și culoare	Șasiu din oțel și capac din plastic (albastru Ral 5012)				
Conectare baterie	Bornă cu șurub				
Secțiunea maximă a cablului	10 mm ² / AWG8	10 mm ² / AWG8	10 mm ² / AWG8	25/10/10 mm ² / AWG 4/8/8	35/25/25 mm ² / AWG 2/4/4
Prize standard de curent alternativ	230 V: Schuko (CEE 7/4), IEC-320 (priză de tip tată inclusă) Marea Britanie (BS 1363), AU/NZ (AS/NZS 3112) 120 V: Nema 5-15R				
Clasă de protecție	IP 21				
Greutate	2,4 kg / 5,3 lbs	3,0 kg / 6,6 lbs	3,9 kg / 8,5 lbs	5,5 kg / 12 lbs	7,4 kg / 16,3 lbs
Dimensiuni (înălțime x lățime x adâncime, mm)	86 x 165 x 260	86 x 165 x 260	86 x 172 x 275	105 x 216 x 305	117 x 232 x 327
(înălțime x lățime x adâncime, inch)	3,4 x 6,5 x 10,2	3,4 x 6,5 x 10,2	3,4 x 6,8 x 10,8	4,1 x 8,5 x 12,1 (model 12 V: 105 x 230 x 325)	4,6 x 9,1 x 12,9 (model 12 V: 117 x 232 x 362)

ACCESORII

Pornire/oprire de la distanță	Da
Comutator automat de transfer	Filax

STANDARDE

Siguranță	EN-IEC 60335-1 / EN-IEC 62109-1
EMC	EN 55014-1 / EN 55014-2 / IEC 61000-6-1 / IEC 61000-6-2 / IEC 61000-6-3
Directiva privind autovehiculele	ECE R10-4

- 1) Sarcină neliniară, factor de creștere 3:1
- 2) Cheie de protecție:
 - a) scurtcircuit la ieșire
 - b) supraîncărcare
 - c) tensiune baterie prea mare
 - d) tensiune baterie prea mică
 - e) temperatură prea ridicată
 - f) Undă de curent continuu prea mare



Alarmă baterie

O tensiune a bateriei excesiv de mare sau de mică este semnalată printr-o alarmă sonoră și vizuală, precum și printr-un releu pentru semnalizare la distanță.



Dongle VE.Direct Bluetooth Smart (trebuie comandat separat)



Monitor de baterie BMV

Monitorul de baterie BMV dispune de un sistem avansat de control cu microprocesor, combinat cu sisteme de măsurare de înaltă rezoluție pentru tensiunea bateriei și curentul de încărcare/descărcare. În plus, software-ul include algoritmi de calcul complexi pentru a determina cu precizie starea de încărcare a bateriei. BMV afișează selectiv tensiunea bateriei, curentul, Ah consumați sau timpul rămas. Monitorul stochează, de asemenea, o serie de date privind performanța și utilizarea bateriei.