Inverters VE.Direct

250VA – 1600VA, 230V and 120V, 50Hz or 60Hz

www.victronenergy.com

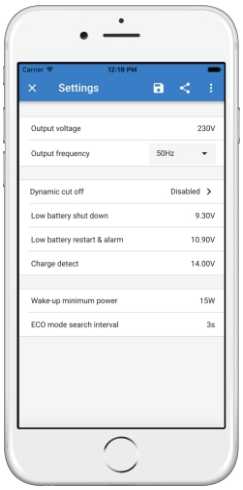


Inverter 12/375 VE.Direct



Inverter 12/375 VE.Direct





VE.Direct communication port

The VE.Direct port can be connected to:

- A computer (VE.Direct to USB interface cable needed)
- Apple and Android smartphones, tablets, MacBook's and other devices (VE.Direct Bluetooth Smart dongle needed)

Fully configurable:

- Low battery voltage alarm trip and reset levels
- Low battery voltage cut-off and restart levels
- Dynamic cut-off: load dependent cut-off level
- Output voltage 210 - 245V
- Frequency 50 Hz or 60 Hz
- ECO mode on/off and ECO mode sense level

Monitoring:

- In- and output voltage, % load and alarms

Proven reliability

The full bridge plus toroidal transformer topology has proven its reliability over many years.
The inverters are short circuit proof and protected against overheating, whether due to overload or high ambient temperature.

High start-up power

Needed to start loads such as power converters for LED lamps, halogen lamps or electric tools.

ECO mode

When in ECO mode, the inverter will switch to standby when the load decreases below a preset value (min load: 15W). Once in standby the inverter will switch on for a short period (adjustable, default: every 2,5 seconds). If the load exceeds a preset level, the inverter will remain on.

Remote on/off

A remote on/off switch can be connected to a two-pole connector, or between battery plus and the left-hand contact of the two-pole connector.

LED diagnosis

Please see manual for a description.

To transfer the load to another AC source: the automatic transfer switch

For our low power inverters, we recommend our Filax Automatic Transfer Switch. The Filax features a very short switchover time (less than 20 milliseconds) so that computers and other electronic equipment will continue to operate without disruption.

DC connection with screw terminals

Nu sunt necesare unelte speciale pentru instalare

Available with different output sockets

Schuko



UK



AU/NZS



IEC-320
(male plug included)



Nema 5-15R



GFCI



Inverter	12 Volt 24 Volt 48 Volt	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	12/1600
Putere continuă la 25 °C (1)		250 VA	37°iVA	SOOVA	800 VA	1200 VA	1600 VA
Putere continuă la 25 °C / 40 °C		200 / 175 W	300 / 260 W	400 / 350 W	650 / 560 W	1000 / 850 W	1450 / 1200 W
Putere de vârf		400 W	700 W	900 W	1SOOW	2200 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%					
Intervalul 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 (în funcție de sarcină) la tensiune continuă scăzută (complet configurabilă)		Oprire dinamică, consultați https://www.victronenergy.com/live/ve.direct:phoenix-inverters-dynamic-cutoff					
Repornire și alarmă la tensiune joasă de curent continuu (reglabilă)		10,9/ 21,8 / 43,6 V					
Detectare încărcare baterie (reglabilă)		14,0/ 28,0 / 56,0 V					
Eficiență maximă		87 / 88 / 88 %	89 / 89 / 90 %	90 / 90 / 91 %	90 / 90 / 91 %	94 / 91 / 92 %	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	40 / 41 / 42 W	12 W
Putere implicită la sarcină zero în modul ECO (interval implicit de reîncercare: 2,5 s, reglabil)		0,8 / 1,3 / 2,5 W	0,9 / 1,4 / 2,6 W	1 / 1,5 / 3,0 W	1 / 1,5 / 3,0 W	1 / 1,5 / 3,0 W	1,8 W
Setare putere la oprire și pornire în modul ECO		Reglabil a - f					
Protecție (2)							
Interval de temperatură de funcționare		-40 până la +65 °C (răcire asistată de ventilator) Reducere a puterii cu 1,25% pentru fiecare °C peste 40°C					
Humidity (non-condensing)		max 95%					
ENCLOSURE							
Material și culoare		Șasiu din oțel și carcasă din plastic (albastru RAL 5012)					
Conexiune baterie		Terminale cu șurub					
Secțiunea maximă a cablului		1 Omm* / AWG8	1 Omm* / AWG8	1 Omm* / AWG8	25/10/10 mm' AWG4 / 8 / 8	35/25/2Smm' AWG2 / 4 / 4	50 mm AWG1
Prize de curent alternativ standard		230 V: Schuko (CEE 7/4), IEC-320 (priză de tip tată inclusă) Marea Britanie (BS 1363), Australia/Noua Zeelandă (AS/NZS 3112)					
Categorie de protecție		120 V: Nema 5-15R, GFCI 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	8,9 kg / 20 lbs
Dimensiuni (înălțime x lățime x adâncime, mm)		86 x 165 x 260 3,4x6,5x10,2	86 x 165 x 260 3,4 x 6,S x 10,2	86 x 172 x 275 3,4 x 6,8 x 10,8	105 x 216 x 305 4,1 x 8,5 x 12,1	117 x 232 x 327 4,6 x 9,1 x 12,9	117 x 232 x 395 4,6 x 9,1 x 12,9
(înălțimelățimelățimeadâncimeinchi)		120 V Nema GFCI 85 x 182 x 255 3,3 x 7,2 x 10,2	120 V Nema GFCI 85 x 182 x 260 3,3 x 7,2 x 10,2	120 V Nema GFCI 85 x 182 x 274 3,3 x 7,2 x 10,8	(modelul de 12 V: 105 x 230 x 325 4,1 x 9 x 12,8)	(modelul de 12 V: 117 x 232 x 362 4,6 x 9,1 x 14,2)	
Pornire/oprire de la distanță		Da					
Comutator automat de transfer		Filax					
STANDARDS							
Siguranță		EN-IEC 60335-1 / EN-IEC 62109-1 / UL 458 (3)					
EMC		EN 55014-1 / EN 55014-2 / IEC 61000-6-1 / IEC 61000-6-2 / IEC 61000-6-3 ECE R10-4					
Directiva privind autovehiculele		3) UL 458 numai pentru invertoare cu priză de ieșire GFCI					

1) Sarcină neliniară, factor de creastă 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 excesiv de mare sau de mică a bateriei este semnalată printr-o alarmă sonoră și vizuală, precum și printr-un releu pentru semnalizare la distanță.



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 exactitate starea de încărcare a bateriei. BMV afișează selectiv tensiunea bateriei, curentul, Ah consumat sau timpul rămas. Monitorul stochează, de asemenea, o mulțime de date privind performanța și utilizarea bateriei.



Dongle VE.Direct Bluetooth Smart (trebuie comandat separat)

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

Manual

Manual de utilizare

Manual

Instrucțiuni

Manual

MultiPlus Compact

12 | 800 | 35-16 230 V
12 | 1200 | 50-16 230 V
12 | 1600 | 70-16 230 V

24 | 800 | 16-16 230 V
24 | 1200 | 25-16 230 V
24 | 1600 | 40-16 230 V