

Meniče Smart

1600 VA — 5000 VA

www.victronenergy.com



Menič Smart
12/3000



Vstavaný modul Bluetooth: plne konfigurovateľný pomocou tabletu alebo smartfónu

- Výstraha pri nízkom napätí batérie
- Hodnoty vypnutia a opätovného spustenia pri nízkom napätí batérie
- Dynamické vypnutie: úroveň vypnutia závislá od zaťaženia
- Výstupné napätie: 210–245 V
- Frekvencia: 50 Hz alebo 60 Hz
- Zapnutie/vypnutie režimu ECO a prahová hodnota detekcie režimu ECO
- Alarmové relé

Monitorovanie:

- Vstupné a výstupné napätie, zaťaženie a alarmy

Komunikačný port VE.Direct

Port VE.Direct je možné pripojiť k počítaču (je potrebný prepojovací kábel VE.Direct na USB) na konfiguráciu a monitorovanie tých istých parametrov.

Overená spoľahlivosť

Topológia s plným mostíkom a toroidným transformátorom preukázala svoju spoľahlivosť už mnoho rokov. Meniče sú odolné voči skratu a chránené pred prehriatím, či už v dôsledku preťaženia alebo vysokej okolitej teploty.

Vysoký štartovací výkon

Potrebný na spustenie zariadení, ako sú napríklad napájacie meniče pre LED svetidlá, halogénové žiarovky alebo elektrické náradie.

Režim ECO

V režime ECO sa menič prepne do pohotovostného režimu, keď zaťaženie klesne pod prednastavenú hodnotu. V pohotovostnom režime sa menič na krátku dobu zapne každých 2,5 sekundy (nastaviteľné).

Ak zaťaženie prekročí prednastavenú úroveň, menič zostane zapnutý.

Diaľkové zapnutie/vypnutie

K dvojpolovému konektoru je možné pripojiť diaľkový vypínač alebo reléový kontakt.

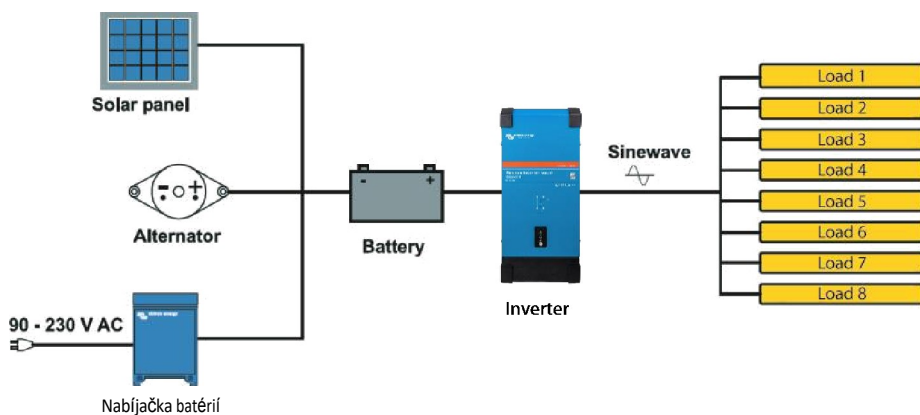
Alternatívne je možné svorku H (vľavo) dvojpolovému konektoru pripojiť na kladný pól batérie alebo svorku L (vpravo) dvojpolovému konektoru pripojiť na záporný pól batérie (alebo napríklad na karosériu vozidla).

Diagnostika pomocou LED

Popis nájdete v príručke.

Pre prepnutie záťaže na iný zdroj striedavého prúdu: automatický prepínač

Pre naše nízko výkonové meniče odporúčame náš automatický prepínač Filax. Filax sa vyznačuje veľmi krátkou dobou prepnutia (menej ako 20 milisekúnd), takže počítače a iné elektronické zariadenia budú pokračovať v prevádzke bez prerušenia. Alternatívne môžete použiť zariadenie MultiPlus s integrovaným prepínačom.



Inverter Smart	12/1600 24/1600 48/1600	12/2000 24/2000 48/2000	12/3000 24/3000 48/3000	24/5000 48/5000
Parallel and 3-phase operation	No			
INVERTER				
Input voltage range	9.3 – 17 V 18.6 – 34 V 37.2 – 68 V			
Output	Output voltage: 230 VAC ± 2 % 50 Hz or 60 Hz ± 0.1 % (1)			
Cont. output power at 25 °C (1)	1600 VA	2000 VA	3000 VA	5000 VA
Cont. output power at 25 °C	1300 W	1600 W	2400 W	4000 W
Cont. output power at 40 °C	1200 W	1450 W	2200 W	3700 W
Cont. output power at 65 °C	800 W	1000 W	1700 W	2800 W
Peak power	3000 W	4000 W	6000 W	10000 W
Dynamic (load dependent) DC low shut down (fully configurable)	Dynamic cut-off, see https://www.victronenergy.com/live/ve.direct:phoenix-inverters-dynamic-cutoff			
Max. efficiency 12/ 24 /48 V	92 / 94 / 94 %	92 / 94 / 94 %	93 / 94 / 95 %	95 / 96 %
Zero load power 12 / 24 / 48 V	8 / 9 / 11 W	8 / 9 / 11 W	12 / 13 / 15 W	18 / 20 W
Zero load power in ECO mode	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				
Programmable relay (2)	Yes			
Stop & start power ECO-mode	adjustable			
Protection (3)	a - g			
Bluetooth wireless communication	For remote monitoring and system integration			
VE.Direct communication port	For remote monitoring and system integration			
Remote on-off	Yes			
Common Characteristics	Operating temperature range: -40 to +65 °C (fan assisted cooling) Humidity (non-condensing): max 95 %			
ENCLOSURE				
Common Characteristics	Material & Colour: steel (blue RAL 5012; and black RAL 9017) Protection category: IP21			
Battery-connection	M8 bolts	M8 bolts	12 V/24 V: 2+2 M8 bolts 48 V: M8 bolts	24 V: 2+2 M8 bolts 48 V: M8 bolts
230 VAC-connection	Screw terminals			
Weight	12 kg	13 kg	19 kg	29 kg / 28 kg
Dimensions (h x w x d)	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)
STANDARDS				
Safety	EN 60335-1			
Emission Immunity	EN 55014-1 / EN 55014-2/ EN-IEC 61000-6-1 / EN-IEC 61000-6-2 / EN-IEC 61000-6-3			
Automotive Directive	ECE R10-5			
1 linear load, crest factor 3:1 2) Programmable relay that can a.o. be set for general alarm, DC under voltage or genset start/stop function. AC rating: 230 V / 4 A DC rating: 4 A / 35 VDC, 1 A / 60 VDC	3) Protection key: a) output short circuit b) overload c) battery voltage too high d) battery voltage too low e) temperature too high f) 230 VAC on inverter output g) input voltage ripple too high			



Inverter Control

This panel is intended for remote on/off control of all Inverters Smart units.



Ekran GX or Cerbo GX

Provides intuitive system control and monitoring and enables access to our free remote monitoring website: the VRM Online Portal.



BMV-712 Smart Battery Monitor

The BMV Battery Monitor features an advanced microprocessor control system combined with high resolution measuring systems for battery voltage and charge/discharge current. Besides this, the software includes complex calculation algorithms, like Peukert's formula, to exactly determine the state of charge of the battery. The BMV selectively displays battery voltage, current, consumed Ah or time to go. The monitor also stores a host of data regarding performance and use of the battery.



VE.Direct to USB interface

Connects to a USB port.



Bluetooth wireless communication

Connects to a smart phone (both iOS and Android).