

Meniče Smart

1600 VA – 5000 VA

Zabudovaný Bluetooth: plne konfigurovateľné pomocou tabletu alebo smartfónu

- Alarm nízkeho napätia batérie
- Úrovně 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 úroveň citlivosti režimu ECO
- Alarmové relé

Monitorovanie:

- Vstupné a výstupné napätie, zaťaženie a alarmy

Komunikačný port VE.Direct

Port VE.Direct možno pripojiť k počítaču (je potrebný rozhranný kábel VE.Direct na USB) na konfiguráciu a monitorovanie rovnakých parametrov.

Overená spoľahlivosť

Topológia s plným mostíkom a toroidným transformátorom preukázala svoju spoľahlivosť počas mnohých rokov.

Meniče sú odolné voči skratu a chránené proti prehriatiu, či už v dôsledku preťaženia alebo vysokej teploty okolia.

Vysoký nábehový výkon

Potrebný na spustenie záťaží, ako sú napájacie meniče pre LED lampy, halogénové lampy alebo elektrické náradie.

Režim ECO

V režime ECO menič prejde do pohotovostného režimu, keď zaťaženie klesne pod prednastavenú hodnotu. V pohotovostnom režime sa menič nakrátko zapne každých 2,5 sekundy (nastaviteľné). Ak zaťaženie prekročí prednastavenú úroveň, menič zostane zapnutý.

Diaľkové zapnutie/vypnutie

K dvojpólovému konektoru možno pripojiť diaľkový spínač zapnutia/vypnutia alebo kontakt relé.

Alternatívne možno svorku H (vľavo) dvojpólového konektora prepnúť na kladný pól batérie, alebo svorku L (vpravo) dvojpólového konektora prepnúť na záporný pól batérie (alebo napr. na karosériu vozidla).

Diagnostika pomocou LED

Popis nájdete v návode na použitie.

Prepnutie záťaže na iný zdroj striedavého prúdu: automatický prepínač zdroja

Pre naše meniče s nižším výkonom odporúčame náš automatický prepínač zdroja Filax. Filax sa vyznačuje veľmi krátkym časom prepnutia (menej ako 20 milisekúnd), takže počítače a ostatné elektronické zariadenia budú pokračovať v prevádzke bez prerušenia. Alternatívne použite MultiPlus so zabudovaným prepínačom zdroja.

Inverter Smart	12/1600 24/1600 48/1600	12/2000 24/2000 48/2000	12/3000 24/3000 48/3000	24/5000 48/5000
Paralelná a trojfázová prevádzka	Nie			
MENIČ				
Rozsah vstupného napätia	9,3 – 17 V	18,6 – 34 V	37,2 – 68 V	37,2 – 68 V
Výstup	Výstupné napätie: 230 VAC ± 2 % 50 Hz alebo 60 Hz ± 0,1 % (1)			
Trvalý výstupný výkon pri 25 °C (1)	1600 VA	2000 VA	3000 VA	5000 VA
Trvalý výstupný výkon pri 25 °C	1300 W	1600 W	2400 W	4000 W
Trvalý výstupný výkon pri 40 °C	1200 W	1450 W	2200 W	3700 W
Trvalý výstupný výkon pri 65 °C	800 W	1000 W	1700 W	2800 W
Špičkový výkon	3000 W	4000 W	6000 W	10000 W
Dynamické vypnutie DC pri nízkom napätí (závislé od zaťaženia, plne konfigurovateľné)	Dynamické vypnutie, pozri https://www.victronenergy.com/live/ve.direct:phoenix-inverters-dynamic-cutoff			
Max. účinnosť 12/24/48 V	92 / 94 / 94 %	92 / 94 / 94 %	93 / 94 / 95 %	95 / 96 %
Výkon pri nulovom zaťažení 12/24/48 V	8 / 9 / 11 W	8 / 9 / 11 W	12 / 13 / 15 W	18 / 20 W
Výkon pri nulovom zaťažení v režime 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
VŠEOBECNÉ				
Programovateľné relé (2)	Áno			
Zastavenie a spustenie výkonu v režime ECO	nastaviteľné			
Ochrana (3)	a – g			
Bezdrôtová komunikácia Bluetooth	Pre diaľkové monitorovanie a integráciu systému			
Komunikačný port VE.Direct	Pre diaľkové monitorovanie a integráciu systému			
Diaľkové zapnutie/vypnutie	Áno			
Spoločné charakteristiky	Rozsah prevádzkovej teploty: -40 až +65 °C (chladenie s podporou ventilátora) Vlhkosť (nekondenzujúca): max. 95 %			
KRYT				
Spoločné charakteristiky	Materiál a farba: oceľ (modrá RAL 5012; čierna RAL 9017) Trieda ochrany: IP21			
Pripojenie batérie	skrutky M8	skrutky M8	12 V/24 V: 2+2 skrutky M8 48 V: skrutky M8	24 V: 2+2 skrutky M8 48 V: skrutky M8
Pripojenie 230 VAC	skrutkové svorky			
Hmotnosť	12 kg	13 kg	19 kg	29 kg / 28 kg
Rozmery (v×š×h)	485 × 219 × 125 mm	485 × 219 × 125 mm	533 × 285 × 150 mm (12 V) 485 × 285 × 150 mm (24 V/48 V)	595 × 295 × 160 mm (24 V) 555 × 295 × 160 mm (48 V)
NORMY				
Bezpečnosť	EN 60335-1			
Odolnosť voči emisiám	EN 55014-1 / EN 55014-2 / EN-IEC 61000-6-1 / EN-IEC 61000-6-2 / EN-IEC 61000-6-3			
Smernica pre automobilový priemysel	ECE R10-5			

1) Nelineárna záťaž, činiteľ špičkovosti 3:1

2) Programovateľné relé, ktoré možno o. i. nastaviť pre všeobecný alarm, podpätie DC alebo funkciu spúšťania/zastavenia generátora. Menovitá hodnota AC: 230 V / 4 A. Menovitá hodnota DC: 4 A / 35 VDC, 1 A / 60 VDC

3) Kľúč ochrany: a) skrat na výstupe b) preťaženie c) príliš vysoké napätie batérie d) príliš nízke napätie batérie e) príliš vysoká teplota f) 230 VAC na výstupe meniča g) príliš vysoké zvlnenie vstupného napätia

Ovládací panel meniča

Tento panel je určený na diaľkové zapínanie/vypínanie všetkých jednotiek Inverters Smart.

Inteligentný monitor batérie BMV-712

Monitor batérie BMV obsahuje pokročilý mikroprocesorový riadiaci systém spolu s vysokorozlišovacími meracími systémami pre napätie a nabíjací/vybíjací prúd batérie. Softvér okrem toho obsahuje komplexné výpočtové algoritmy, ako je Peukertov vzorec, na presné určenie stavu nabitia batérie. BMV selektívne zobrazuje napätie batérie, prúd, spotrebované Ah alebo zostávajúci čas. Monitor tiež uchováva množstvo údajov o výkone a používaní batérie.

Rozhranie VE.Direct na USB

Pripája sa k portu USB.

Bezdrôtová komunikácia Bluetooth

Pripája sa k smartfónu (iOS aj Android).

Ekran GX alebo Cerbo GX

Poskytuje intuitívne ovládanie a monitorovanie systému a umožňuje prístup k nášmu bezplatnému webu na diaľkové monitorovanie: online portálu VRM.