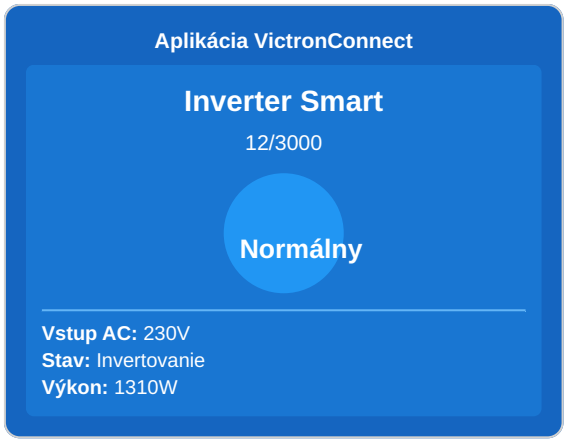
Inverter Smart

1600 VA – 5000 VA

victron energy

BLUE POWER



Zabudované Bluetooth: plne konfigurovateľné pomocou tabletu alebo smartfónu

- Alarm nízkeho napätia batérie
- Úrovne vypnutia a reštartu 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
- Relé alarmu

Monitorovanie:

Vstupné a výstupné napätie, zaťaženie a alarmy

Komunikačný port VE.Direct

Port VE.Direct je možné pripojiť k počítaču (vyžaduje sa prepojovací kábel VE.Direct na USB) na konfiguráciu a monitorovanie rovnakých parametrov.

Overená spoľahlivosť

Topológia s úplným 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 štartovací výkon

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

Režim ECO

V režime ECO sa menič prepne do pohotovostného režimu (standby), keď záťaž klesne pod prednastavenú hodnotu. V pohotovostnom režime sa menič krátkodobo zapne každé 2,5 sekundy (nastaviteľné).

Ak záťaž prekročí prednastavenú úroveň, menič zostane zapnutý.

Diaľkové zapnutie/vypnutie (Remote on/off)

Diaľkový spínač zapnutia/vypnutia alebo reléový kontakt je možné pripojiť k dvojpólovému konektoru. Alternatívne je možné svorku H (ľavá) dvojpólového konektora prepnúť na kladný pól batérie alebo svorku L (pravá) prepnúť na záporný pól batérie (alebo napríklad na kostru vozidla).

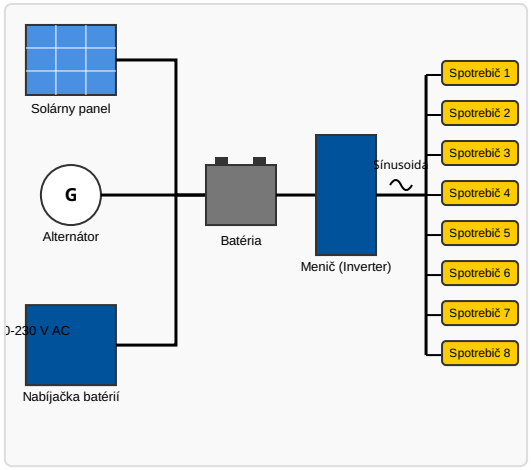
LED diagnostika

Popis nájdete v návode na obsluhu.

Prepnutie záťaže na iný zdroj AC: automatický prepínač sieťového napájania

Pre naše meniče s nižším výkonom odporúčame náš automatický prepínač Filax Automatic Transfer Switch. Prepínač Filax sa vyznačuje veľmi krátkym časom prepnutia (menej ako 20 milisekúnd), takže počítače a iné elektronické zariadenia pokračujú v činnosti bez prerušenia. Alternatívne použite jednotku MultiPlus so zabudovaným prepínačom sieťového napájania.

Schéma zapojenia systému



Inverter Smart

Technické špecifikácie

victron energy

BLUE POWER

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 3-fázová prevádzka	Nie			
MENIČ (INVERTER)				
Rozsah vstupného napätia	9,3 – 17 V | 18,6 – 34 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 pri nízkom napätí DC (plne konfigurovateľné)	Dynamické vypnutie (pozri dokumentáciu Victron Energy)			
Max. účinnosť 12 / 24 / 48 V	92 / 94 / 94 %	92 / 94 / 94 %	93 / 94 / 95 %	95 / 96 %
Spotreba bez záťaže 12 / 24 / 48 V	8 / 9 / 11 W	8 / 9 / 11 W	12 / 13 / 15 W	18 / 20 W
Spotreba bez záťaže 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 / FUNKCIE				
Programovateľné relé (2)	Áno			
Výkon pre zastavenie a štart v režime ECO	Nastaviteľný			
Ochrana (3)	a – g			
Bezdrôtová komunikácia Bluetooth	Pre vzdialené monitorovanie a systémovú integráciu			
Komunikačný port VE.Direct	Pre vzdialené monitorovanie a systémovú integráciu			
Diaľkové zapnutie / vypnutie	Áno			
Všeobecné charakteristiky	Rozsah prevádzkovej teploty: -40 až +65 °C (chladenie podporované ventilátorom) Vlhkosť (nekondenzujúca): max. 95 %			
KRYT / KONŠTRUKCIA				
Materiál a farba / Stupeň krytia	Materiál a farba: oceľ (modrá RAL 5012; a čierna RAL 9017) | Stupeň krytia: IP21			
Pripojenie batérie	Skrutky M8	Skrutky M8	12V/24V: 2+2 skrutky M8 48V: skrutky M8	24V: 2+2 skrutky M8 48V: skrutky M8
Pripojenie 230 VAC	Skrutkové svorky			
Hmotnosť	12 kg	13 kg	19 kg	29 kg / 28 kg
Rozmery (v x š x h)	485 x 219 x 125 mm	485 x 219 x 125 mm	533 x 285 x 150 mm (12V) 485 x 285 x 150 mm (24/48V)	595 x 295 x 160 mm (24V) 555 x 295 x 160 mm (48V)
NORMY				
Bezpečnosť	EN 60335-1			
Emisie / Odolnosť	EN 55014-1 / EN 55014-2 / EN-IEC 61000-6-1 / EN-IEC 61000-6-2 / EN-IEC 61000-6-3			
Automobilová smernica	ECE R10-5			

1) Nelineárna záťaž, činiteľ výkmitu (crest factor) 3:1
2) Programovateľné relé, ktoré je možné nastaviť aj pre všeobecný alarm, podpätie DC alebo funkciu štart/stop generátora.
Zaťaženie AC: 230V / 4A | Zaťaženie DC: 4 A / 35 VDC, 1A / 60VDC

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

Príslušenstvo / Ovládanie

Meničový ovládač (Inverter Control) Tento panel je určený na diaľkové zapínanie/vypínanie všetkých jednotiek Inverter Smart.	**Ekrano GX alebo Cerbo GX** Poskytuje intuitívne ovládanie a monitorovanie systému a umožňuje prístup k nášmu bezplatnému portálu vzdialeného monitorovania: VRM Online Portal.
Prepojovací kábel VE.Direct na USB Pripája sa k portu USB pre počítačové rozhranie.	**Monitor batérie BMV-712 Smart** Monitor batérie BMV disponuje pokročilým mikroprocesorovým riadiacim systémom skombinovaným s vysokorozlišovacími meracími systémami napätia batérie a prúdu nabíjania/vybíjania. Používa Peukertov vzorec na presné určenie stavu nabitia.