

Střídače

s výkonem 1200 VA – 5000 VA

www.victronenergy.com



Inverter 24/5000

SinusMax - špičkové technické řešení

Tato řada měničů je vyvinuta pro profesionální použití a je vhodná pro nejrůznější aplikace. Kritériem návrhu bylo vyrobit měnič se skutečnou sinusovou vlnou a optimalizovanou účinností, ale bez kompromisů ve výkonu. Díky použití hybridní vysokofrekvenční technologie je výsledkem špičkový výrobek s kompaktními rozměry, nízkou hmotností a schopností bezproblémově dodávat energii do jakékoli zátěže..

Extra startovací výkon

Unikátní vlastností při použití tzv. SinusMax technologie je velmi vysoký počáteční záběrový proud. Běžná vysokofrekvenční technologie nenabízí takové extrémní počáteční záběrové přetížení. Střídače, jsou proto vhodné pro napájení obtížných zátěží jako např. kompresorů chladniček a ledniček, kompresorů a ventilátorů klimatizace, střídavých elektromotorů všeho druhu a podobných aplikací.

Virtuálně neomezený zdroj el. energie díky možnosti paralelního a 3 fázového chodu

Pro dosažení vyššího výkonu může paralelně pracovat až 6 měničů. Například šest jednotek 24/5000 poskytne výstupní výkon 24 kW / 30 kVA. Provoz je možný i v třífázové konfiguraci.

Řešení rychlého automatického přepínání zátěže

Pokud je požadované rychlé automatické přepínání zdrojů, doporučujeme použít naši řadu MultiPlus, tj. střídačů s integrovanou nabíječkou a přepínačem napájení. Pokud se nepožaduje nabíjení baterií může být funkce nabíječky vypnuta. Počítače a ostatní elektronické vybavení budou pokračovat v činnosti bez přerušení, neboť přepínače napájení u střídačů MultiPlus mají velmi krátké přepínací časy (> 20 msec.).

Komunikační rozhraní

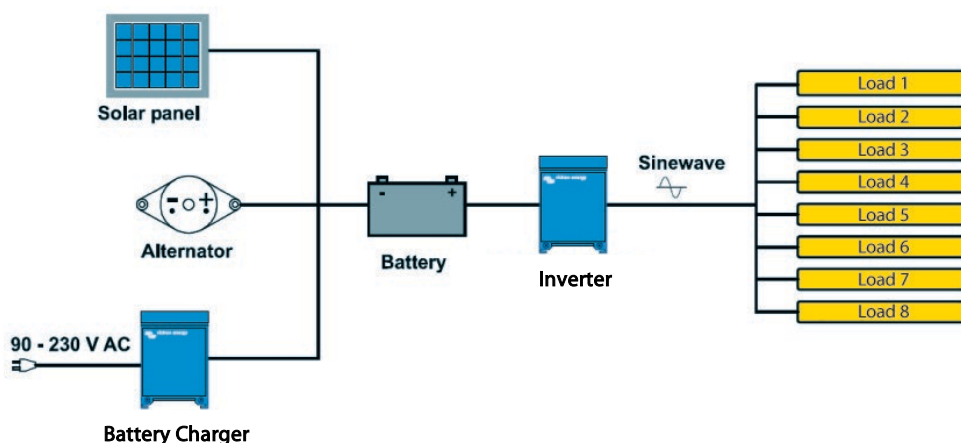
Tyto větší modely měničů řady jsou dodávány s komunikačním portem VE.Bus. Vše, co potřebujete k připojení k počítači, je naše rozhraní MK3-USB VE.Bus na USB (viz příslušenství). Spolu s naším softwarem VictronConnect nebo VEConfigure, který si můžete zdarma stáhnout z našich webových stránek, lze parametry měničů upravit. To zahrnuje výstupní napětí a frekvenci, nastavení přepětí a podpětí a programování relé. Toto relé může být například použito k signalizaci několika alarmových stavů nebo ke spuštění generátoru. Měniče lze také připojit k zařízení GX (např. Cerbo GX) pro monitorování a řízení.

Nové aplikace vysokovýkonných střídačů (invertorů)

Možnosti výkonového spojení střídačů Phoenix Inverter jsou velmi zajímavé. Pro lepší seznámení se s použitím, s příklady z praxe a s propočty kapacit baterií, doporučujeme přečíst si naši publikaci „Energy Unlimited“ (Energie bez hranic) (Je k dispozici zdarma od Victron Energy nebo jí lze stáhnout z www.victronenergy.cz



Inverter Compact 24/1600



Inverter	C12/1200 C24/1200	C12/1600 C24/1600	C12/2000 C24/2000	12/3000 24/3000 48/3000	24/5000 48/5000
Paralelní a 3 fáz. provoz	ano				
INVERTER					
Rozsah vstupního ss. napětí (VDC)	9,5 – 17 V 19 – 33 V 38 – 66 V				
Výstupní napětí	Výstupní napětí : 230 V ± 2 % / 50/60 Hz ± 0,1 % (1)				
Trvalý výst. výkon při 25 °C (VA) (2)	1200	1600	2000	3000	5000
Trvalý výst. výkon při 25 °C (W)	1000	1300	1600	2400	4000
Trvalý výst. výkon při 40 °C (W)	900	1200	1450	2200	3700
Trvalý výst. výkon při 65 °C (W)	600	800	1000	1700	3000
Špičkový činný výkon (W)	2400	3000	4000	6000	10000
Max. Účinnost 12/ 24 /48 V (%)	92 / 94	92 / 94	92 / 92	93 / 94 / 95	94 / 95
Vlastní spotřeba 12 / 24 / 48 V (W)	8 / 10	8 / 10	9 / 11	20 / 20 / 25	30 / 35
Vlastní spotřeba v AES modu (W)	5 / 8	5 / 8	7 / 9	15 / 15 / 20	25 / 30
Vlastní spotřeba v Search modu (W)	2 / 3	2 / 3	3 / 4	8 / 10 / 12	10 / 15
GENERAL					
Programovatelné relé (3)	ano				
Ochrany (4)	a - g				
VE.Bus communication port	For parallel and three phase operation, remote monitoring and system integration				
Vzdálené zapínání/vypínání	ano				
Společné výstupní hodnoty	Rozsah pracovní teploty: -20 do +65 °C (s možností nuceného chlazení ventilátorem) Vlhkost (bez kondenzace par) : max. 95 %				
KONSTRUKCE KRYTŮ					
Společné výstupní hodnoty	Materiál & barva: hliník (modrá RAL 5012) Stupeň krytí : IP21				
Propojení baterie	Kabely k baterii 1,5 m		Svorky M8	Svorky 2+2 M8	
Svorky vstupního napětí 230 VAC	Zástrčka G-T18i		Pružné svorky	Šroubové svorky	
Hmotnost (Kg)	10		12	18	30
Rozměry v x š x h (mm)	375 x 214 x 110		520 x 255 x 125	362 x 258 x 218	444 x 328 x 240
NORMY A STANDARDY					
Bezpečnost	EN 60335-1				
Emise / Imunita	EN 55014-1 / EN 55014-2				
Automobilové směrnice	2004/104/EC	2004/104/EC		2004/104/EC	
1) Může být nastaveno na 60 Hz; a na 240 V 2) Nelineární zátěž, činitel zkreslení 3:1 3) Programovatelné relé, které může být použito pro nastavení všeobecného alarmu, indikaci podpětí DC nebo pro startovací signál rozběhu generátoru (nutný MK2 a VEConfigure software) AC rating: 230 V/4A DC rating: 4a up to 35 VDC, 1A up to 60 VDC 4) Ochrany a) Zkrat na výstupu b) Přetížení c) Napětí baterie příliš vysoké d) Napětí baterie příliš nízké e) Teplota příliš vysoká f) 230 VAC na výstupu střídače g) Zvlnění vstupního napětí příliš vysoké					



Ovládací panel Inverter Control

Nepříměřeně vysoké nebo nízké napětí baterie je indikované audiovizuálním signálem nebo za pomoci relé pro dálkovou signalizaci.

Počítačem řízený provoz a monitoring

Několik rozhraní jsou k dispozici:



Color Control GX

Monitorování a ovládání. Místní a dálkové přes [Portál VRM](#).



MK3-USB Konvertor ze sběrnice VE.Bus do portu USB

Slouží k připojení portu USB (viz dokument [„Návod ke konfiguraci sběrnice VE“](#)).



VE.Bus na rozhraní NMEA 2000

Připojuje zařízení k námořní elektronické síti NMEA 2000. Viz [návod k integraci systému NMEA 2000 & MFD](#)



Sledovač baterie BMW-700

BMV-700 je vybaven pokrokovou mikroprocesorově řízenou elektronikou, která je kombinovaná s měřicím systémem vysokého rozlišení. Řídící systém sleduje napětí a nabíjecí/vybíjecí proudy. Kromě toho software obsahuje kompletní výpočetní algoritmus jako např. Peukertův vzorec, pro přesný výpočet stavu nabití baterie /SOC/. BMV-700 selektivně zobrazuje napětí, proud, spotřebované Ah nebo čas sledování aktuálního vybíjecího proudu. Sledovač stavu také uchovává všechny hodnoty týkající se výkonnosti a využívání baterie.

K dispozici je několik modelů (viz dokumentaci monitoru baterie).