

Střídače Phoenix Inverters

180VA – 1200 VA 230V/50Hz and 110V/60Hz

www.victronenergy.com

Prvotřídní technologie - SinusMax

Střídače malé výkonové řady s čistě sinusovým napětím byly vyvinuté pro profesionální použití a jsou vhodné pro opravdu širokou škálu aplikací. Kritéria zvolená při vývoji těchto střídačů byla: vyvinout střídače s opravdu čistě sinusovým výstupním napětím s optimální účinností, ale bez velkých kompromisů ve výkonnosti. Splnění tohoto předsevzetí umožnilo použití hybridní HF technologie. Výsledkem je vysoká kvalita střídačů v kompaktním provedení, nízká hmotnost a schopnost dodávat potřebný výkon bez problémů jakémukoli druhu zátěže. Malé střídače Phoenix Inverter **nejsou vybavené** na rozdíl od sofistikovanější typové řady střídačů Multi/MultiPlus integrovanou nabíječkou baterií ani rychlým přepínačem napájení /bypass/.

Dodatečný výkon pro rozběh obtížných motorických zátěží

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

Řešení rychlého automatického přepínání zátěže

Pro střídače /invertory/ malé výkonové řady 180-750VA doporučujeme používat náš přepínač zátěže Filax. Přepínače zátěže Filax se vyznačují velmi krátkou dobou přepnutí (> 20 msec.), takže počítače a ostatní elektronické vybavení budou pokračovat v činnosti bez přerušení.

Diagnostika chodu diodami LED

Prosím přečtěte si náš manuál s popisem jednotlivých funkcí.

Dálkově ovládaný spínač zap.- vyp.

Na všech modelech jsou k dispozici konektory pro kabel dálkového ovládání funkce zap.- vyp.

Panel dálkového ovládání malého měniče (jen pro modely 750VA)

Připojuje se ke střídači pomocí RJ12 a UTP komunikačního kabelu (délka 3 m, kabel v dodávce).

Mikrospínač (DIP switch) pro výběr frekvence 50/60Hz (jen pro modely 750VA)

Mikrospínače (DIP switches) pro výběr módu Power Saving (jen pro modely 750VA)

Pokud střídač pracuje v módu Power Saving /úsporný režim/, proud naprázdno je snížen na 1/3 jeho jmen. hodnoty. V tomto případě je střídač vypnutý pokud není odebíraný žádný nebo malý výkon a zapíná krátce každé 2 sec. Pokud výstupní proud přestoupí nastavenou mez, střídač začne normálně pracovat. Pokud proud klesne střídač se opět vypne. Funkce zap.-vyp. lze nastavit mikrospínači v rozmezí 15W - 85W.

Malé sinusové střídače jsou k dispozici s různými výstupními zásuvkami

Prosím prohlédněte si níže uvedené obrázky.



**Phoenix Inverter
12/750**



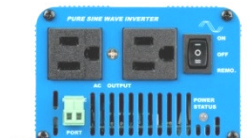
**Phoenix Inverter
12/800 with Schuko socket**



**Phoenix Inverter 12/350
with IEC-320 sockets**



**Phoenix Inverter 12/180
with Schuko socket**



**Phoenix Inverter 12/180
with Nema 5-15R sockets**

| Phoenix Inverter | 12 Volt 24 Volt 48 Volt | 12/180 24/180 | 12/350 24/350 48/350 | 12/750 24/750 48/750 | 12/800 24/800 48/800 | 12/1200 24/1200 48/1200 |
|--|--|------------------|----------------------------|--|----------------------------|-------------------------------|
| Trvalý výst. výkon při 25°C (VA) (3) | | 180 | 350 | 750 | 800 | 1200 |
| Trvalý činný výkon při 25 °C / 40 °C (W) | | 175 / 150 | 300 / 250 | 700 / 650 | 700 / 650 | 1000 / 900 |
| Špičkový činný výkon (W) | | 350 | 700 | 1400 | 1600 | 2400 |
| Výstupní napětí / frekvence (4) | 110VAC nebo 230VAC +/- 3% 50Hz nebo 60Hz +/- 0,1% | | | | | |
| Rozsah vstupního ss. napětí (V DC) | 10,5 - 15,5 / 21,0 - 31,0 / 42,0 - 62,0 | | | 9,2 - 17,3 / 18,4 - 34,0 / 36,8 - 68,0 | | |
| Alarm nízkého napětí baterie (V DC) | 11,0 / 22 / 44 | | | 10,9 / 21,8 / 43,6 | | |
| Odpojení téměř vybité baterie (V DC) | 10,5 / 21 / 42 | | | 9,2 / 18,4 / 36,8 | | |
| Nabíjecí napětí vybité baterie (V DC) | 12,5 / 25 / 50 | | | 12,5 / 25 / 50 | | |
| Max. účinnost 12 / 24 / 48 V (%) | 87 / 88 | 89 / 89 / 90 | 91 / 93 / 94 | 91 / 93 / 94 | 92 / 94 / 94 | |
| Vlastní spotřeba 12 / 24 / 48 V (W) | 2,6 / 3,8 | 3,1 / 5,0 / 6,0 | 14 / 14 / 13 | 6 / 6 / 6 | 8 / 9 / 8 | |
| Vlastní spotřeba v módu Power Saving | - | - | 3 / 4 / 5 | 2 | 2 | |
| Ochrany (2) | a - e | | | | | |
| Rozsah pracovní teploty | -40 to +50°C (s možností nuceného chlazení ventilátorem) | | | | | |
| Vlhkost (bez kondenzace par) | max 95% | | | | | |

KONSTRUKCE KRYTÍ

| | | | | | | |
|-----------------------------------|---|---------------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--|
| Materiál & barva | hliník (modrá RAL 5012) | | | | | |
| Propojení baterie | 1) | 1) | jen šroub. svorky | 1) | 1) | |
| Standardní AC výstupy | 230V: IEC-320 (IEC-320 zásuvka), CEE 7/4 (Schuko) 120V: Nema 5-15R | | | | | |
| Další druhy AC výstupů (na dotaz) | BS 1363 (Spojené království) AN/NZS 3112 (Austrálie/Nová Zéland) | | | | | |
| Stupeň krytí | IP 20 | | | | | |
| Hmotnost (kg) | 2,7 / 5,4 | 3,5 / 7,7 | 2,7 / 5,4 | 6,5 / 14,3 | 8,5 / 18,7 | |
| Rozměry v x š x h (mm) | 72x132x200 2.8x5.2x7.9 | 72x155x237 2.8x6.1x9.3 | 72x180x295 2.8x7.1x11.6 | 108x165x305 4.2x6.4x11.9 | 108x165x305 4.2x6.4x11.9 | |

VYBAVENÍ

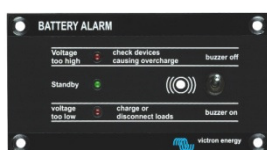
| | | | | | | |
|------------------------------------|---------------------|---|-------------------|---------------------|---|--|
| Panel dálkového ovládání | - | - | lze přio objednat | - | - | |
| Dálkově ovládaný spínač zap.- vyp. | Dvoupólový konektor | | Zástrčka RJ12 | Dvoupólový konektor | | |
| Automatický přepínač napájení | Filax | | | | | |

NORMY A STANDARDY

| | | | | | | |
|-----------------|---|--|--|--|--|--|
| Bezpečnost | EN 60335-1 | | | | | |
| Emise / Imunita | EN55014-1 / EN 55014-2/ EN 61000-6-2 / EN 61000-6-3 | | | | | |

- 1) Kabely k baterii 1,5 m (12/180 s cigaretovou zástrčkou do auta)
- 2) Ochrany
 - a) Zkrat na výstupu
 - b) Přetížení
 - c) Napětí baterie příliš vysoké
 - d) Nelineární zátěž, činitel zkreslení 3:1
 - e) Nastavení frekvence mikrospínačem-DIP switch (pouze modely 750VA)

- d) Napětí baterie příliš nízké
- e) Teplota příliš vysoká



Signalizační panel - Battery Alarm

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

Panel dálkového ovládání

(pouze modely 750VA)
RJ12 UTP komunikační kabel pro připojení střídače na dálkové ovládání je v příslušenství (délka: 3 m).

Sledovač baterie BMV

BMV je vybaven pokrokovou mikroprocesorově řízenou elektronikou, která je kombinovaná s měřicím systémem vysokého rozlišení. Řídicí 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 selektivně zobrazuje napětí, proud, spotřebované Ah nebo čas sledování aktuálního vybíjecího proudu. Sledovač stavu také uchovává všechny hodnoty týkající se výkonnosti a využívání baterie.