

# Střídače Phoenix Inverters

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

[www.victronenergy.com](http://www.victronenergy.com)



**Phoenix Inverter 12/180**

## 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 ovládní funkce zap.- vyp.

## Mikrospínač (DIP switch) pro výběr frekvence 50/60Hz (jen pro modely 48/350)

## Malé sinusové jsou k dispozici s různými výstupními zásuvkami

Prosím prohlédněte si níže uvedené obrázky.



**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 12/800 with IEC-320 socket**



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



**Phoenix Inverter 12/800 with BS 1363 socket**



**Phoenix Inverter 12/800 with AN/NZS 3112 socket**



**Phoenix Inverter 12/800 with Nema 5-15R socket**

Phoenix Inverter	12 Volt 24 Volt 48 Volt	12/180 24/180	12/350 24/350 48/350	12/800 24/800 48/800	12/1200 24/1200 48/1200
Trvalý výst. výkon při 25°C (VA) (3)		180	350	800	1200
Trvalý činný výkon při 25 °C / 40 °C (W)		175 / 150	300 / 250	700 / 650	1000 / 900
Špičkový činný výkon (W)		350	700	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	92 / 94 / 94
Vlastní spotřeba 12 / 24 / 48 V (W)		2,6 / 3,8	3,1 / 5,0 / 6,0	6 / 6 / 6	8 / 9 / 8
Vlastní spotřeba v módu Power Saving		-	-	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 KRYTU

Materiál & barva	hliník (modrá RAL 5012)			
Propojení baterie	1)	1)	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	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	104 x 194 x 305 4.1 x 7.6 x 12.0	104 x 194 x 305 4.1 x 7.6 x 12.0

#### VYBAVENÍ

Dálkově ovládaný spínač zap.- vyp.	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
  - 3) Nelineární zátěž, činitel zkreslení 3:1
  - 4) Nastavení frekvence mikrospínačem-DIP switch (pouze modely 750VA)

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



#### Signalizační panel -Battery Alarm

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



#### Sledovač baterie BMV-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.