

# Střídače Phoenix Inverter 3kVA

(120V/60Hz)

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



**Phoenix Inverter  
24/3000**

## Phoenix Inverter jsou sinusové střídače s prvotřídním technickým provedením

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. 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.

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

Např. 6 jednotek Phoenix Inverter 24/3000, může dodávat výkon až 15 kW / 18kVA. Propojení do 3 fázového spojení tří jednotek je rovněž možné, tak jako u střídačů MultiPlus 3000 (spojení jednotek viz manuál střídačů Phoenix Inverter).

## Řešení rychlého automatického přepínání zátěže

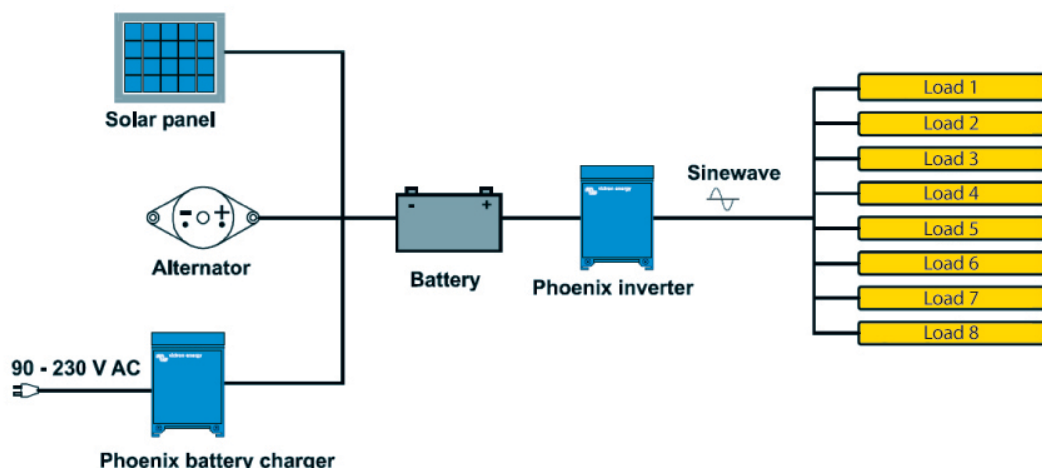
Pokud je požadované rychlé automatické přepínání zdrojů, doporučujeme použít naši řadu MultiPlus, tj. střídačů s integrovanou nabíječkou a přepínačem napájení. Pokud se nepožaduje nabíjení baterií může být funkce nabíječky vypnuta. Počítače a ostatní elektronické vybavení budou pokračovat v činnosti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

## Rozhraní počítače

Všechny modely jsou vybavené portem RS485. Vše co musíte udělat je spojit Váš PC s naším rozhraním MK3-USB Konvertor ze sběrnice VE.Bus do portu USB (viz příslušenství na zadní straně prospektu). S naším softwarem **VEConfigure**, který si můžete stáhnout zdarma z naší WEB stránky [www.victronenergy.cz](http://www.victronenergy.cz), je možné uživatelsky upravit všechny parametry střídačů. Tato úprava zahrnuje výstupní napětí, frekvenci, limitní podpětí a přepětí, nastavení spínacího relé. Relé může být naprogramované pro hlášení několika výstražných signálů nebo pro startování záložního generátoru. Střídače mohou být spojené do komunikační sítě **VENet**, tj. do sítě vyvinuté Victron Energy pro řízení a sledování výkonu vlastních střídačů nebo pro sledování a řízení jiných systémů.

## 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 „**Energie bez hranic**“ (Je k dispozici zdarma od Victron Energy nebo jí lze stáhnout z [www.victronenergy.com](http://www.victronenergy.com)



Phoenix Inverter	12/3000	24/3000
Paralelní a 3 fáz. provoz	ano	
<b>INVERTER</b>		
Rozsah vstupního ss. napětí (V DC)	9,5 – 17V	19 – 33V
Výstupní napětí	Výstupní napětí : 120V ± 2% 60Hz ± 0,1% (1)	
Trvalý výst. výkon při 25°C / 77°F (VA) (2)	3000	3000
Trvalý výst. výkon při 25°C / 77°F (W)	2400	2400
Trvalý výst. výkon při 40°C / 104°F (W)	2200	2200
Trvalý výst. výkon při 65°C / 150°F (W)	1700	1700
Špičkový činný výkon (W)	6000	6000
Max. Účinnost 12 / 24 / 48 V (%)	93	94
Vlastní spotřeba 12 / 24 / 48 V (W)	20	20
Vlastní spotřeba v AES modu (W)	15	15
Vlastní spotřeba v Search modu (W)	8	10
<b>GENERAL</b>		
Programovatelné relé (3)	ano	
Ochrany (4)	a - g	
VE.Bus komunikációs port	Párhuzamos és háromfázisú működéshoz, távfelügyelethez és rendszerintegráláshoz	
Společné výstupní hodnoty	Rozsah pracovní teploty: -40 na +65°C (-40 - 150°F) Ihkost (bez kondenzace par) : max. 95%	
<b>KONSTRUKCE KRYTU</b>		
Společné výstupní hodnoty	Materiál & barva: hliník (modrá RAL 5012) Stupeň krytí : IP 21	
Propojení baterie	Svorky 2+2 M8	
Svorky vstupního napětí 230 VAC	Šroubové svorky	
Hmotnost (Kg)	18 kg 38 lbs	
Rozměry v x š x h (mm)	362x258x218 mm 14.3x10.2x8.6 inch	
<b>NORMY A STANDARDY</b>		
Bezpečnost	EN 60335-1	
Emise / Imunita	EN 55014-1 / EN 55014-2	
1) Může být nastaveno na 60 Hz; a na 240V 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: 230V/4A DC rating: 4a up to 35VDC, 1A up to 60VDC	4) Ochrany a) Zkrat na výstupu b) Přetížení c) Napětí baterie příliš vysoké d) Napětí baterie příliš nízké e) Teplota příliš vysoká f) 230 V AC na výstupu střídače g) Zvlnění vstupního napětí příliš vysoké	



### Ovládací panel Phoenix Inverter Control

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

### Počítačové řízení provozu a monitorování

K dispozici je několik typů rozhraní:



#### 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 NMEA2000. Viz [návod k integraci systému NMEA2000 & MFD](#)



#### Sledovač baterie BMV

BMV 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 selektivně zobrazuje napětí, proud, spotřebované Ah nebo čas sledování aktuálního vybíjecího proudu. Sledovač stavu také uchovává všechny hodnoty týkající se výkonnosti a využívání baterie.

Several models available (see battery monitor documentation).