

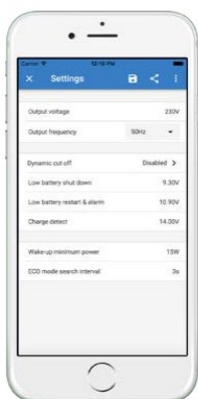
# Střídače Phoenix Smart

1600VA – 5000VA

www.victronenergy.com



**Střídač Phoenix Smart  
12/3000**



## Vestavěná technologie Bluetooth: plně konfigurovatelná s tabletem nebo chytrým telefonem

- Alarm nízkého napětí baterie
- Úroveň odpojení a restartování při nízkém napětí baterie
- Dynamické vypnutí: úroveň vypnutí v závislosti na zatížení
- Výstupní napětí: 210 – 245 V
- Frekvence: 50 Hz nebo 60 Hz
- Zapnutí/vypnutí ECO režimu a úroveň čidla ECO režimu
- Relé alarmu

Sledování:

- Vstupní a výstupní napětí, zatížení a alarmy

## Komunikační port VE.Direct

Komunikační port VE.Direct může být připojen k počítači (je nutný kabel rozhraní VE.Direct k USB) k nakonfigurování a sledování stejných parametrů.

## Prokázaná spolehlivost

Úplný můstek plus topologie proudového transformátoru s toroidním jádrem prokázaly svoji spolehlivost po řadu let.

Střídače jsou odolné proti zkratu a chráněny před přehřátím, ať už kvůli přetížení nebo vysoké okolní teplotě.

## Vysoký spouštěcí výkon

Je potřeba ke spuštění měničů energie pro LED světla, halogenové žárovky nebo elektrické nástroje.

## ECO režim

V ECO režimu se bude měnič přepínat do pohotovostního režimu, když se zatížení sníží pod přednastavenou hodnotu. Jakmile je v pohotovostním režimu, střídač se zapne po krátkou dobu každé 2,5 sekundy (nastavitelné).

Pokud zatížení přesáhne přednastavenou úroveň, měnič zůstane zapnutý.

## Dálkové zapnutí/vypnutí

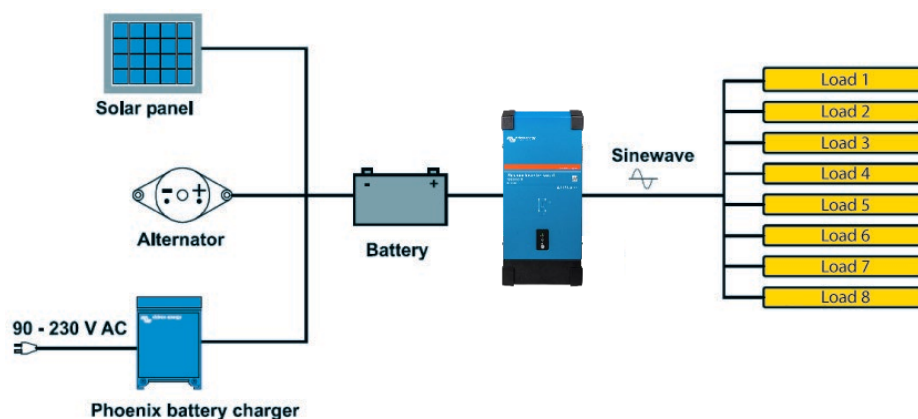
Dálkový spínač zapnutí/vypnutí nebo reléový kontakt může být připojen ke dvoupólovému konektoru. Nebo se H svorka (levá) dvoupólového konektoru může přepnout na + pól baterie nebo L svorka (pravá) se může přepnout na - pól baterie (nebo např. podvozek vozidla).

## LED diagnostika

Popis viz návod k použití

## Přenos zatížení na jiný zdroj střídavého proudu

U našich střídačů s malým výkonem doporučujeme náš spínač automatického přenosu Filax. Filax má velmi krátkou dobu přepnutí (méně než 20 milisekund), takže počítače a další elektronická zařízení budou stále fungovat bez přerušení. Nebo použijte MultiPlus se zabudovaným přepínačem.



Střídač Phoenix Smart	12/1600 24/1600 48/1600	12/2000 24/2000 48/2000	12/3000 24/3000 48/3000	24/5000 48/5000
Paralelní a 3fázový provoz	Ne			
<b>STRÍDAČ</b>				
Rozsah vstupního napětí	9.3 – 17 V 18.6 – 34 V 37.2 – 68 V			
Výstup	Výstupní napětí: 230 VAC ±2% 50 Hz nebo 60 Hz ± 0,1% (1)			
Trvalý výkon při 25°C (1)	1600 VA	2000 VA	3000 VA	5000 VA
Trvalý výkon při 25°C	1300 W	1600 W	2400 W	4000 W
Trvalý výkon při 40°C	1200 W	1450 W	2200 W	3700 W
Trvalý výkon při 65°C	800 W	1000 W	1700 W	2800 W
Špičkový výkon	3000 W	4000 W	6000 W	10000 W
Dynamické (na zatížení závislé) pomalé vypnutí střídavého proudu (plně konfigurovatelné)	Dynamické vypnutí, viz <a href="https://www.victronenergy.com/live/ve-direct:phoenix-inverters-dynamic-cut-off">https://www.victronenergy.com/live/ve-direct:phoenix-inverters-dynamic-cut-off</a>			
Max. účinnost 12 / 24 / 48 V	92 / 94 / 94%	92 / 94 / 94%	93 / 94 / 95%	95 / 96%
Výkon při nulovém zatížení 12 / 24 / 48 V	8 / 9 / 11 W	8 / 9 / 11 W	12 / 13 / 15 W	18 / 20 W
Výkon při nulovém zatížení v režimu 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
<b>VŠEOBECNÉ</b>				
Programovatelné relé (2)	Ano			
Zastavení a spuštění proudu v režimu ECO	nastavitelné			
Ochrana (3)	a – g			
Bezdrátová komunikace Bluetooth	Pro dálkové sledování a integraci systému			
Komunikační port VE.Direct	Pro dálkové sledování a integraci systému			
Vzdálené zapnutí / vypnutí	Ano			
Všeobecné charakteristiky	Rozpětí provozních teplot: -40 až +65°C (ventilátorem podporované chlazení) Vlhkost (nekondenzující): max. 95%			
<b>KRYT</b>				
Všeobecné charakteristiky	Materiál a barva: ocel (modrá RAL 5012; a černá RAL 9017) Ochranná kategorie: IP21			
Připojení baterie	Šrouby M8	Šrouby M8	12 V / 24 V: 2+2 Šrouby M8 48 V: Šrouby M8	24 V: 2+2 Šrouby M8 48 V: Šrouby M8
Připojení 230 V AC	Šroubové spojky			
Hmotnost	12kg	13kg	19kg	29kg / 28kg
Rozměry v x š x h	485 x 219 x 125mm	485 x 219 x 125mm	533 x 285 x 150mm (12 V) 485 x 285 x 150mm (24 V/48 V)	595 x 295 x 160mm (24 V) 555 x 295 x 160mm (48 V)
<b>NORMY</b>				
Bezpečnost	EN 60335-1			
Odolnost proti emisím	EN 55014-1 / EN 55014-2 / IEC 61000-6-1 / IEC 61000-6-2 / IEC 61000-6-3			
Automobilová směrnice	ECE R10-5			
1) Nelineární zatížení, koeficient amplitudy 3:1 2) Programovatelné relé, které může být nastaveno na obecný alarm, stejnosměrný proud pod napětím nebo funkce spuštění / zastavení dieselaagregátu AC hodnota: 230 V / 4 A Jmenovitý stejnosměrný proud: 4 A až 35 V DC, 1 A až 60 V DC	3) Ochranná klávesa: a) zkrat na výstupu b) přetížení c) napětí baterie je příliš vysoké d) napětí baterie je příliš nízké e) teplota je příliš vysoká f) 230 V AC na výstupu střídače g) zvlnění vstupního napětí je příliš vysoké			



### Ovládání střídače Phoenix

Tento panel je zamýšlen k dálkovému řízení zapínání / vypínání všech střídačů VE.Direct Phoenix



### Color Control GX

Poskytuje sledování a řízení Místně a také dálkově na [portálu VRM](http://portal.vrm)



### Chytrý monitor baterie BMW-712

Chytrý monitor baterie BMW disponuje pokročilým kontrolním systémem s mikroprocesorem kombinovaným s měřicími systémy s vysokým rozlišením napětí baterie a nabíjecího / vybíjecího proudu. Kromě toho tento software zahrnuje komplexní algoritmy výpočtu, jako Peukertův vzorec, pro přesné určení stavu nabití baterie. BMW výběrově zobrazuje napětí baterie, proud baterie, spotřebované Ah nebo čas do vybití. Monitor také ukládá velké množství dat týkajících se výkonu a použití baterie.

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



### VE.Direct k rozhraní USB

Připojuje se k USB portu



### Bezdrátová komunikace Bluetooth

Připojuje se k chytrému telefonu (iOS i Android).