

Měniče Phoenix

250VA – 1200VA 230V a 120V, 50Hz nebo 60Hz

www.victronenergy.com



Phoenix 12/375 VE.Direct



Phoenix 12/375 VE.Direct



Komunikační port VE.Direct Port

VE.Direct lze připojit k:

- Počítač (je nutný kabel rozhraní VE.Direct-USB)
- Chytré telefony, tablety, MacBooky a další zařízení Apple a Android (vyžaduje se Bluetooth Smart dongle VE.Direct)

Plně konfigurovatelné:

- Úroveň alarmu nízkého napětí baterie a resetování
- Úroveň pro vypnutí a restartování při nízkém napětí baterie
- Dynamické vypnutí: úroveň vypnutí závislá na zatížení
- Výstupní napětí 210 - 245 V
- Frekvence 50 Hz nebo 60 Hz
- Zapnutí/vypnutí režimu ECO a úroveň citlivosti režimu ECO

Monitorování:

- Vstupní a výstupní napětí, % zatížení a alarmy

Osvědčená spolehlivost

Topologie plného můstku a toroidního transformátoru prokázala svou spolehlivost v průběhu mnoha let. Měniče jsou odolné proti zkratu a přehřátí, ať už v důsledku přetížení nebo vysoké okolní teploty.

Vysoký startovací výkon

Potřebné ke spouštění zátěží, jako jsou měniče výkonu pro LED žárovky, halogenové žárovky nebo elektrické nářadí.

EKO režim

V režimu ECO se měnič přepne do pohotovostního režimu, když zátěž klesne pod přednastavenou hodnotu (min. zátěž: 15 W). Po přepnutí do pohotovostního režimu se měnič na krátkou dobu (nastavitelnou, výchozí: každé 2,5 sekundy) zapne. Pokud zátěž překročí přednastavenou úroveň, měnič zůstane zapnutý.

Dálkové zapnutí/vypnutí

Dálkový vypínač lze připojit k dvoupólovému konektoru nebo mezi kladný pól baterie a levý kontakt dvoupólového konektoru.

Diagnostika LED diod

Popis naleznete v manuálu.

Pro přepnutí zátěže na jiný zdroj střídavého proudu: automatický přepínač

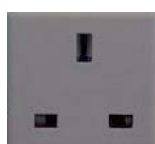
Pro naše nízkopříkonové měniče doporučujeme náš automatický přepínač Filax. Filax se vyznačuje velmi krátkou dobou přepnutí (méně než 20 milisekund), takže počítače a další elektronická zařízení mohou pokračovat v provozu bez přerušení.

K dispozici s různými výstupními zásuvkami

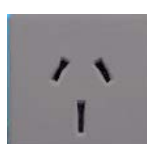
Schuko



Spojené království



Austrálie/Nový Zéland



IEC-320

(samec je součástí balení)



Nema 5-15R



Připojení DC se šroubovacími svorkami K

instalaci není potřeba žádné speciální nářadí

Měníč Phoenix	12 voltů 24 voltů 48 voltů	12/250 24/250 48/250	12/375 24/375 48/375	12/500 24/500 48/500	12/800 24/800 48/800	12/1200 24/1200 48/1200
Trvalý výkon při 25 °C (1)		250VA	375VA	500VA	800VA	1200VA
Trvalý výkon při 25 °C / 40 °C		200 / 175 W	300 / 260 W	400 / 350 W	650 / 560 W	1000 / 850 W
Špičkový výkon		400 W	700 W	900 W	1500 W	2200 W
Výstupní střídavé napětí / frekvence (nastavitelné)		230 V AC nebo 120 V AC +/- 3 % 50 Hz nebo 60 Hz +/- 0,1 %				
Rozsah vstupního napětí		9,2 - 17 / 18,4 - 34,0 / 36,8 - 62,0 V				
Vypnutí při nízkém DC proudu (nastavitelné)		9,3 / 18,6 / 37,2V				
Dynamické (závislé na zátěži) vypnutí při nízkém stejnosměrném proudu (plně konfigurovatelné)		Dynamické vypnutí, viz https://www.victronenergy.com/live/ve.direct:phoenix-inverters-dynamic-cutoff				
Restart a alarm při nízkém DC proudu (nastavitelné)		10,9 / 21,8 / 43,6V				
Detekce nabití baterie (nastavitelná)		14,0 / 28,0 / 56,0 V				
Maximální účinnost		87 / 88 / 88 %	89 / 89 / 90 %	90 / 90 / 91 %	90 / 90 / 91 %	91 / 91 / 92 %
Výkon při nulové zátěži		4,2 / 5,2 / 7,9 W	5,6 / 6,1 / 8,5 W	6 / 6,5 / 9W	6,5 / 7 / 9,5 W	7 / 8 / 10 W
Výchozí výkon při nulovém zatížení v režimu ECO (výchozí interval opakování: 2,5 s, nastavitelný)		0,8 / 1,3 / 2,5 W	0,9 / 1,4 / 2,6 W	1 / 1,5 / 3,0	1 / 1,5 / 3,0	1 / 1,5 / 3,0
Nastavení výkonu v režimu ECO pro zastavení a start		Nastavitelný				
Ochrana (2)		a - f				
Rozsah provozních teplot		- 40 až +65 °C (chlazení pomocí ventilátoru) Snížení výkonu o 1,25 % na °C nad 40 °C				
Vlhkost (bez kondenzace)		max. 95 %				

PŘÍLOHA

Materiál a barva	Ocelové šasi a plastový kryt (modrá RAL 5012)				
Připojení baterie	Šroubové svorky				
Maximální průřez kabelu	10 mm² / AWG8	10 mm² / AWG8	10 mm² / AWG8	25/10/10 mm² / AWG4/8/8	35/25/25 mm² / AWG 2/4/4
Standardní zásuvky střídavého proudu	230 V: Schuko (CEE 7/4), IEC-320 (zástrčka je součástí balení) Spojené království (BS 1363), Austrálie/Nový Zéland (AS/NZS 3112) 120 V: Nema 5-15R				
Kategorie ochrany	IP 21				
Hmotnost	2,4 kg / 5,3 liber	3,0 kg / 6,6 liber	3,9 kg / 8,5 liber	5,5 kg / 12 liber	7,4 kg / 16,3 liber
Rozměry (v x š x h, mm) (v x š x h, palce)	86 × 165 × 260 3,4 × 6,5 × 10,2	86 × 165 × 260 3,4 × 6,5 × 10,2	86 × 172 × 275 3,4 × 6,8 × 10,8	105 × 216 × 305 4,1 × 8,5 × 12,1 (model 12 V: 105 × 230 × 325)	117 × 232 × 327 4,6 × 9,1 × 12,9 (model 12 V: 117 × 232 × 362)

PŘÍSLUŠENSTVÍ

Dálkové zapnutí/vypnutí	Ano
Automatický přepínač	Filax

STANDARDS

Bezpečnost	EN-IEC 60335-1 / EN-IEC 62109-1
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	EN 55014-1 / EN 55014-2 / IEC 61000-6-1 / IEC 61000-6-2 / IEC 61000-6-3
Směrnice pro automobilový průmysl	EHK R10-4

- 1) Nelineární zatížení, žinitel amplitudy 3:1
2) Ochranný klíč:
a) zkrat na výstupu
b) přetížení
c) napětí baterie příliš vysoké
d) napětí baterie je příliš nízké
e) příliš vysoká teplota
f) Příliš vysoké zvláštní stejnosměrného proudu



Alarm baterie

Příliš vysoké nebo nízké napětí baterie je signalizováno zvukovým a vizuálním alarmem a relé pro dálkovou signalizaci.



VE.Direct Bluetooth Smart dongle
(nutno objednat samostatně)



Monitor baterie BMV

Monitor baterií BMV je vybaven pokročilým mikroprocesorovým řídicím systémem v kombinaci s vysoce rozlišovacími měřicími systémy pro napětí baterie a nabíjecí/vybíjecí proud. Kromě toho software obsahuje komplexní výpočetní algoritmy pro přesné určení stavu nabití baterie. BMV selektivně zobrazuje napětí baterie, proud, spotřebovaná Ah nebo zbývající dobu provozu. Monitor také ukládá řadu dat týkajících se výkonu a používání baterie.