

NEOSOLAR

Phoenix měnič uživatelská příručka

12 | 800 12 | 1200

24 | 800 24 | 1200

48 | 800 48 | 1200

Neosolar, spol. s r.o., Váš distributor pro ČR

Autorská práva 2008 Victron Energy B.V.
Všechna práva vyhrazena

Tato publikace ani její části nesmí být nijak kopírovány v žádné podobě, a to pro jakékoli účely.

Pro podmínky užívání tohoto návodu, nebo pro povolení použít tohoto návodu k publikaci v jiném než anglickém jazyce, kontaktujte Victron Energy B.V.

VICTRON ENERGY B.V. NEPOSKYTUJE ANI VÝSLOVNÉ ANI PŘEDPOKLÁDANÉ ZÁRUKY, ZAHRNÚJÍCÍ NEJEN JAKÉKOLIV NEVYSLOVENÉ ZÁRUKY VHODNOSTI PRO URČITÝ ÚČEL, POKUD JDE O PRODUKTY SPOLEČNOSTI VICTORION ENERGY, JSOU K DISPOZICI POUZE NA BÁZI TAK, JAK JSOU.

VICTRON ENERGY B.V. NENÍ V ŽÁDNÉM PŘÍPADĚ ZODPOVĚDNÁ ZA ZVLÁŠTNÍ, NEPŘÍMÉ, VEDLEJŠÍ, NEBO NÁSLEDNÉ ŠKODY SOUVISEJÍCÍ NEBO VYPLÝVAJÍCÍ Z NÁKUPU ČI UŽITÍ TĚCHTO SVÝCH VÝROBKŮ. VÝHRADNÍ ODPOVĚDNOST VICTRON ENERGY B.V., BEZ OHLEDU NA FORMU ČINNOSTI NEPŘEKROČÍ VÝŠI NÁKUPNÍ CENY ZDE POPSANÝCH PRODUKTŮ VICTRON ENERGY.

Victron Energy B.V. si vyhrazuje právo na revizi a vylepšení produktů, jak uzná za vhodné. Tato publikace popisuje stav výrobku v době jeho uvedení na trh a nemusí se vztahovat k výrobku po celé následující období.

1. Instalace

1.1. Obecné pokyny

VAROVÁNÍ: NEBEZPEČÍ ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM

Výrobek se používá ve spojení s trvalým zdrojem energie (baterií). Vstupní a /nebo výstupní svorky mohou být stále pod nebezpečným napětím, i když je zařízení vypnuté. Před prováděním údržby nebo oprav výrobku vždy vypněte napájení střídavým proudem a baterii.

Produkt nemá žádné vnitřní uživatelem opravitelné součásti. Nesnímejte přední kryt a nepoužívejte výrobek, pokud je jakýkoliv kryt odstraněn. Veškeré opravy musí provádět kvalifikovaný personál. Před instalací zařízení si přečtěte pokyny k instalaci v návodu k instalaci.

Jedná se o výrobek I. třídy bezpečnosti (dodává se s ochrannou zemnicí svorkou). Kostra výrobku musí být uzemněna. Zemnicí bod je umístěn vně přístroje. Vždy při podezření, že ochranné uzemnění bylo poškozeno, musí být výrobek vypnut a zajištěn proti neúmyslnému uvedení do provozu. Obratě se, prosím, na kvalifikovaný servis.

Výstup střídavého napětí je izolován od vstupu napětí stejnosměrného a od kostry výrobku. Místní předpisy mohou vyžadovat uzemnění nulového bodu. V takovém případě je nutné připojit jeden z vodičů výstupního střídavého napětí ke kostře výrobku **a kostru připojit ke spolehlivému uzemnění**, viz. Obr. 1. Vezměte, prosím, na vědomí, že uzemnění nulového bodu je nutné k zajištění správného fungování proudového chrániče.

Ujistěte se, že se zařízení používá za správných okolních podmínek. **Nikdy nepoužívejte produkt ve vlhkém a prašném prostředí, nebo v prostředí, kde hrozí nebezpečí výbuchu prachu nebo plynu.**

Zajistěte dostatek volného prostoru pro odvětrávání přístroje (10 cm) a zkontrolujte, zda nejsou blokovány ventilační otvory.

1.2. Připojení baterie

Střídače jsou vybaveny dvěma vodiči stejnosměrného napětí o délce 1,5 m. Pokud potřebujete nevyhnutelně prodloužit tyto kabely, použijte vodiče o průměru alespoň 2x větším, než je průměr kabelů dodávaných se střídačem. Maximální doporučená délka kabelů je 5 metrů.

Střídače mají stejnosměrnou pojistku (viz Technické specifikace). Pokud prodloužíte stejnosměrné kabely na 1,5 m nebo více, je třeba použít další stejnosměrnou pojistku nebo blízko baterie připojit jistič stejnosměrného napětí.

Červený vodič je nutné připojit ke kladné (+) a černý k záporné (-) svorce baterie. Přepólování vodičů baterie spálí její vnitřní pojistku a může vést k poškození střídače.

1.3. Připojení zátěže

Některé typy zátěže, například motory nebo čerpadla, odebírají v okamžiku startu mnoho nárazového proudu. Za těchto podmínek se může stát, že rozběhový proud překročí určenou hranici nadproudu. V tomto případě výstupní napětí rychle klesne, tak, aby byl snížen výstupní proud měniče. Pokud je hranice proudu pro vypnutí měniče nadále překračována, měnič se vypne a restartuje. **Pokud nastane přetížení 3x za 30 sekund, střídač se vypne.** Pro restartování výrobek vypněte, vyčkejte 2 sekundy a střídač zapněte.

Nikdy nepřipojujte výstup střídače k dalšímu zdroji střídavého napětí, například do síťové zásuvky v domácnosti nebo ke generátoru.

1.4. Režim dohledu

Je-li režim dohledu nastaven na "on", spotřeba energie při chodu naprázdno se sníží o cca. 70%. V tomto režimu se střídač vypne, jestliže nedochází k žádnému zatížení nebo je zátěž velmi nízká, a zapíná každé dvě sekundy na krátkou dobu.

Jestliže výstupní proud překročí nastavenou úroveň, střídač bude pokračovat v provozu. Pokud ne, střídač se opět vypne.

Standardní nastavení: Vypnutí: 20 W (lineární zátěž)

Zapnutí: 30 W (lineární zátěž)

2. Řešení problémů

Tabulka zobrazuje sekvence blikání diod

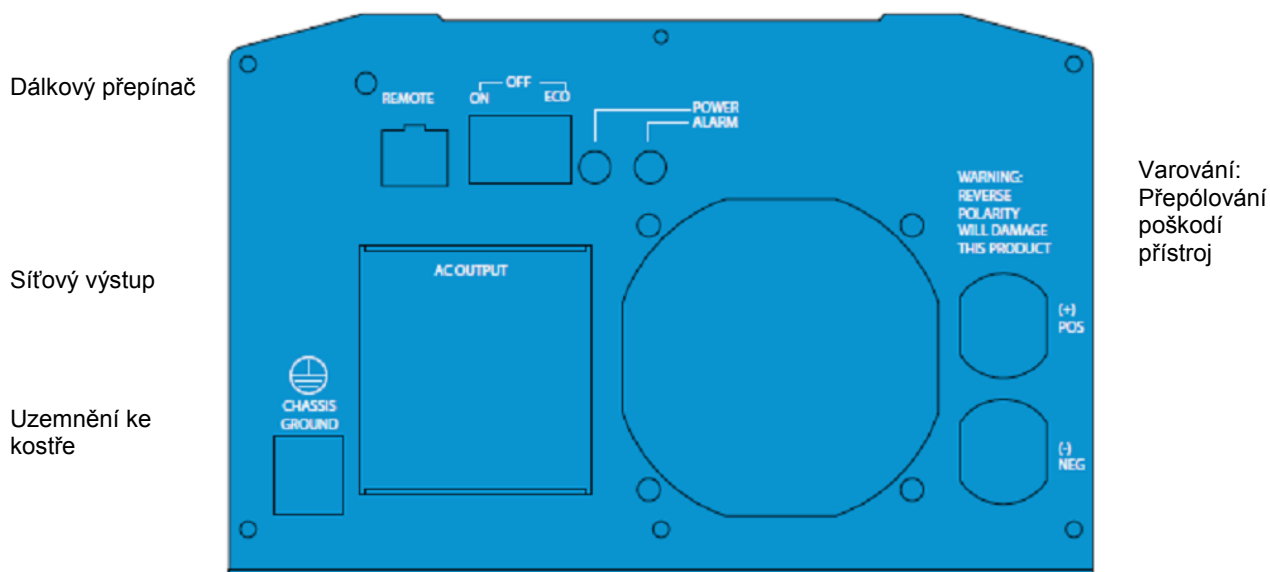
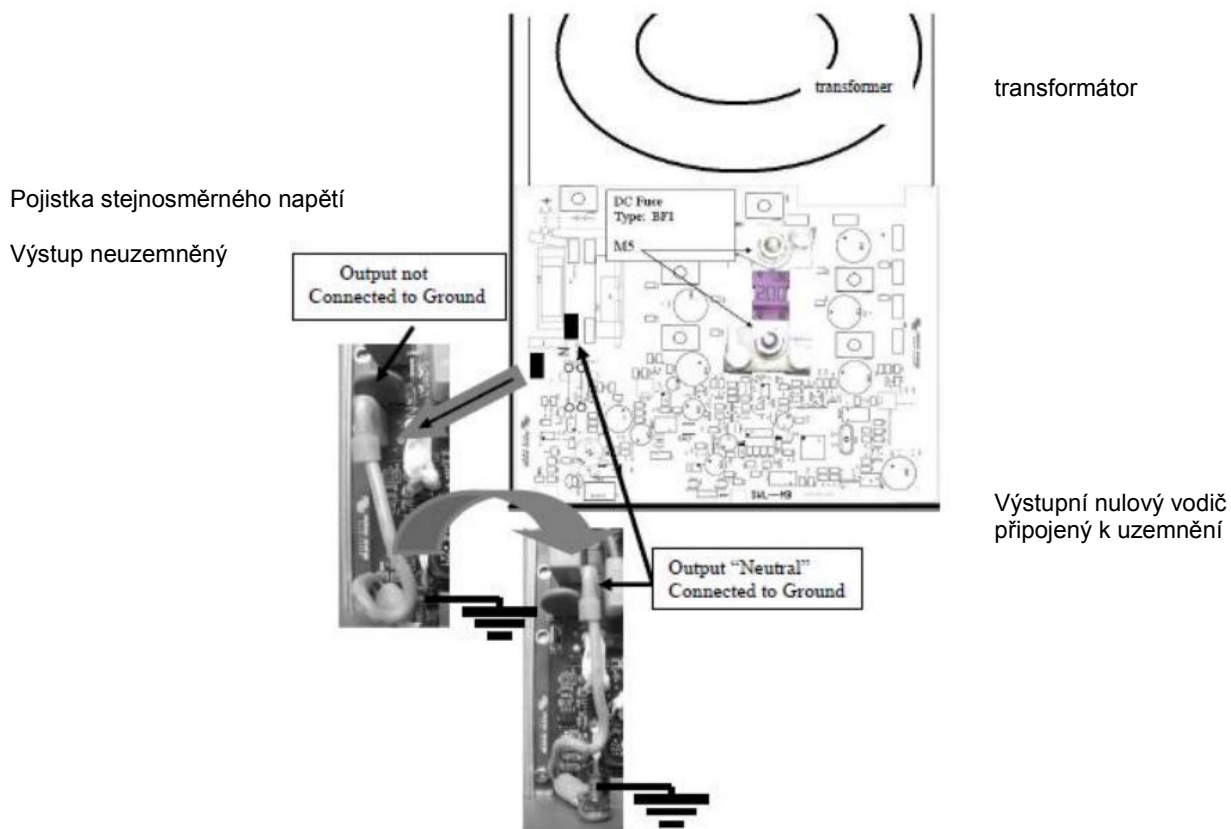
LED světlo		Stav	Řešení
Nepřetržitě zelené Červené vypnuté	_____	Běžný provoz	
Zelené pomalu bliká	— — — —	Režim dohledu je aktivní	Pokud je připojena zátěž a střídač se stále zapíná a vypíná, zátěž je příliš nízká, zvyšte ji.
Zelené vypnuto Červené vypnuto		Střídač je vypnutý	Zkontrolujte vypínač střídače, který má být v pozici „on“ nebo v pozici „Search mode“ (režim dohledu). Zkontrolujte připojení dálkového přepínače. Zkontrolujte připojení stejnosměrného kabelu. Spálená pojistka střídače. Je třeba jej dát opravit.
Zelené vypnuto Červené bliká rychle	- - - - -	Přepětí	Snižte vstupní stejnosměrné napětí
Nepřetržitě zelené Nepřetržitě červené	_____ _____	Blíží se vypnutí přístroje z důvodu přetížení.	Snižte zátěž.
Zelené vypnuto Nepřetržitě červené	_____	Přetížení	Snižte zátěž. Vypněte střídač, vyčkejte 2 sekundy a znovu jej zapněte
Nepřetržitě zelené Červené bliká pomalu	_____ — — — —	Blíží se vypnutí přístroje z důvodu podpětí.	Znovu nabijte nebo vyměňte baterii. Zkontrolujte připojení stejnosm. vodičů. Jsou-li vodiče dlouhé, mohou mít nedostatečný průměr.
Zelené vypnuto Červené bliká pomalu	— — — —	Podpětí	Znovu nabijte nebo vyměňte baterii. Restart napětí viz. Technické specifikace
Nepřetržitě zelené Červené bliká přerušovaně	_____ - - - - -	Blíží se vypnutí přístroje z důvodu přehřátí.	Snižte zátěž
Zelené vypnuto Červené bliká přerušovaně	- - - - -	Přehřátí	Počkejte, než střídač zchladne a snižte zátěž.

3. Technické specifikace

Střídač Phoenix	12 Volt 24 Volt 48 Volt	12/800 24/800 48/800	121200 24/1200 48/1200
STRÍDAČ			
Trvalý. výkon při 25 ° C (VA) (1)		800	1200
Trvalý. výkon při 25 ° C (W)		700/650	1000/900
Špičkový výkon (W)		1600	2400
Vstupní rozsah napětí (V DC)		9,5 –17	19-33
Výstupní střídavé napětí/frekvence		120 VAC ± 5% nebo 230VAC +/-3% ; 50Hz nebo 60 Hz ± 0,1%	
Vstupní rozsah napětí V (DC)		9,2 - 17,3 / 18,4 - 34,0 / 36,8 - 68,0	
Alarm vybité baterie V (DC)		10,9 / 21,8 / 43,6	
Vypnutí při vybité baterii (V DC)		9,2 / 18,4 / 36,8	
Restart při vybité baterii (V DC)		12,5 / 25 / 50	
Maximální účinnost (%)		91 / 93 / 94	92 / 94 / 94
Výkon při nulové zátěži 12/24/48 V (W)		6/6/6	8/9/8
Výkon při nulové zátěži v režimu dohledu (W)		2	2,3
Režim dohledu zapnutí /vypnutí (W)		20/30	20/30
VŠEOBECNÉ			
Ochrana (2)		a-e	
Vzdálené zap/vyp		ano	
Provozní tepl. rozsah:		-40 až +50°C (chlazení ventilátorem)	
Vlhkost (nekondenzující):		max 95%	
Interní stejnosměr pojistka (typ MIDI fuse) (A).		200/100/60	200/150/100
PŘÍLOHA			
Materiál a barva		hliník modrá RAL 5012:	
Kategorie ochrany		IP20	
Připojení baterie		Kabely baterie o délce 1,5 m	
standardní zásuvka střídavého napětí		230V: IEC-320 (IEC-320 včetně zástrčky), CEE 7/4 (Schuko) 120V: Nema 5-15R	
Další zásuvky (na objednávku)		BS 1363 (Spojené království) AN/NZS 3112 (Austrálie, Nový Zéland)	
Hmotnost (kg/libry)		6,5/14,3	8,5 / 18.7
Rozměry (v x š x h v mm) (v x š x h v palcích)		108x165x305 4.2x6.4x11.9	108x165x305 4.2x6.4x11.9
NORMY			
Bezpečnost		EN 60335-1	
Emise/Imunita		EN55014-1 / EN 55014-2 / EN 61000-6-2 / EN 61000-6-3	

- 1) Nelineární zátěž, činitel výkyvu 3:1
- 2) Ochrana
 - a. Zkrat na výstupu
 - b. Přetížení
 - c. Příliš vysoké napětí baterie
 - d. Příliš nízké napětí baterie
 - e. Příliš vysoká teplota

Obrázek 1. Jak připojit výstupní nulový vodič k uzemnění a umístění vstupní stejnosměrné pojistky



Obrázek 2: Pohled zepředu

NEOSOLAR

Distributor:

Sériové číslo:

Neosolar, spol. s r.o.

Stavbařů 41, 58601 Jihlava

IČO: 262 870 30

DIČ: CZ26287030

e-mail: info@neosolar.cz

www.neosolar.cz

Překlad tohoto návodu zajistila společnost Neosolar, spol. s r.o.
Všechna práva vyhrazena. Jakékoliv druhy kopií tohoto návodu,
jako např. fotokopie, jsou předmětem souhlasu společnosti
Neosolar, spol. s r.o. Návod k použití odpovídá technickému stavu
při tisku! Změny vyhrazeny!

© Copyright Neosolar, spol. s r.o..