



CZ NÁVOD K OBSLUZE

Měníč napětí PI 75-12

VOLTcraft.

Obj. č.: 51 23 75



Vážený zákazníku,

děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup měniče napětí PI 75-12.

Tento návod k obsluze je součástí výrobku. Obsahuje důležité pokyny k uvedení výrobku do provozu a k jeho obsluze. Jestliže výrobek předáte jiným osobám, dbejte na to, abyste jim odevzdali i tento návod.

Ponechte si tento návod, abyste si jej mohli znovu kdykoliv přečíst!

Voltcraft® - Tento název představuje nadprůměrně kvalitní výrobky z oblastí síťové techniky (napájecí zdroje), z oblastí měřicí techniky, jakož i z oblastí techniky nabíjení akumulátorů, které se vyznačují neobvyklou výkonností a které jsou stále vylepšovány. Ať již budete pouhými kutily či profesionály, vždy naleznete ve výrobcích firmy „Voltcraft“ optimální řešení.

Přejeme Vám, abyste si v pohodě užili tento náš nový výrobek značky **Voltcraft®**.

Účel použití

Tento střídač (měnič napětí) s trvalým výkonem 75 W (krátkodobě až 100 W), který mění stejnosměrné napětí 12 až 13,8 V (ze zásuvky autozapalovače) na střídavé napětí 230 V AC/50 Hz, Vám umožní na cestách automobilem napájet různé elektrické spotřebiče, které vyžadují ke svému napájení střídavé napětí 230 V (např. přenosné televizní přijímače, svítidla atd., notebooky nebo nabíjet akumulátory mobilních telefonů). Tento přístroj je vybaven ochranou proti přetížení, přehřátí a zkratu. Při nízkém napětí autobaterie odpojí tento měnič napájení k němu do jeho síťové zásuvky připojeného elektrického spotřebiče z důvodů ochrany autobaterie proti jejímu podvybití.

Tento střídač lze používat pouze v suchém prostředí (v automobilech nebo v místnostech). Venkovní používání není dovoleno.



Jiný způsob použití, než bylo uvedeno výše, by mohl vést k poškození nebo ke zničení výrobku.

Význam symbolů



Tento střídač s může během delšího provozu zahřívát. Zajistěte dostatečnou cirkulaci okolního vzduchu a nezakrývejte žádnými předměty větrací otvory střídače.



Pozor nebezpečí úrazu elektrickým proudem. Neotvírejte nikdy pouzdro střídače.



Tento střídač lze používat pouze v suchém prostředí (v automobilech nebo v místnostech). Venkovní používání tohoto střídače není dovoleno.



Nepoužívejte tento střídač v blízkosti hořlavých nebo snadno vznětlivých materiálů.



Nestrkejte do větracích otvorů střídače žádné předměty (šroubováky atd.). Kondenzátory uvnitř střídače mohou zůstat nabity, i když vytáhnete tento měnič ze zásuvky autozapalovače.

Bezpečnostní předpisy



Vzniknou-li škody nedodržáním tohoto návodu k obsluze, zanikne nárok na záruku! Neručíme za následné škody, které by z toho vyplynuly. Neodpovídáme za věcné škody, úrazy osob, které byly způsobeny neodborným zacházením s měničem nebo nedodržováním bezpečnostních předpisů.

- Z bezpečnostních důvodů a z důvodů registrace (CE) není dovoleno provádět vlastní úpravy nebo změny ve vnitřním zapojení měniče!
- Nevystavujte střídač příliš vysokým teplotám (přímému slunečnímu záření), přílišné vlhkosti vzduchu nebo mokru, nárazům a silným vibracím.
- Funkci střídače mohou ovlivnit silná magnetická nebo elektromagnetická pole (např. blízkost reproduktorů nebo elektrických motorů).
- Tento měnič má na svém výstupu střídavé napětí 230 V a nepatří do dětských rukou! Pozor, nebezpečí ohrožení života úrazem elektrickým proudem!!!
- Nepropojte do série nebo paralelně vstup střídavého napětí 230 V (kontakty síťové zásuvky) tohoto střídače s jinými zdroji střídavého napětí 230 V (například paralelně nebo sériově se síťovou zásuvkou veřejné rozvodné sítě).
- Tímto měničem můžete napájet pouze elektrické spotřebiče, které vyžadují ke svému napájení střídavé napětí 230 V / 50 Hz a jejichž příkon nepřekročí dlouhodobě 75 W (maximální krátkodobý špičkový výkon tohoto střídače činí 100 W).

- I po vypnutí měniče, následkem ještě nevybitých kondenzátorů, se může na jeho výstupu krátkodobě objevit střídavé napětí 230 V.
- Elektrické spotřebiče, jejichž síťovou zástrčku budete zapojovat do zásuvky tohoto měniče napětí, musejí být vypnuty. Totéž platí i pro jejich odpojování.
- Nezakrývejte v žádném případě větrací otvory měniče (zajistěte jeho dostatečné chlazení, dostatečnou cirkulaci okolního vzduchu).
- Nezapínejte měnič nikdy okamžitě poté, co jste jej přenesli z chladného prostředí do prostředí teplého. Zkondenzovaná voda, která se přitom objeví, by mohla tento střídač za určitých okolností zničit. Nechte střídač vypnutý tak dlouho, dokud se jeho teplota nevyrovná s teplotou okolí.
- Budete-li používat tento měnič v automobilech, nesmí jeho použití v žádném případě ohrozit bezpečnost vozidla a silničního provozu.
- **Servis a opravy**
Servisní práce a opravy může provádět pouze autorizovaný odborný personál (servis). Při výměně pojistky lze použít pouze pojistky stejné jmenovité hodnoty (viz kapitola **Technické údaje**). Nepřípustné je použití opravovaných pojistek nebo přemostění držáků pojistek drátem.

Uvedení do provozu a použití

1. Zapojte konektor (zástrčku) měniče do zásuvky cigaretového zapalovače (12 V DC). Po provedení tohoto zapojení se na střídači rozsvítí zelená kontrolka (svítivá dioda). Dejte pozor na správnou polaritu kontaktů zásuvky cigaretového zapalovače. Střední kontakt musí být plus (+), boční (vnější) kontakty musejí být minus (-).
2. Zástrčku kabelu elektrického spotřebiče zapojte do síťové zásuvky na přední straně měniče. Příkon tohoto spotřebiče musí být nižší než maximální dovolený výstupní výkon měniče (75 W). Zapněte do měniče zapojený spotřebič.



Tento měnič můžete používat s vypnutým i se zapnutým motorem. Nepouštějte (nestartujte) motor se zapojeným měničem do zásuvky autozapalovače, neboť bývá většinou napájení této zásuvky během startování motoru přerušeno. Budete-li napájet tímto měničem delší dobu spotřebič s vyšším příkonem (s vyšším odběrem proudu), doporučujeme Vám ponechat zapnutý motor svého vozidla, aby nemohlo dojít k podvybití autobaterie a abyste neměli potíže s následným nastartováním motoru.

Poznámky a upozornění k provozu připojených spotřebičů

K tomuto měniči můžete v principu připojit téměř všechny spotřebiče, které potřebují ke svému napájení střídavý proud 230 V a jejichž příkon odpovídá výstupnímu výkonu tohoto střídače. Abyste však odhadli odpovídající rezervy odběru elektrického proudu, je důležité, abyste znali typické vlastnosti různých spotřebičů na střídavý proud. Většina spotřebičů je koncipována na napájení z veřejné sítě. Důležitým bodem je v tomto případě zapínací nebo rozběhový proud, který nebývá uveden na typových štítcích těchto spotřebičů a který u normální sítě nehraje téměř žádnou roli, neboť ve veřejné síti je vždy dostatečná rezerva pro krátkodobé zvýšení příkonu (odběru proudu).

Tento počáteční zapínací nebo rozběhový proud může být až několikanásobně vyšší, než hodnota uvedená na typovém štítku příslušného spotřebiče (například malá chladnička s trvalým příkonem cca 50 W musí být napájena střídačem, který vydrží špičkový výkon 500 W) – viz též následující příklady:

- Obyčejné žárovky: po dobu cca 1 sekundy až 8-násobný odběr proudu.
- Televizory: po dobu cca 1 sekundy až 10-násobně zvýšený odběr proudu.

Pokud bude počáteční příkon ke střídači připojených spotřebičů vyšší než maximální krátkodobý výkon měniče (100 W), nelze takovéto spotřebiče tímto měničem napájet. Protože výstupní napětí tohoto střídače nemá přesný sinusový průběh, může se stát, že se některé spotřebiče zahřejí na vyšší teplotu, než je jejich normální provozní teplota.

Údržba a čištění



Před každou údržbou měniče (např. při výměně pojistky) měnič vypněte, odpojte jej od napájecího zdroje (vytáhněte jeho zástrčku ze zásuvky autozapalovače) a odpojte od něho připojený spotřebič.

Povrch měniče čistěte mírně navlhčeným hadříkem (obyčejnou vodou) bez žmolků a chloupků. K čištění nepoužívejte žádné agresivní čisticí prostředky a žádná chemická rozpouštědla (ředidla barev).

Výměna pojistky

V zástrčce do autozapalovače se nachází pojistka (10 A). Vyšroubujte otáčením doleva přední část této zástrčky se středním kontaktem (kolíkem) a vyndejte ze zástrčky přepálenou pojistku. Vyměňte přepálenou pojistku za pojistku stejné velikosti a se stejnou proudovou hodnotou – viz kapitola **Technické údaje**. V žádném případě nenahrazujte tuto pojistku pojistkou s vyšší proudovou hodnotou.

Poté opět zástrčku sešroubujte.

Případné závady a jejich odstranění

Po zapojení měniče do zásuvky autozapalovače zhasne nebo se na něm nerozsvítí kontrolka (svítivá LED) zelenou barvou:

Příčiny závady: V zásuvce autozapalovače není napětí. U mnoha značek automobilů musí být nejprve zapnuto zapalování, jinak zůstává zásuvka autozapalovače bez napětí.

Kontrola zásuvky autozapalovače: Tato zásuvka může být zašpiněna stálým používáním zbytky spáleného tabáku, což má za následek špatný elektrický kontakt. Pomocí vhodného kartáče (ne kovového!) a vhodným čisticím prostředkem vyčistěte střední kolíček kontaktu.

Pojistka automobilu: Autozapalovači bývá obvykle v automobilu předřazena pojistka 15 A. Zkontrolujte, zda není tato pojistka spálená.

Další možné příčiny závady: Zkrat na vstupu. Přepálená pojistka v zástrčce (v konektoru) do autozapalovače. V tomto případě vypněte spotřebič, odpojte jej od měniče a měnič vytáhněte ze zásuvky autozapalovače. Poté proveďte výměnu pojistky podle kapitoly **Výměna pojistky**.

Trvale svítící kontrolka červenou barvou:

Příčina závady: Vypnutí napájení spotřebiče následkem nízkého napětí na vstupu (= podpětí, vstupní napětí je nižší než 12 V DC, autobaterie je podvybitá).

Odstranění závady: Vypněte spotřebič, odpojte jej od střídače a střídač vytáhněte ze zásuvky cigaretového zapalovače. Poté proveďte nabíjení autobaterie.

Příčina závady: Vypnutí napájení spotřebiče následkem zapnutí ochrany proti přehřátí střídače (příliš vysoká teplota střídače, nedostatečná cirkulace okolního vzduchu) nebo následkem přetížení střídače (příliš vysoký příkon elektrického spotřebiče, zkrat na výstupu).

Odstranění závady: Pokud to bude možné, snižte příkon ke střídači připojeného spotřebiče. Zajistěte dostatečné chlazení střídače (dostatečnou cirkulaci okolního vzduchu). Počkejte, dokud se střídač opět neochladí a dokud se jeho teplota nepříznivě neokolí. Zkontrolujte konektory zástrčky a zásuvky cigaretového zapalovače.

Příčina závady: Vypnutí napájení spotřebiče následkem vysokého napětí na vstupu (= přepětí, vstupní napětí je vyšší než 13,8 V DC, přebíhá autobaterie).

Odstranění závady: Vypněte spotřebič, odpojte jej od střídače a střídač vytáhněte ze zásuvky autozapalovače. Poté zkontrolujte vstupní napětí a v případě potřeby proveďte jeho snížení.

Recyklace



Elektronické a elektrické produkty nesmějí být vhazovány do domovních odpadů. Likviduje odpad na konci doby životnosti výrobku přiměřeně podle platných zákonných ustanovení.

Šetřete životní prostředí! Přispějte k jeho ochraně!

Technické údaje

Jmenovité vstupní napětí:	12 V DC (12 až 13,8 V DC)
Výstupní napětí:	230 V AC / 50 Hz
Trvalý výkon:	75 W (krátkodobě 100 W)
Pojistka:	10 A / 250 V (rychlá)

Záruka

Na měnič napětí PI 75-12 poskytujeme **záruku 24 měsíců**.

Záruka se nevztahuje na škody, které vyplývají z neodborného zacházení, nehody, opotřebení, nedodržení návodu k obsluze nebo změn na výrobku, provedených třetí osobou.



VOLTCRAFT®

Příklad tohoto návodu zajistila společnost Conrad Electronic Česká republika, s. r. o.

Všechna práva vyhrazena. Jakékoliv druhy kopii tohoto návodu, jako např. fotokopie, jsou předmětem souhlasu společnosti Conrad Electronic Česká republika, s. r. o. Návod k použití odpovídá technickému stavu při tisku! **Změny vyhrazeny!**

© Copyright Conrad Electronic Česká republika, s. r. o.

DO/4/2011