

MĚNIČ NAPĚTÍ 150 W

Účel použití

Přístroj je určen k připojení na palubní zásuvku 12 V a k výstupu střídavého napětí 220-240 V pro připojení elektrických spotřebičů o příkonu do 150 W.

Přístroj není určen k používání v podnikatelské sféře nebo v průmyslu.

Na škody, které byly způsobeny nesprávným použitím zařízení, se nevztahuje záruka!

Přístroje doporučené k provozu s měničem napětí*	Přístroje nedoporučené k provozu s měničem napětí*
Notebooky a počítače, rádia, vysílačky, CD/MP3 přehrávače, mobilní telefony	Zesilovače, vrtáčky, kompresory
Přenosné chladič boxy, lampy	Mikrovlnné trouby, kávovary, ruční mixéry, žehličky
Elektrické holicí strojky	Fény na vlasy
Obecně nízkonapěťové přístroje	Obecně motorem poháněné přístroje, topení, elektrické nástroje

* Řiďte se údaji o spotřebě proudu a příkonu na typovém štítku provozovaného přístroje. Před provozem zajistěte, aby maximální příkon nebyl vyšší než 0,65 A a maximální trvalý výkon nepřesáhl 150 W.

Pozor!

Přístroje s citlivou elektronikou by neměly být provozovány s měničem napětí, protože pro tyto přístroje není výstupní napětí dostatečně konstantní.

Bezpečnostní pokyny

- Tento přístroj není určen k tomu, aby jej používaly osoby (včetně dětí), které mají omezené fyzické, senzorické nebo duševní schopnosti či nedostatky zkušeností a/nebo znalostí, ledaže by jej používaly pod bezpečnostním dohledem zodpovědné osoby nebo by od ní obdržely pokyny, jak přístroj používat. Děti by měly být pod dohledem, abyste měli jistotu, že si s přístrojem nehrají.
- Abyste se vyhnuli rizikům, vytáhněte po každém použití a před každým čištěním měnič napětí z 12V síťové zásuvky.
- Zkontrolujte, zda na přístroji a jeho částech nejsou viditelná poškození. Bezpečnostní koncepce může fungovat pouze tehdy, je-li přístroj v bezvadném stavu.
- Měnič napětí musí být vždy snadno přístupný, aby v případě nouze mohl být přístroj rychle odpojen od elektrické sítě.

Nebezpečí úrazu elektrickým proudem!

- Měnič napětí připojujte jen k 12V palubní zásuvce. Při připojení k napětí 24 V se přístroj může poškodit.
- Při připojování měniče napětí dbejte na to, aby polarita autozástrčky souhlasila s polaritou 12V palubní zásuvky. Zásuvka musí být uvnitř napólována kladně, tzn. že plusový pól autobaterie nesmí být připojen k podvozku vozu.
- Je zakázáno otvírat tělo přístroje nebo jej opravovat. V tomto případě není zaručena vaše bezpečnost a záruka zaniká.



Přístroj neponořujte do vody. Pouze jej otřete lehce navlhčeným hadříkem.



Přístroj je vhodný pouze pro použití ve vnitřních prostorech.

Nebezpečí popálení!

- Přístroj nepoužívejte v blízkosti povrchů s vysokou teplotou.
- Přístroj nepokládejte na místa vystavená přímému slunečnímu záření. V opačném případě se přístroj může přehřát a nevratně poškodit. Nepřevozujte přístroj ve voze stojícím na slunci.
- Během provozu nenechávejte přístroj nikdy bez dozoru.
- Nikdy nezakrývejte větrací otvory ventilátoru, pokud je přístroj zapnutý.
- Na zařízení nestavte zdroj otevřeného ohně, jako např. svíčky.
- Kvůli vysokým přechodovým odporům může při použití kabelu s 12V zástrčkou dojít k zahřátí konektoru.

Pokyn k odpojení od napájecí sítě

- Vypínač tohoto přístroje neodpojí přístroj úplně od palubní sítě, resp. autobaterie. Přístroj při připojení autozástrčky spotřebovává proud. Pro úplné odpojení přístroje od palubní sítě se musí 12V autozástrčka vytáhnout z 12V palubní zásuvky.

Nebezpečí poranění!

- Elektrický přívod i přístroj udržujte mimo dosah dětí. Děti často neodhadnou nebezpečí, která elektrická zařízení představují.
- Pokud přístroj spadl nebo je poškozen, nesmí být dále používán. Přístroj nechejte přezkoušet a případně opravit kvalifikovaným odborným personálem.

Technické údaje

DC vstup

Napětí:	12 V=
Maximální napětí:	15,5 V=
Maximální příkon:	20 A
Alarm při nedostatečném zatížení:	při 10,6 ± 0,3 V
Odpojení při nedostatečném zatížení:	při 10 ± 0,3 V
Odpojení při nadměrném zatížení:	při 16 ± 0,5 V

AC výstup

Napětí:	220-240 V ~ 50 Hz
Výstupní proud:	0,65 A
Trvalý výkon:	150 W (> 4 h)/ 170 W (30 min)
Maximální výkon:	300 W (0,1 s)
Účinnost:	ca 85 %
Výstupní vlnový průběh:	modifikovaný sinus
Ochrana proti přetížení:	200 W (+/- 5%)
Teplota odpojení:	65 °C (při 50W +/- 5% zatížení)

Pojistky

Měnič napětí:	plochá autopojistka 20 A
---------------	-----------------------------

Ochranné vypínání při chybném proudu

Vypínání při chybném proudu: >3 mA

Obecná data

Rozměry (bez autozástrčky) (D x Š x V):	185 x 73 x 58 mm
Hmotnost:	cca 470 g
Provozní teplota:	5 °... 40 °C
Provozní vlhkost:	0-80 % (rel. vzdušná vlhkost - bez kondenzace)

Právo na technické změny vyhrazeno.

Ovládací prvky

- ⑧ Ventilátor (na zadní straně)
- ② 12V autozástrčka
- ③ Vypínač
- ④ Zásuvka střídavého napětí
- ⑤ Provozní LED / ukazatel přetížení

Uvedení do provozu

Vybalení

1. Vyjměte přístroj z obalu.
2. Odstraňte všechny fólie.

⚠ Pozor:

Nenechávejte děti, aby si hrály s fóliemi.
Hrozí nebezpečí udušení!

Kontrola rozsahu dodávky

Před spuštěním přístroje zkontrolujte úplnost dodaného zboží a absenci případných poškození.

- Měníč napětí s 12V autozástrčkou
- Tento návod k obsluze

Pokyny k provozu

Pro nepřetržitý provoz přístrojů přes měnič napětí musí být na 12V palubní zásuvce přítomno napětí mezi 11-15,5 V ===.

Zdrojem napětí 12V palubní zásuvky může být například autobaterie nebo regulované napájení stejnosměrným proudem, jako např. akumulátorová stanice.

Před připojením měniče napětí zkontrolujte, zda zdroj napětí dává dostatek proudu k provozu.

Proud potřebný k provozu se dá vypočítat následujícím způsobem:

$$\frac{\left(\frac{\text{Trvalý výkon (W)}}{\text{Účinnost } (\eta)} \right)}{\text{Napětí (V)}} = \text{Příkon (A)}$$

Příklad

$$\frac{\left(\frac{150 \text{ W}}{0,85} \right)}{12 \text{ V}} = 14,7 \text{ A}$$

Zdroj napětí by měl dodávat tedy nejméně 14,7 A.

⚠ Pozor!

Měníč napětí nikdy nepřipojujte k palubní síti 24 V. Jinak se přístroj poškodí. Přístroj lze připojit ke zdroji o jmenovitém napětí 12 V.

Umístění

- Měníč napětí postavte na rovný a plochý podklad. Zajistěte, aby kolem měniče napětí zůstalo volné místo 1 cm na cirkulaci vzduchu.
- Za větracími otvory ventilátoru musí být dodržena vzdálenost 50 cm.

Provoz ve vozidle

Provozujete-li měnič napětí ve vozidle, zajistěte, aby Vám instalace nebránila v ovládání vozidla při jízdě. Proto kabely ved'te tak, aby nemohly přijít do styku s pohyblivými díly uvnitř vozu a nemohly bránit ve výhledu.

① Poznámka:

Měníč napětí lze provozovat i při vypnutém motoru. Dbejte však na to, aby měnič nebyl ve funkci při startování.

Připojení ke zdroji napětí

⚠ Pozor!

Před připojením měniče ke zdroji se ujistěte, že vypínač přístroje je v pozici 0.

- Strčte 12V autozástrčku do autozásuvky 12 V.

⚠ Pozor!

Nepoužívejte měnič napětí ve vozzech, jejichž plusový pól je spojen s karoserií vozu, resp. podvozem.

12V palubní zásuvka musí uvnitř napólována kladně. Nepoužívejte měnič napětí na 12V autozásuvkách, které jsou uzemněny kladně. Jinak se přístroj poškodí.

Připojení a provoz spotřebiče/přístroje

⚠ Pozor!

Před připojením spotřebiče/přístroje k měničů napětí se ujistěte, že vypínač přístroje je v pozici 0.

Ujistěte se, že výkon spotřebiče/přístroje připojovaného k měničů nepřesahuje trvalý výkon uvedený v technických datech měniče napětí.

- Připojte zástrčku spotřebiče/přístroje k zásuvce 220-240 V měniče napětí. Nyní ještě nezapínejte spotřebič/přístroj, který chcete provozovat!
- Zapněte měnič napětí tak, že vypínač nastavíte do polohy I. Provozní LED / indikátor přetížení svítí zeleně, jestliže měnič napětí funguje bezvadně.
- Nyní zapněte spotřebič/přístroj, který chcete provozovat. Při zapínání je slyšet krátký zvukový signál.

① Poznámka:

Zazní-li zvukový signál a provozní LED / indikátor přetížení svítí červeně, je vstupní napětí příliš nízké nebo výkon spotřebiče/přístroje připojeného k měničů napětí příliš vysoký.

⚠ Pozor!

Měníč napětí má k dispozici ochranné vypínání proti chybnému proudu, které při chybném proudu >3 mA na ochranných kontaktech zásuvky 220-240 V měnič napětí vypne. Pokud k tomu dojde, odstraňte ihned přístroj připojený k měničů a v žádném případě jej nepřipojujte k napájení! Přístroj je vadný a před opětovným uvedením do provozu musí být prohlédnut a příp. opraven odborníkem!

Pokyny k provozu přístrojů

Obecné poznámky

Obvykle na typovém štítku přístrojů najdete údaj o spotřebě proudu v ampérech (A) nebo příkonu ve wattech (W).

Před provozem zajistěte, aby maximální příkon nebyl vyšší než 0,65 A a maximální trvalý výkon nepřesáhnul 150 W.

- Zátěže s vysokým vnitřním odporem je možno velice dobře provozovat přes měnič napětí, zátěže s nízkým vnitřním odporem, jako např. topidla a vařiče, mají naproti tomu příliš vysoký příkon ve wattech.

- Indukční zátěže, jako např. televizory nebo stereo zařízení (přístroje s cívkou nebo transformátorem), vyžadují často mnohonásobně vyšší zapínací proud než odporové zátěže se stejným uvedeným příkonem ve watttech. Televizní přístroje vyžadují při zapnutí několikanásobek příkonu uvedeného na typovém štítku. Tak může být zapotřebí měnič napětí několikrát zapnout a vypnout, aby bylo možno televizi zapnout.
- Většina přístrojů generujících teplo, jako např. vysoušeče vlasů, žehličky nebo otopné ventilátory, nemohou být provozovány na měnič napětí, protože příkon těchto spotřebičů je vyšší než výstupní výkon měniče napětí.
- V případě nejasností se spojte laskavě s výrobcem připojeného přístroje.

Signál při nízkém napětí baterie

- Při nízkém napětí baterie (pod 11 V) zazní trvalý zvukový signál indikující, že baterie by se měla nabít. Provozní LED / ukazatel přetížení svítí nadále zeleně.
- Poklesne-li napětí baterie pod 10 V, vypne se měnič napětí a provozní LED / indikátor přetížení svítí červeně.

Řešení obecných závad

Elektrické nástroje

- Pokud se elektrický nástroj nedá zapnout nebo se nástroj spustí jen na krátkou dobu, několikrát zapněte a vypněte měnič napětí při zapnutém elektrickém nástroji.

TV přijímače

- Měnič napětí je stíněný a dává filtrovanou sinusovou vlnu. Při příjmu např. velmi slabých TV vysílačů však může docházet k interferencím, resp. poruchám obrazu.
- Umístěte v tomto případě měnič napětí co nejdál od televizoru, anténního kabelu a antény.
- Změňte vzájemné uspořádání měniče napětí, televizoru, anténního kabelu a antény, dokud se příjem nezlepší.
- Podle možnosti použijte kvalitní, stíněný anténní kabel.

Audio zařízení

- Některá audio/video zařízení vydávají z reproduktorů „brum“, jsou-li provozována přes měnič napětí. To je tím, že tyto přístroje nedokáží filtrovat modifikovanou sinusovou vlnu měniče a není to tedy vada měniče.

Odstranění závad

Nízké výstupní napětí

Možná příčina a odstranění závady:

- Měnič napětí je přetížený. Snižte zátěž, dokud nepřekračuje maximální zatížení uvedené v technických datech.
- Výstupní napětí je pod 11 V. Pro udržení konstantního výstupního napětí udržujte vstupní napětí měniče nad 11 V.

Stále znovu se ozývá signál pro nízké napětí baterie

Možná příčina a odstranění závady:

- Baterie je vadná. Vyměňte baterii.
- Nedostatečné napájení napětím nebo proudem. Zkontrolujte stav 12 V palubní zásuvky a 12 V autozásuvky a případně je vyčistěte.

Není výstupní výkon

Možná příčina a odstranění závady:

- Měnič napětí není úplně zahřátý. Měnič napětí zapněte a zase vypněte, dokud není připojený přístroj napájen proudem. Aby bylo možné přístroj zapnout, postup opakujte.
- Zapalování musí být zapnuté, aby 12V palubní zásuvka byla napájena proudem. Zapalování zapněte, resp. přepněte do polohy I.
- Měnič napětí je přetížený. Snižte zátěž, dokud nepřekračuje maximální zatížení uvedené v technických datech.

- Měnič napětí je přehřátý. Vyčkejte, až se přístroj zchladí. Zajistěte dostatečný prostor pro odvětrávání. Dbejte na to, aby připojená zátěž trvale nepřekračovala maximální zatížení, abyste tak zabránili opětovnému přehřátí.
- Pojistka přístroje je propálená. S opravou přístroje se obraťte na servis. Ujistěte se, že měnič napětí je připojen k napájení se správnou polaritou.

Čištění

⚠ Nebezpečí ohrožení života elektrickým proudem:

- Nikdy nenamácejte díly přístroje do vody ani jiných kapalin!
- Nedopusťte, aby do přístroje vnikly jakékoliv tekutiny.
- Před každým čištěním vytáhněte měnič napětí z 12V palubní zásuvky. Odstraňte přístroj připojený k měnič napětí.

Čištění pouzdra:

Povrch pouzdra čistěte lehce navlhčeným hadříkem. Nikdy nepoužívejte benzin, rozpouštědla nebo čisticí prostředky, které umělou hmotu rozežirají! Pokud se větrací otvory zanesou prachem, vyčistěte je měkkým štětečkem.

Zneškodnění

Likvidace přístroje



Přístroj v žádném případě nevhazujte do běžného domovního odpadu.

Přístroj nechte zlikvidovat firmou s oprávněním k likvidaci materiálů nebo komunálním zařízením na likvidaci odpadů.

Tento výrobek podléhá evropské směrnici 2002/96/EC.

Dodržujte aktuálně platné předpisy. V případě pochyb se poraďte s recyklační firmou.

Likvidace obalu



Veškeré obalové materiály nechte zlikvidovat v souladu s ekologickými předpisy.

Dovozce

KOMPERNASS GMBH
BURGSTRASSE 21
D-44867 BOCHUM

www.kompernass.com

Záruka & servis

Na tento přístroj platí tříletá záruka od data zakoupení. Přístroj byl vyroben s nejvyšší pečlivostí a před odesláním prošel výstupní kontrolou. Ušchovejte si, prosím, pokladní lístek jako doklad o nákupu. V případě uplatňování záruky se prosím telefonicky spojte se servisem. Pouze tak může být zajištěno bezplatné zaslání Vašeho zboží.

Záruční plnění se vztahuje pouze na vady materiálu nebo výrobní závady, nikoliv však na opotřebované díly nebo poškození rozbitých součástí, např. spínačů nebo akumulátorů. Výrobek je určen výhradně pro soukromé použití, nikoliv pro podnikatelské účely. V případě neodborné či nesprávné manipulace, použití násilí nebo neautorizovaných zásahů do přístroje záruka zaniká. Vaše práva vyplývající ze zákona touto zárukou nejsou omezena.

CZ Ing. Martin Šimák, zprostředkovatel
servisu výrobků Kompernass

Malešické nám. 1

108 00 Praha 10

Hotline: 800 400 235

Fax: 271 722 939

e-mail: support.cz@kompernass.com