

Technaxx® * Uživatelská příručka

Měnič napětí do auta se 2 USB porty TE24

Nepoužívejte elektrické spotřebiče, které vyžadují větší konstantní příkon než maximálně 300W !

Toto zařízení je vhodné pouze pro vozidla s 12V elektrickými systémy!

Podrobný manuál najdete na adrese www.technaxx.de/products

Před prvním použitím zařízení si pečlivě přečtěte návod k použití a bezpečnostní informace.

Toto zařízení není určeno pro použití osobami (včetně dětí) se sníženými fyzickými, smyslovými nebo duševními schopnostmi nebo nedostatečnými zkušenostmi a znalostmi, pokud na ně nedohlíží osoba odpovědná za jejich bezpečnost nebo poučeny o používání zařízení. Dohlížejte na děti, aby si s tímto zařízením nehrály.

Tento uživatelský manuál pečlivě uschovejte pro budoucí použití nebo výměnu výrobku. Udělejte totéž s originálním příslušenstvím pro tento výrobek. Pokud je v záruce, kontaktujte prodejce nebo obchod, kde jste tento výrobek zakoupili.

Užijte si svůj výrobek. * Podělte se o své zkušenosti a názor na jednom ze známých internetových portálů.

Specifikace se mohou změnit bez předchozího upozornění - ujistěte se, že používáte nejnovější příručku dostupnou na webových stránkách výrobce.

Podpora

Číslo servisního telefonu technické podpory: **01805 012643*** (14 centů/min z pevné linky v Německu a 42 centů/min z mobilních sítí). E-Mail zdarma: **support@technaxx.de**

*Podpora hotline je k dispozici od pondělí do pátku od 9:00 do 13:00 & od 14:00 do 17:00.

Péče a údržba

Přístroj čistěte pouze suchým nebo nepatrně navlhčeným hadříkem bez žmolků.

K čištění přístroje nepoužívejte pískové čisticí prostředky. Tento přístroj je vysoce přesný optický přístroj a tak abyste předešli poškození, se prosím, vyhýbejte následujícím praktikám:

- Zařízení nepoužívejte při velmi vysoké nebo ve velmi nízké teplotě.
- Ve vlhkém prostředí jej nenechávejte ani nepoužívejte dlouho.
- Nepoužívejte jej v dešti nebo ve vodě.
- Doručení nebo používání v extrémních povětrnostních podmínkách.

Záruka 2 roky

Funkce

- Nabíjí různá elektronická zařízení v automobilu
- 2x USB port, 1 x USB-A, 1 x USB-C (max. 12V, max. 5,4A)
- Schuko Plug s vypínačem
- Převádí 12V DC baterii na standardní 230V AC (domácí) napájení, aby fungovala celá řada elektroniky, např. tablety, smartphony, přenosné počítače, herní systémy, malé televizory, DVD/MP3 přehrávače, příslušenství pro kempy, jednotky GPS a mnoho dalšího
- Výstupní výkon 300W (max. trvalý) a 600W (špičkový)
- Automatické bezpečnostní odpojení kvůli ochrany autobaterie (alarm od ~10.2V)
- Ochrana před vysokým & nízkým napětím
- Ochrana proti přehřátí (vestavěný větrací ventilátor)

Technické údaje

Vstupní napětí (DC)	12V (pevné připojení) (10,2-15,8V)
Výstupní výkon	300W (maximální, konstantní), 600W (špičkový)
Výstupní napětí USB (DC)	5V-12V
Výstupní napětí Schuko (AC) / AC frekvence	230V / 50Hz jmenovité
Výstupní tvar vlny	Modifikovaná sinusoida
Jmenovitá účinnost zatížení	85%
Nízké napětí baterie vypnutí a alarm	při ~10.2V
Výstupní USB porty (DC)	~5,4A (sdílení)
AC výstup	Schuko port
Ochrana obvodu (přetížení DC)	40A vnitřní pojistka do automobilu

Hmotnost/rozměry	0.38kg / (L) 17,0 x (W) 11.0 x (H) 6cm
Obsah balení	Měnič napětí do auta se 2 USB porty TE24, 2x0,9m připojovací kabel, připojovací kabel pro adaptér do auta, uživatelská příručka

Normální použití

Výkonový měnič je určen k převodu stejnosměrného napětí 12V na

- střídavé napětí 230V/50Hz a/nebo
- stejnosměrné napětí 12V/max. 5400mA

→ Výkonový měnič je určen pouze pro trvalou instalaci.

→ Toto zařízení není určeno k použití dětmi nebo osobami s omezenou mentální schopností nebo nedostatkem zkušeností a/nebo chybějícími odbornými znalostmi. Na děti by se mělo dohlížet, aby se zajistilo, že si nebudou hrát s tímto přístrojem. → Zařízení není určeno pro komerční použití.

→ Jakékoli jiné použití nebo modifikace zařízení je považováno za nevhodné a představuje významné riziko. Výrobce nepřebírá žádnou odpovědnost za škody způsobené nesprávným použitím.

Zamýšlené použití

Výkonový měnič je určen pouze pro instalaci do

- automobilů (a nákladních automobilů)
- karavanů
- lodí

s 12V bateriemi.

Neumísťujte výkonový měnič:

- v blízkosti zdrojů tepla (radiátory, přímé sluneční světlo), hořlavých materiálů, prostoru pro baterie nebo startovací baterie,
- vlhká místa nebo místa vystavená kapající nebo stříkající vodě,
- v prostředí s nebezpečím výbuchu

Přehled produktu

1	Bezpečnostní kontaktní zásuvka	6	Indikace LED
2	Dva porty USB	7	Tlačítko napájení
3	Vestavěný ventilátor	8	Zástrčka zapalovače cigaret s 90cm kabelem
4	Kladná vstupní svorka napájení	9	Kabely baterie s 90cm šňůrou
5	Záporná vstupní svorka napájení		

(2) Oba porty USB sdílejí max. 6000 mA

(7) Zapnutí a vypnutí měniče

Určitá kapacita baterie

Typ a velikost baterie silně ovlivňují výkon. Proto musíte určit typ zátěže, kterou bude střídač napájet a kolik budete používat mezi nabitími. Jakmile víte, kolik energie budete používat, můžete určit, jakou kapacitu baterie potřebujete. Technaxx doporučuje, abyste si zakoupili co největší kapacitu baterie.

UPOZORNĚNÍ: Nebezpečí poškození měniče.

- Měnič smí být připojen pouze k baterii, která má jmenovitý výkon 12V.
- **Nepracuje**, pokud je připojen k 6/24V baterii

Instalace měniče napětí

Měnič namontujte pomocí vhodných šroubů (nejsou součástí dodávky) nebo pomocí kabelu adaptéru do auta:

- na robustních a rovnoměrných místech,
- na čisté, suché a nehořlavé povrchy,
- v dobře větraných prostorách.

Ujistěte se, že nezakrýváte větrací otvory.

Připojení měniče

Tato jednotka obsahuje dvojici vstupních svorek stejnosměrného proudu pro připojení 3ft. autoadaptéru. nebo volitelný 3ft. kabel baterie s aligátorovými konektory, který se připojuje přímo ke stejnosměrným svorkám baterie.

Pořadí kroků v následujícím postupu minimalizuje nebezpečí jiskření v blízkosti akumulátoru.

Možnost 1:

- Připravte všechny konce kabelů s prstencovými svorkami na koncích baterie
- Na měniči vyberte polohu VYPNUTO
- Odstraňte červený kladný (+) kryt konektoru
- Nasuňte červený kladný kabel (+) na červený kladný (+) šroubový konektor. Pevně utáhněte šroubový uzávěr
- Odstraňte černý záporný (-) kryt konektoru
- Nasuňte černý záporný kabel (-) na černý záporný (-) šroubový konektor. Pevně utáhněte šroubový uzávěr
- Bezpečně připojte červený kladný kabel (+) ke kladnému (+) pólu baterie nebo zdroje napájení
- Bezpečně připojte černý záporný kabel (-) k zápornému (-) pólu baterie nebo zdroje napájení

Možnost 2

- Zapojte zapalovač cigaret do 12V zdroje

Poznámka: Jiskření je při prvním připojení normální.

Provoz

Před použitím výkonového měniče určete celkový výkon vašeho zařízení!

● Nepřipojujte větší příkon než je výstupní výkon (maximální konstantní výkon) tohoto zařízení (→ viz technické údaje).

● **Určete celkový požadovaný příkon**, příkony jsou obvykle uvedeny v návodech pro vybavení nebo na výrobních štítcích. Je-li výkon Vašeho vybavení uveden v Ampérech, vynásobte toto číslo hodnotou střídavého napětí (AC) pro zjištění jeho příkonu.

(matematický příklad: vrták vyžaduje 1A → $1A \times 230V = 230W$. → Není problém používat vrták.)

● Pamatujte, že baterie vozidla bude vybitá, když vozidlo neběží.

● Chcete-li **zjistit požadované zesilovače stejnosměrné baterie**, vydělte celkový požadovaný příkon (shora) jmenovitým napětím baterie, abyste určili požadované stejnosměrné zesilovače. $345W / 12V = 28.75A$ DC

● Chcete-li **odhadnout požadované ampérové hodiny**, vynásobte požadované stejnosměrné zesilovače (shora) počtem odhadovaných hodin, kdy budete zařízení provozovat výhradně z baterie, než budete muset dobít baterie pomocí střídavého proudu dodávaného z veřejné sítě nebo z generátoru. Kompenzujte neefektivnost vynásobením tohoto čísla 1,2. To vám poskytne hrubý odhad toho, kolik ampérhodin energie baterie (z jedné nebo několika baterií) byste měli připojit k vašemu měniči / nabíječe.

$28.75A \text{ DC} \times 0.5h \text{ doba chodu} \times 1.2 \text{ hodnocení neefektivnosti} = 17.25 \text{ ampérhodin}$

● Chcete-li **odhadnout požadované dobítí baterií** v závislosti na vaší aplikaci, musíte nechat baterie nabíjet dostatečně dlouho, aby nahradily ztrátu ztracenou během provozu střídače, jinak byste baterie nakonec vybili. Chcete-li odhadnout minimální dobu potřebnou k dobítí baterií v dané aplikaci, vydělte požadované ampérhodiny baterie (shora) podle jmenovitých ampérových / nabíjecích ampérů (v závislosti na nastavení ZAP / VYP).

$17,25 \text{ ampérhodin} / 40A \text{ měnič} / \text{nabíječka} = 0,43h \text{ dobítí}$

Provoz

Zapnutí měniče: Stiskněte tlačítko ON/OFF na panelu. Rozsvítí se ZELENÝ LED indikátor, čímž se ověří, že střídač přijímá energii.

Vypnutí měniče: Stiskněte tlačítko ON/OFF na panelu.

Po potvrzení, že je provozovaný spotřebič vypnutý, zapojte kabel spotřebiče do zásuvky 230 V AC na předním panelu měniče.

Poznámka: Pokud hodláte provozovat několik zátěží z měniče, zapněte

je po zapnutí měniče samostatně. Tím se zajistí, že střídač nemusí dodávat spouštěcí proud pro všechna zatížení najednou.

Tepelná ochrana

Střídač je vybaven chladicím ventilátorem.

ODSTRANĚNÍ ZÁVAD

Možná příčina	Náprava
Přetížení/přehřátí	Použijte zařízení napájené střídavým proudem, jehož jmenovitý výkon je nižší než jmenovitý. Nechte měnič vychladnout, nebo
došlo k vypnutí	zkuste snížit okolní teplotu a zkuste to znovu.
	Nezakrývejte větrací otvory měniče.
Vysoký rozběhový ráz způsobil vypnutí kvůli přetížení.	Použijte zařízení napájené střídavým proudem, které má jmenovitý přepětový výkon.
Měnič je vybaven chladicím ventilátorem.	menší než je jmenovitý přepětový výkon měniče.
Spínač zapalování vozidla je otočený	Otočte spínač zapalování vozidla do polohy ON. Poradte se se svým
vypnuta, čímž je vypnuta i zásuvka stejnosměrného příslušenství.	Návod k obsluze vozidla
Špatný kontakt s příslušenstvím DC	Upravte zástrčku stejnosměrného proudu měniče tak, aby těsně přiléhala. V případě potřeby,
Zásuvka	vyčistěte zásuvku stejnosměrného příslušenství
Akumulátor vozidla je vybitý	Dobijte baterii vozidla
Přepálená pojistka vozidla v důsledku velkého zatížení zásuvky příslušenství	Vyměňte přepálenou pojistku. Umístění pojistky, typ pojistky a pokyny naleznete v příručce k vozidlu.
Konektor USB není správně zasunut do portu USB	Zkontrolujte, zda jsou konektory kabelu USB správně zasunuty do portů USB obou zařízení.

Upozornění & varování

● Použití zařízení pro záchranu života, kde lze předpokládat, že porucha zařízení může způsobit poruchu vybavení pro záchranu života nebo významně ovlivnit jeho

bezpečnost nebo účinnost, není doporučeno. ● Nepoužívejte zařízení v přítomnosti hořlavé anestetické směsi se vzduchem, kyslíkem nebo oxidem dusnatým a také v blízkosti hořlavých materiálů, kouře nebo plynů. ● Protože zařízení vyžaduje během provozu dostatečné větrání, neblokujte větráky ani chladicí otvory a nezakrývejte zařízení. Nepracujte v blízkosti větracích otvorů automobilu nebo na přímém slunečním světle. ● Po celou dobu uchovávejte zařízení v suchu, a když se nepoužívá, odpojte ho. ● Vypněte připojené vybavení před (!) spouštěním motoru. NEPŘIPOJUJTE do zařízení ochranu proti nárazu proudu, zařízení na úpravu linky ani zálohovaný zdroj proudu. Pokud připojujete prodlužovací kabely střídavého proudu, použijte nejtěžší praktický měřič. ● Před připojením adaptéru nebo nabíječky baterií zkontrolujte jejich návod kvůli kontrole technických údajů zařízení, že odpovídá doporučením externího adaptéru nebo nabíječky baterií.

Prohlášení o shodě



Prohlášení o shodě EU si můžete vyžádat na adrese www.technaxx.de/ (v dolní liště „Prohlášení o shodě“).

Likvidace



Likvidace balení. Balení zlikvidujte podle jeho druhu.

Karton a lepenku do kontejneru s papírem. Fólii dorecyklovatelných materiálů.



Likvidace starého zařízení (to se týká Evropské unie a dalších evropských zemí s tříděným sběrem (sběrem recyklovatelných materiálů). Staré zařízení nesmíte vyhazovat do domácího odpadu! Každý spotřebitel má ze zákona povinnost vyhazovat staré zařízení, které již nemůže být déle používáno, odděleně od domovního odpadu např. ve sběrně odpadu ve své obci nebo oblasti. Toto zajišťuje řádnou recyklaci starých zařízení a vyhnutí se negativních následků na životní prostředí. Z těchto důvodů jsou elektrická zařízení označena symbolem ukázaným zde.

Vyrobena v Číně

Distributor:

Technaxx Deutschland GmbH & Co. KG
Konrad-Zuse-Ring 16-18,
61137 Schöneck, Německo