

Technaxx® * Návod k obsluze

Měnič napětí do auta se 2 USB porty TE21

Nepoužívejte elektrický náboj, který potřebuje více wattů, než trvale maximálně 200 W!
Toto zařízení je vhodné pouze pro vozidla s 12V elektrickými soustavami!

Prohlášení o shodě pro tento výrobek je k dispozici na: www.technaxx.de/ (v liště "Konformitätserklärung" dole). Před prvním použitím zařízení si pečlivě přečtěte návod k obsluze prosím.

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

Uchovejte tento návod k obsluze pro budoucí použití nebo sdílení produktu opatrně. Udělat to samé s originálními doplňky pro tento produkt. V případě záruky, obraťte se na prodejce nebo obchod, kde jste tento výrobek zakoupili.

Záruka 2 roky

Vlastnosti

- Nabíjí různá elektronická zařízení v automobilu (12V zásuvka na desce)
- 2x USB port USB-A 1x USB-C
- zástrčka Schuko s spínačem napájení
- Mění 12V DC napětí baterie na standardní 230V AC napětí (jako v domácnosti) pro chod celé řady elektronických zařízení, např. tabletů, chytrých telefonů, laptopů, herních systémů, malých televizorů, přehrávačů DVD/MP3, kempingového příslušenství, jednotek GPS a mnohých dalších
- Výstupní výkon 200 W (maximální trvalé zatížení) a 400 W (špičkové zatížení)
- Automatické bezpečnostní odpojení kvůli ochraně autobaterie (alarm při ~10,2 V)
- Ochrana proti přetížení vysokým/nízkým napětím
- Ochrana proti přehřátí (zabudovaný větrák chlazení)

Technické údaje

Vstupní napětí (DC)	12V (adaptér do auta) (10,2-15,8V)
Stálý proud	15 A
Maximální vstupní proud	18 A
Výstupní výkon	200 W (maximální, trvalý), 400 W (špičkové zatížení)
Výstupní napětí USB (DC)	5 V, na USB A a až 12 V na USB C
Výstupní napětí Schuko (AC)/frekvence AC	230 V/50 Hz jmenovité
Výstupní tvar vlny	MSW ➤ MSW [modifikovaná sinusová vlna] měniče napětí je obzvláště vhodná pro světlo a teplo o maximálně 200 W. Výstup MSW může vytvářet „brum“, když je připojen k audio zařízení a je obecně nevhodný pro citlivou elektroniku.
Účinnost jmenovitého zatížení	85 %
Odpojení při nízkém napětí baterie a alarmu	při ~10,2 V
Výstupní USB porty (DC)	5,4A (podíl)
Výstup AC	port Schuko
Ochrana obvodu (proti přetížení DC)	25 A vnitřní pojistka automobilu (vyměnitelná; doporučena technikem)
Hmotnost/rozměry	0,33 kg/(D) 17,9 x (Š) 6,4 x (V) 5,2cm
Obsah balení	Automobilový měnič napětí se 2 USB porty TE21, návod k obsluze

Výkonový měnič je určen k převodu stejnosměrného napětí 12 V na

- napětí střídavého proudu 230 V / 50 Hz a / nebo
- USB A, 5 V
- USB C, 5-12 V

HisToto zařízení není určeno k použití dětmi nebo osobami s omezenou mentální schopností nebo nedostatkem zkušeností a / nebo chybí odborné znalosti. Děti by měly být pod dozorem, aby se zajistilo, že si se zařízením nebudou hrát.

HisToto zařízení není určeno pro komerční použití.

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

Určená místa použití

Výkonový měnič je určen k instalaci v systému

- Osobní automobily (a nákladní automobily)
- Karavany

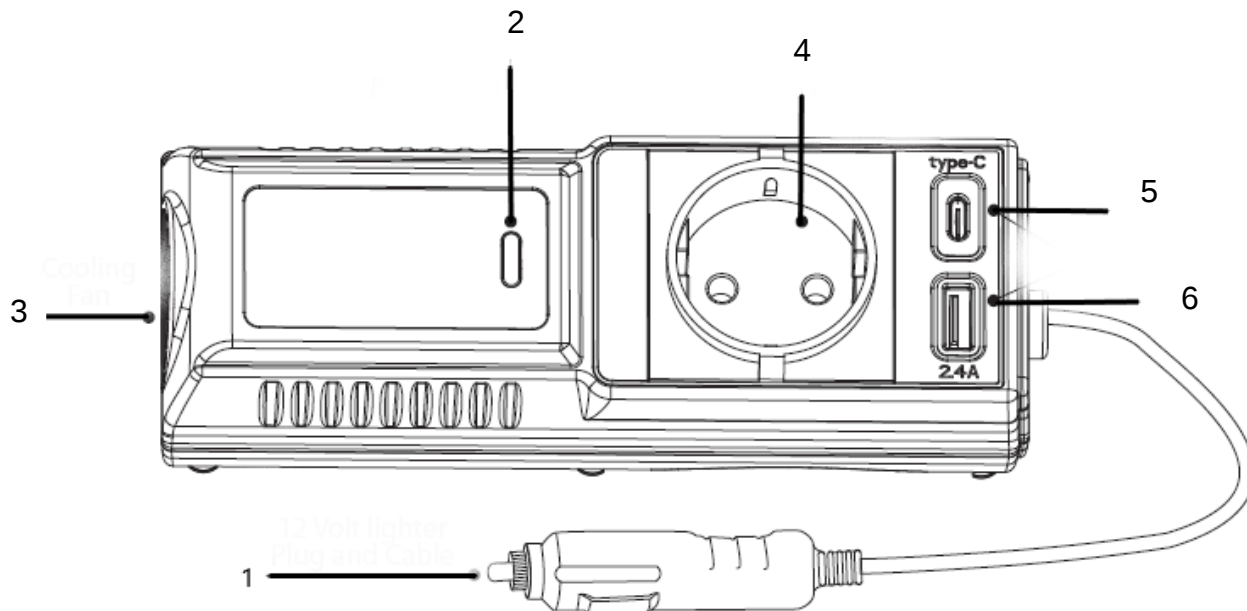
Ats Lodě

s 12V zásuvkou / bateriemi.

Měnič napětí nepokládejte:

- Neumísťujte výkonový měnič:
- v blízkosti zdrojů tepla (radiátory, přímé sluneční světlo), hořlavých materiálů, přihrádky na baterie nebo startovací baterie,
- vlhká místa nebo místa vystavená kapající nebo stříkající vodě,
- v prostředí s nebezpečím výbuchu

Přehled součástí výrobku



1	Adaptér do auta 12V	4	Port Schuko
2	Výkonová LED	5	Port USB-C
3	Fanoušek	6	Port USB-A

(2) Červená kontrolka napájení

(3) Vysokorychlostní chladicí ventilátor. Když teplota uvnitř měniče překročí

přednastavenou mez, ventilátor chlazení se automaticky zapne, aby se měnič ochladil. Když se teplota sníží, ventilátor se vypne.

(5) USB C Port max. 12V nebo max. 3A

(6) USB max. 5V / 2,4A

Zjistěte kapacitu baterie

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

UPOZORNĚNÍ: Nebezpečí poškození střídače.

- Střídač smí být připojen pouze k vozidlu, které má jmenovitý výkon 12V. λ Nefunguje, pokud je připojen k 6 / 24V baterii

Provoz

Před použitím měniče napětí určete celkové wattý vašeho zařízení!

- Nepřipojujte více wattů, než je výstupní výkon (maximální trvalé wattý) zařízení (→ podívejte se na technická data).

● **Určete celkovou požadovanou wattáž**, jmenovité výkony ve wattech jsou obvykle uvedeny v návodech k obsluze zařízení nebo na typových štítcích. Je-li výkon Vašeho vybavení uveden v ampérech, vynásobte toto číslo hodnotou střídavého napětí (AC) pro zjištění jeho příkonu.

(Matematický příklad: vrtačka vyžaduje 1,5A → $0,5A \times 230 \text{ Voltů} = 115 \text{ Wattů}$.

→ Při použití vrtačky tedy nenastane žádný problém.)

- Nezapomeňte, že baterie vozidla bude vybitá, až vozidlo nebude v chodu.

● Pro **určení požadovaných ampérů DC baterie**, vydělte celkovou požadovanou wattáž (shora) jmenovitým napětím baterie, abyste určili požadované ampéry DC. $115 \text{ Wattů} / 12 \text{ V} = 9,58 \text{ A DC}$

● Pro **odhadnutí požadovaných ampérhodin baterie**, vynásobte požadované ampéry DC (shora) počtem hodin, po dobu kterých odhadujete, že budete používat zařízení výhradně na napájení z baterie, než budete muset nabít baterie pomocí aplikace nebo generátorem dodávaným napájením AC. Neúčinnost kompenzujte vynásobením tohoto čísla číslem 1,2. To vám poskytne přibližný odhad kolik ampérhodin napětí z baterie (z jedné nebo několika baterií) byste měli připojit k vašemu měniči/nabíječce.

$9,58 \text{ A DC} \times 0,5 \text{ h doba běhu} \times 1,2 \text{ jmenovitý výkon neefektivnosti} = 5,75 \text{ ampérhodin}$

● Pro **odhadnutí požadovaného nabíjení baterie**, ve vaší aplikaci, musíte baterie nechat nabíjet dostatečně dlouho, aby mohly vynahradit vybití, ke kterému došlo během chodu měniče, nebo jinak nakonec baterie vybijete. Pro odhadnutí minimálního množství času, který budete potřebovat na nabití baterií ve vaší aplikaci, vydělte požadované ampérhodiny (shora) baterie jmenovitými nabíjecími ampéry měniče/nabíječky (v závislosti na nastavení ZAP/VYP).

9,58 ampérhodin/40 A jmenovitý výkon měniče/nabíječky = 0,24 h nabíjení

Provoz

Připojte střídač. Kontrolka ČERVENÁ LED bude svítit a bude ověřovat, že měnič přijímá energii

VYPNOUT střídač: odpojte střídač

Pokud jste potvrdili, že zařízení, které se má používat, je vypnuto, zapojte kabel zařízení do jednoho z výstupů 230 V střídavého proudu na předním panelu střídače

● plug-in

● Zapněte spotřebič.

Chcete-li se odpojit, obraťte výše uvedený postup **Pozn.:** Pokud budete provozovat několik zatížení z měniče, tak je zapínejte jednotlivě poté, až zapnete měnič. To zajistí, že měnič nebude muset dodávat počáteční proud pro všechna zatížení najednou.

Použití měniče k provozování televize nebo audio zařízení

Měnič je stíněný a filtrovaný kvůli minimalizování rušení signálu. I přesto se může vyskytnout nějaké rušení u vašeho televizního obrazu, obzvláště u slabého signálu. Níže je několik doporučení k vyzkoušení a zlepšení příjmu.

Ujistěte se, že televizní anténa zajišťuje čistý signál v běžných provozních podmínkách (tj. doma, zapojená do standardní 230voltové AC elektrické zásuvky). Také zajistěte, aby byl anténní kabel dostatečně stíněný a dobré kvality.

Zkuste měnit polohu měniče, anténních kabelů a napájecího kabelu televize. Přidejte prodlužovací kabel z měniče do televize, aby izoloval svůj napájecí kabel a anténní kabely od 12voltového zdroje napětí.

Zkuste navinout napájecí kabel televize a vstupní kabely, které vycházejí z 12voltového zdroje napětí do měniče.

Připevněte jeden nebo několik „feritových filtrů datové linky“ do napájecího kabelu televize. Feritové filtry datové linky mohou být zakoupeny ve většině

obchodů s elektronickým materiálem.

Zkuste měnič uzemnit pomocí minimálního (0,75 mm²) drátu a použijte co nejkratší možnou délku.

Ochranné funkce

Alarm nízkého napětí (červená LED na střídači) - Tento stav není pro střídač škodlivý, ale může poškodit zdroj energie. Střídač se vypne, když vstupní napětí klesne na 10,2 V a LED se změní na červenou barvu současně. Je-li k dispozici dostatek energie, může se střídač opět zapnout.

Ochrana před přepětím (červená LED na střídači) - střídač se automaticky vypne, když vstupní napětí překročí 15,8 ± 0,3 V DC DC

Ochrana proti přetížení (červená LED na střídači) Střídač se automaticky vypne, pokud nepřetržitý odběr překračuje maximální jmenovitý výkon, odpojte zařízení, aby se výstup střídače snížil na přijatelnou úroveň. Pokud budete střídač nadále používat při maximálním výkonu nebo v jeho blízkosti, nakonec se přehřeje a vypne. Pokud překročíte maximální výkon měniče, střídač se automaticky vypne. Rozsvítí se červený indikátor poruchy.

Ochrana proti vysoké teplotě

Střídač je vybaven chladicím ventilátorem. chladicí ventilátor se zapíná a vypíná podle potřeby, aby se měnič v případě potřeby ochladil. Pokud teplota dosáhne přibližně 80 ° C, střídač se automaticky vypne. Vypněte střídač a nechte jej alespoň 15 minut vychladnout. Před opětovným spuštěním ověřte celkový příkon napájených zařízení.

Znovunastavení měniče

1. Odpojte střídač ze sítě
2. Odpojte všechna zařízení.
3. Zapněte střídač opět zapojením do 12V zásuvky.
4. Před opětovným připojením zařízení zkontrolujte celkový příkon zařízení, abyste se ujistili, že jsou nižší než jmenovitý výkon střídače.

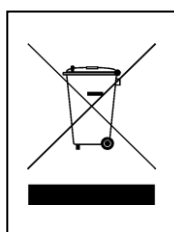
ODSTRANĚNÍ ZÁVAD

Problém	Situace	Řešení
Napájení není zapnuto	Napětí baterie je nižší než 10 voltů	Znovu nabijte nebo vyměňte baterii
	Zařízení, které	Nechte měnič vychladnout. Zajistěte,

	provozujete, odebírá příliš mnoho napětí	aby kolem měniče bylo dostatečné větrání. Zajistěte, aby zatížení nebylo vyšší, než je maximální jmenovitý výkon trvalého chodu
Alarm nízkého napětí se okamžitě spustí	Vstupní napětí na vstupu měniče musí být zvýšeno	Znovu nabijte/vyměňte baterie nebo přidejte přídatné baterie. Spustíte motor vozidla, až budete používat 12V DC zásuvku
Alarm nízkého napětí pořád zní	Stav napájecí baterie při poklesu napětí	Vyměňte baterii
Nízký výstupní výkon	Stav baterie je možná špatný	Znovu nabijte nebo vyměňte baterii
	Chybné připojení	Ujistěte se, že svorky baterie a měniče jsou čisté

Upozornění a 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 toto zařízení v blízkosti hořlavých směsí anestetik se vzduchem, kyslíkem nebo oxidem dusným. ● Nepoužívejte zařízení v blízkosti hořlavých materiálů, kapalin nebo plynů. ● Jelikož zařízení vyžaduje během provozu správné odvětrávání, nezakrývejte ventilátor ani chladicí otvory, nezakrývejte zařízení, neprovozujte ho v blízkosti otvorů od topení ani 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. Chcete-li použít prodlužovací šňůru, použijte tu, co má největší použitelný průřez. ● Před připojením adaptéru nebo nabíječky baterií zkontrolujte jejich návod kvůli kontrole technických údajů zařízení (včetně výstupního tvaru vlny), že odpovídá doporučením externího adaptéru nebo nabíječky baterií.



Pokyny pro ochranu životního prostředí: Obalové materiály jsou suroviny a lze je opět použít. Obaly oddělit podle jejich druhu a v zájmu ochrany životního prostředí zajistit jejich likvidaci podle předpisů. Vyřazené přístroje a baterie nepatří do domovního odpadu! Odborně se musejí zlikvidovat i staré přístroje a baterie! **Čištění:** Chraňte zařízení před znečištěním a kontaminací (použijte čistý hadřík). Nepoužívejte hrubé či drsné materiály, rozpouštědla, jiné agresivní čističe. Zařízení po vyčištění otřete. **Distributor:** Technaxx Deutschland GmbH & Co.KG, Kruppstr. 105, 60388 Frankfurt a.M., Německo