

Technaxx® * Instrukcja obsługi Falownik samochodowy z 2 portami USB TE24

**Nie stosować ładowania elektrycznego wymagającego
w sposób ciągły większej mocy niż
300W maksymalnie!
To urządzenie jest odpowiednie tylko dla pojazdów z
układami elektrycznymi 12V!**

**Szczegółową instrukcję można znaleźć na stronie
www.technaxx.de/products**

Przed pierwszym użyciem urządzenia należy uważnie przeczytać instrukcję użytkowania i informacje dotyczące bezpieczeństwa.

Niniejsze urządzenie nie jest przeznaczone do użytku przez osoby (w tym dzieci) o ograniczonych zdolnościach fizycznych, sensorycznych lub umysłowych lub bez doświadczenia i wiedzy, chyba że są one nadzorowane lub poinstruowane w zakresie użytkowania urządzenia przez osobę odpowiedzialną za ich bezpieczeństwo. Nadzoruj dzieci, aby nie bawiły się tym urządzeniem.

Prosimy o staranne zachowanie niniejszej instrukcji do wykorzystania w przyszłości lub wymiany produktu. Zrób to samo z oryginalnymi akcesoriami do tego produktu. W przypadku gwarancji skontaktuj się ze sprzedawcą lub sklepem, w którym zakupiono produkt.

**Ciesz się swoim produktem. * Podziel się swoim doświadczeniem i
opinią na jednym ze znanych portali internetowych.**

Specyfikacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia - upewnij się, że korzystasz z najnowszej instrukcji obsługi dostępnej na stronie producenta.

Wsparcie

Numer telefonu do wsparcia technicznego: **01805 012643**
(14 centów/minuta z niemieckiego telefonu stacjonarnego i 42 centów/minuta z sieci komórkowych). Email:
support@technaxx.de

Infolinia dostępna jest od poniedziałku do piątku w godzinach 09:00 do 13:00 oraz 14:00 do 17:00.

Utrzymanie i konserwacja

Urządzenie należy czyścić wyłącznie suchą lub lekko wilgotną, nieustrzępiącą się ściereczką.

Nie używaj ściernych środków czyszczących do czyszczenia urządzenia.

To urządzenie jest precyzyjnym instrumentem optycznym, więc aby uniknąć uszkodzeń, należy unikać następujących praktyk:

- Używania urządzenia w bardzo wysokiej lub bardzo niskiej temperaturze.
- Przechowywania go lub używania przez długi czas w wilgotnym środowisku.
- Używania w deszczu lub w wodzie.
- Dostarczania lub używania w silnie wstrząsającym środowisku.

Dwuletnia gwarancja

Funkcje

- Ładuje różne urządzenia elektroniczne w samochodzie
- 2x porty USB, 1 x USB-A, 1 x USB-C (maks. 12V, maks. 5,4A)
- wtyczki Schuko z podświetlanym wyłącznikiem zasilania
- Przekształca moc akumulatora 12V DC na standardową moc (instalacji domowej) 230V AC w celu zasilania szeregu urządzeń elektronicznych, takich jak: tablety, smartfony, laptopy, konsole do gier, małe TV, odtwarzacze DVD/MP3, akcesoria kempingowe, urządzenia GPS, itp.
- Moc wyjściowa 300W (maks. ciągła) i 600W (szczytowa)
- Automatyczne wyłączenie zasilania w celu zabezpieczenia akumulatora samochodowego (alarm przy ~10,2V)
- Zabezpieczenie przed wysokim/niskim napięciem i przeciążeniem
- Zabezpieczenie przed przegrzaniem (wbudowany wentylator)

Dane techniczne

Napięcie wejściowe (DC)	12V (połączenie stałe) (10,2-15,8V)
Moc wyjściowa	300W (maksymalna, ciągła), 600W (szczytowa)
Napięcie wyjściowe USB (DC)	5V-12V
Napięcie wyjściowe Schuko (AC) / częstotliwość AC	Nominalne 230V / 50Hz
Kształt krzywej napięcia wyjściowego	Onda sinusoidal modificada
Nominalna wydajność obciążenia	85%
Wyłączanie przy niskim poziomie napięcia akumulatora i alarm	przy ~10,2V

Porty wyjściowe USB (DC)	~5,4A (udział)
Wyjście AC	porty Schuko
Ochrona obwodu (przeciążenie DC)	Wewnętrzny bezpiecznik samochodowy 40A
Ciężar / Wymiary	0.38kg / (L) 17,0 x (W) 11.0 x (H) 6cm
Zawartość opakowania	Falownik samochodowy z 2 portami USB TE24, kabel połączeniowy 2x0,9m, cable de conexión para adaptador de coche, instrukcja obsługi

Normalne użycie

Falownik jest przeznaczony do przekształcania napięcie prądu stałego 12 V na

- napięcie prądu przemiennego 230 V/50 Hz i/lub
- napięcie prądu stałego 12 V/maks. 5400mA

→Falownik jest przeznaczony wyłącznie do instalacji na stałe.

→To urządzenie nie jest przeznaczone do użytku przez dzieci lub osoby o ograniczonej sprawności umysłowej lub z brakiem doświadczenia i/lub brakiem kompetencji. Dzieci nie należy pozostawiać bez opieki, aby mieć pewność, że nie będą się one bawić urządzeniem. →Urządzenie nie nadaje się do zastosowań komercyjnych. →Każde inne użycie lub modyfikację urządzenia uważa się za niewłaściwe i wiąże się ze znacznym ryzykiem. Producent nie ponosi żadnej odpowiedzialności za uszkodzenia spowodowane niewłaściwym użytkowaniem.

Zamierzone miejsca montażu

Falownik jest przeznaczony do instalacji w

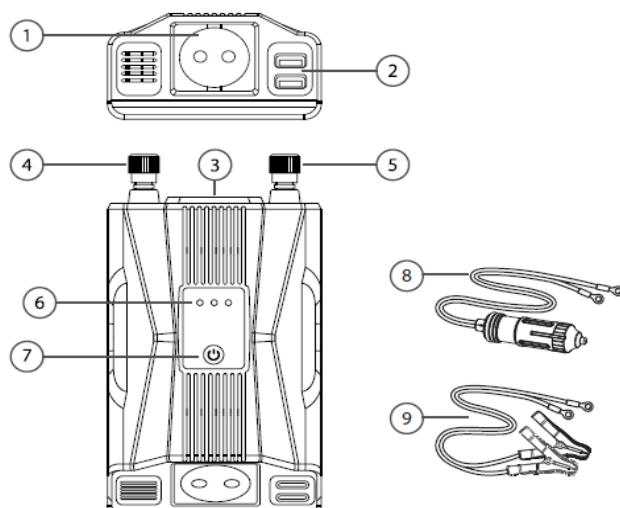
- Samochodach (i ciężarówkach)
- Przyczepach kempingowych
- Łodziach

z akumulatorami 12V.

Nie umieszczaj falownika:

- w pobliżu źródeł ciepła (grzejniki, bezpośrednie światło słoneczne), materiałów łatwopalnych, komory akumulatora lub akumulatora rozruchowego,
- w miejscach wilgotnych lub narażonych na kapanie lub rozpryskiwanie wody,
- w środowiskach zagrożonych wybuchem

Przegląd produktu



1	Gniazdo styku bezpieczeństwa	6	Wskaźnik LED
2	Dwa porty USB	7	Przycisk zasilania
3	Wbudowany wentylator	8	Wtyczka do zapalniczki samochodowej z przewodem 90cm
4	Dodatnie złącze wejściowe zasilania	9	Kable akumulatora z przewodem 90cm
5	Ujemne złącze wejściowe zasilania		

(2) Oba porty USB mają współdzielone maks. 6000mA

(7) Włącza i wyłącza przetwornicę

Określ pojemność akumulatora

Typ akumulatora i jego rozmiar mają duży wpływ na wydajność. W związku z tym należy określić typ obciążeń, które będzie zasiliał falownik i na ile będzie on wykorzystywany między ładowaniami. Kiedy już wiesz, ile energii będziesz zużywać, możesz określić, jakiej pojemności akumulator będzie potrzebny. Firma Technaxx zaleca zakup akumulatora o możliwie największej pojemności.

OSTROŻNIE: Ryzyko uszkodzenia falownika.

● Falownik może być podłączony tylko do akumulatora o nominalnej mocy 12V. ● **Nie działa**, jeśli jest podłączony do akumulatora 6/24V

Montaż konwertera napięcia

Zainstaluj przetwornicę za pomocą odpowiednich śrub (nie dołączone) lub za pomocą kabla adaptera samochodowego:

- w solidnych i równych miejscach,
- na czystych, suchych i niepalnych powierzchniach,
- w dobrze wentylowanych miejscach.

Pamiętaj, aby nie zakrywać otworów wentylacyjnych.

Podłączanie falownika

Urządzenie zawiera parę zacisków wejściowych DC do podłączenia kabla

zasilacza samochodowego 3ft. lub opcjonalnego kabla akumulatorowego o długości 3 stóp, wyposażonego w złącza aligatora, który jest bezpośrednio podłączany do zacisków DC akumulatora.

Kolejność czynności w poniższej procedurze minimalizuje niebezpieczeństwo powstania iskry w pobliżu akumulatora.

Opcja 1:

- Przygotuj wszystkie końcówki kabli z zaciskami pierścieniowymi przy akumulatorze
- Wybierz pozycję WYŁ na falowniku
- Zdejmij czerwoną zatyczkę zacisku dodatniego (+)
- Wsuń czerwony przewód dodatni (+) do czerwonego zacisku złącza dodatniego (+). Dokręć mocno zatyczką złącza
- Zdejmij czarną zatyczkę złącza ujemnego (-)
- Wsuń czarny przewód ujemny (-) do czarnego zacisku złącza ujemnego (-). Dokręć mocno zatyczką złącza
- Solidnie podłącz czerwony przewód dodatni (+) do dodatniego (+) bieguna akumulatora lub źródła zasilania
- Solidnie podłącz czarny przewód ujemny (-) do ujemnego (-) bieguna akumulatora lub źródła zasilania

Option 2:

- Plug the cigarette lighter into your 12V sources

Uwaga: Iskry są normalne przy pierwszym połączeniu.

Działanie

Przed użyciem falownika należy określić całkowitą moc urządzeń!

● Nie należy podłączać urządzeń o mocy sumarycznej większej (maks. moc ciągła) niż moc wyjściowa urządzenia (→ patrz: dane techniczne).

● **Określ wymaganą całkowitą moc**, moce znamionowe zwykle są podawane w instrukcjach użytkowania urządzeń lub na ich tabliczkach znamionowych. Jeśli znamionowe warunki pracy sprzętu określone są w amperach, w celu wyznaczenia jego mocy należy przemnożyć tę liczbę przez napięcie robocze urządzenia.

(przykład matematyczny: wiertarka wymaga 1A → $1A \times 230V = 230W$. → Nie ma problemu z używaniem wiertarki.)

● Pamiętaj, że akumulator będzie się rozładowywał, gdy pojazd nie jest na chodzie.

● Aby **określić wymagane natężenie prądu DC**, podziel całkowitą moc wymaganą (z góry) przez nominalne napięcie akumulatora, aby określić wymagane natężenie DC. $345Watt / 12V = 28,75A$ DC

● Aby **oszacować wymagane amperogodziny akumulatora**, pomnóż wymagane ampery DC (z góry) przez liczbę godzin, przez które według szacunków będziesz obsługiwać swój sprzęt wyłącznie za pomocą energii akumulatora, Skompensuj nieefektywność, mnożąc tę cyfrę przez 1,2.

Pozwoli to z grubsza zanim będziesz musiał naładować akumulator zasilaniem sieciowym z zasilacza lub generatora. Zaoszacować, ile amperogodzin energii akumulatora (z jednego lub kilku) należy podłączyć do falownika/ladowarki.

$28,75\text{A DC} \times 0,5\text{h czasu pracy} \times 1,2 \text{ współczynnika nieefektywności} = 17,25 \text{ amperogodzin}$

● Aby **oszacować wymagane doładowanie akumulatora**, biorąc pod uwagę zastosowanie, musisz pozwolić akumulatorom na ich doładowanie na tyle długo, aby zastąpić ładunek utracony podczas pracy z falownikiem, bo inaczej wyczerpiesz akumulatory. Aby oszacować minimalny czas potrzebny na doładowanie akumulatorów w zależności od zastosowania, należy podzielić wymagane amperogodziny akumulatora (z góry) przez wskazane ampery ładowania falownika/ladowarki (w zależności od ustawień włącznika).

$17,25 \text{ amperogodzin} / 40\text{A falownika/ladowarki} = 0,43\text{h ładowania}$

Działanie

Włączenie falownika: Naciśnij przycisk ON/OFF na panelu. ZIELONA dioda LED zaświeci się, potwierdzając, że falownik otrzymuje zasilanie.

Wyłączenie inwertera: Naciśnij przycisk ON/OFF na panelu.

Po potwierdzeniu, że urządzenie, które ma być obsługiwane jest wyłączone, podłącz przewód urządzenia do gniazda 230V AC na przednim panelu inwertera

Uwaga: Jeśli zamierzasz obsługiwać kilka obciążeń z falownika, włącz je osobno po włączeniu falownika. Spowoduje to, że falownik nie będzie musiał dostarczać prądu rozruchowego dla wszystkich obciążeń jednocześnie.

Ochrona temperatury

Inwerter jest wyposażony w wentylator chłodzący.

ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

Możliwa przyczyna	Środek zaradczy
Wystąpiło przeciążenie/ nadmierna temperatura	Użyj urządzenia zasilanego prądem zmiennym o mocy mniejszej niż znamionowa. Odczekać, aż przetwornica ostygnie, lub
Wystąpiło przeciążenie/wyłączenie przy zbyt wysokiej temperaturze	spróbować zmniejszyć temperaturę otoczenia i spróbować ponownie

Duże przepięcie przy rozruchu spowodowało wyłączenie przeciążeniowe.	Nie zakrywać otworów wentylacyjnych przetwornicy.
Falownik jest wyposażony w wentylator chłodzący.	Używaj urządzenia zasilanego prądem zmiennym, którego moc znamionowa jest mniejsza niż moc znamionowa przepięcia mniejszej niż dopuszczalna dla falownika.
Wyłącznik zapłonu pojazdu jest wyłączony.	Ustawić stacyjkę pojazdu w pozycji ON. Zapoznaj się z instrukcją obsługi pojazdu.
Wyłączony, więc gniazdo akcesoriów DC jest również wyłączone	instrukcją obsługi pojazdu.
Słaby kontakt z gniazdem akcesoriów DC	Wyreguluj wtyczkę DC inwertera, aby zapewnić dobre dopasowanie. W razie potrzeby,
Gniazdo	Wyczyść gniazdo akcesoriów DC.
Rozładowany akumulator pojazdu	Naładować akumulator pojazdu
Bezpiecznik pojazdu przepalony z powodu dużego obciążenia gniazda akcesoriów	Wymień przepalony bezpiecznik. Sprawdź w instrukcji obsługi pojazdu lokalizację bezpiecznika, typ bezpiecznika i instrukcje.
Złącze USB nie jest prawidłowo włożone do portu USB	Upewnij się, że złącza kabla USB są prawidłowo zamocowane w portach USB obu urządzeń.

Ostrzeżenia i przestrogi

● Nie zaleca się używania urządzenia w aplikacjach podtrzymujących życie, w których można zasadnie oczekiwać, że awaria urządzenia spowoduje awarię sprzętu podtrzymującego życie lub znacząco wpłynie na jego bezpieczeństwo lub skuteczność. ● Nie należy używać urządzenia w obecności łatwopalnej mieszanki znieczulającej z powietrzem, tlenem lub podtlenkiem azotu, a także w pobliżu łatwopalnych materiałów, dymów lub gazów. ● Ponieważ urządzenie wymaga odpowiedniej wentylacji podczas pracy, nie należy blokować wentylatora ani otworów wentylacyjnych i nie zakrywać urządzenia. Nie używaj w pobliżu otworów wentylacyjnych samochodu lub w bezpośrednim świetle słonecznym. ● Utrzymuj urządzenie przez cały czas w stanie suchym i odłączaj je, gdy nie jest używane. ● Wyłącz podłączone urządzenia przed (!) uruchomieniem silnika. NIE podłączaj urządzenia do ochrony przeciwprzepięciowej, kondycjonera linii lub systemu UPS.

Jeśli podłączasz przedłużacze AC, użyj największej możliwej średnicy przewodu. ●
Przed podłączeniem ładowarki lub adaptera zapoznaj się z ich instrukcjami obsługi, aby upewnić się, że specyfikacje techniczne urządzenia mieszczą się w zaleceniach zewnętrznej ładowarki lub adaptera.

Deklaracja zgodności



Z treścią Deklaracji Zgodności UE można się zapoznać na stronie internetowej www.technaxx.de/ (w dolnym pasku „Deklaracja zgodności”).

Utylizacja



Likwidacja opakowania Opakowanie należy poddać likwidacji w sposób zależny od jego rodzaju.



Tekturę i karton należy wyrzucić wraz z makulaturą. Folie należy przekazać do zbiórki surowców wtórnych.

Zgodnie z art. 13 ust 1. Ustawy z dnia 11 września 2015 roku o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym zakazuje się umieszczania zużytego sprzętu łącznie z innymi odpadami. Elektroodpady nie mogą być wyrzucane do pojemników do selektywnej zbiórki odpadów komunalnych. Można je oddać w specjalnie wyznaczonych miejscach np. Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych lub/ bądź w punktach handlowych oferujących w sprzedaży sprzęt elektroniczny.

Należy postępować zgodnie z obowiązującymi w Polsce przepisami dotyczącymi selektywnej zbiórki urządzeń elektrycznych i elektronicznych. Prawidłowa gospodarka odpadami pomaga uniknąć potencjalnych skutków dla środowiska i zdrowia ludzi wynikających z obecności w sprzęcie niebezpiecznych: substancji, mieszanin oraz części składowych.

Made in China

Rozprowadzane przez:
Technaxx Deutschland GmbH & Co. KG
Konrad-Zuse-Ring 16-18,
61137 Schöneck, Niemcy