

Technaxx® *Manuale di istruzioni

Invertitore da 1200W TE16

Non utilizzare prodotti che richiedono watt superiori a 1200W continui!
Questo dispositivo è adatto solo per veicoli con impianti elettrici a 24V!

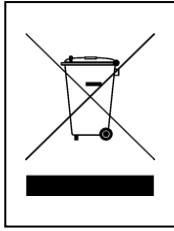
La Dichiarazione di conformità di questo dispositivo è consultabile al link internet:www.technaxx.de/ (nella barra inferiore "Konformitätserklärung"). Prima di utilizzare il dispositivo per la prima volta si prega di leggere attentamente il manuale d'istruzioni. Il numero di telefono per il supporto tecnico: 01805 024643 (14 cent/minuto da linea fissa Tedesca e di 42 cent/minuto da reti mobili). Indirizzo E-Mail: support@technaxx.de

Tenere a portata di mano il presente manuale per riferimento futuro o condivisione del prodotto. Lo stesso vale per gli accessori originali del prodotto. Per questioni inerenti la garanzia, rivolgersi al concessionario o al negozio in cui è stato acquistato il prodotto.

Garanzia di 2 anni

Caratteristiche

- Carica vari dispositivi elettronici in un'auto tramite 12V
- 2 porte USB da 5 V con max 3,1 A (in totale)
- 2 prese a contatto di sicurezza 230V con interruttore di alimentazione
- Converte l'alimentazione della batteria da 12V DC in alimentazione standard da 230V AC (domestica), per far funzionare una vasta gamma di componenti elettronici, ad esempio tablet, smartphone, computer portatili, sistemi di gioco, piccoli televisori, lettori DVD/MP3, accessori da campeggio, unità GPS e molto altro
- Potenza in uscita max. 1200 W (continuo) e 2400 W (picco)
- Spegnimento automatico di sicurezza per proteggere la batteria dell'auto (allarme a ~10,5 e ~16V)
- Protezione da sovraccarico, cortocircuito e inversione di polarità
- Protezione dal surriscaldamento grazie alla ventilazione integrata
- Staffa fissa sul dispositivo per un fissaggio sicuro



Suggerimenti per la protezione dell'ambiente: I materiali di imballaggio materie prime e possono essere riciclati. Non smaltire dispositivi vecchi o batterie nei rifiuti domestici. **Pulizia:** Proteggere il dispositivo dalla contaminazione e dall'inquinamento (usare un panno pulito). Evitare l'uso di materiali ruvidi, a grana grossa o solventi/detergenti aggressivi. Asciugare accuratamente il dispositivo dopo la pulizia.

Distributore: Technaxx Deutschland GmbH & Co.KG, Konrad-Zuse-Ring 16-18, 61137 Schöneck (Germania)

Specificazioni tecniche

Tensione di ingresso della batteria	DC 12V (10.5V–16V)
Tensione di uscita per presa / frequenza CA	AC 230V / 50Hz nominal
Corrente permanente / Corrente di ingresso	115A / max. 125A
Potenza di uscita	1200W (massima, continuo) 2400W (picco)
Forma d'onda di uscita	L'MSW [Modified Sine Wave] dell'inverter di potenza è particolarmente adatto per luce e calore con max. 1200 W. L'uscita MSW può produrre "ronzio" quando è collegato ad apparecchiature audio ed è generalmente inadatta per l'elettronica sensibile.
Efficienza del carico nominale	90%
Porte di uscita USB	2x 5V USB ports with max. 3.1A (in total)
Uscita CA	2x 230V safety contact sockets
Protezione del circuito (sovraccarico CC)	3x 40A internal fuses
Peso/dimensioni	2.3kg (with cables) (L) 28.8 x (W) 15.9 x (H) 9.9cm
Contenuto della confezione	Invertitore da 1200W TE16, staffa fissa su dispositivo, 2 cavi di collegamento da 90cm, manuale di istruzioni

Avvertenze e Cautela

- L'uso del dispositivo non è raccomandato in applicazioni di supporto vitale in cui si può ragionevolmente prevedere che il guasto del dispositivo possa causare il guasto dell'apparecchiatura di supporto vitale o influire in modo significativo sulla sua sicurezza o efficacia.
- Non utilizzare il dispositivo in presenza di una miscela anestetica infiammabile con aria, ossigeno o protossido di azoto e non vicino a materiali, fumi o gas infiammabili.
- Poiché il dispositivo richiede un'adeguata ventilazione durante il funzionamento, non ostruire la ventola o le ventole di raffreddamento e non coprire il dispositivo. Non operare in prossimità di aperture di riscaldamento dell'automobile o alla luce diretta del sole.
- Mantenere il dispositivo sempre asciutto e scollegarlo quando non viene utilizzato.
- Spegnerle le apparecchiature collegate prima di (!) avviare il motore. NON collegare un dispositivo di protezione da sovratensione, un condizionatore di linea o un sistema UPS al dispositivo. Se si collegano le prolunghe AC, utilizzare il misuratore pratico più pesante.
- Prima di collegare un caricabatterie o un adattatore, controllare il relativo manuale per assicurarsi che le specifiche tecniche del dispositivo (inclusa la forma d'onda di uscita) rientrino nelle raccomandazioni del caricabatterie o dell'adattatore esterni.

Uso normale

Il trasformatore di corrente è progettato per convertire la tensione di corrente continua a 12V in

- tensione di corrente alternata 230 V/50 Hz e/o
- tensione corrente continua max. 3000 mA (condivisa)

IMPORTANTE: il TE16 fornisce un'onda sinusoidale modificata. Verifica la compatibilità dei tuoi dispositivi.

→ Il trasformatore di corrente è progettato esclusivamente per l'installazione permanente.

→ Questo dispositivo non è destinato all'uso da parte di bambini o persone con capacità mentali limitate o carenti di esperienza e/o carenti di competenza. I bambini dovrebbero essere sorvegliati per assicurarsi che non giochino con questo dispositivo

→ Questo dispositivo non è destinato all'uso commerciale.

→ Qualsiasi altro uso o modifica del dispositivo è considerato improprio e comporta rischi significativi. Il produttore non si assume alcuna responsabilità per danni causati da un uso improprio.

Utilizzo

Il trasformatore di corrente è progettato esclusivamente per l'installazione in

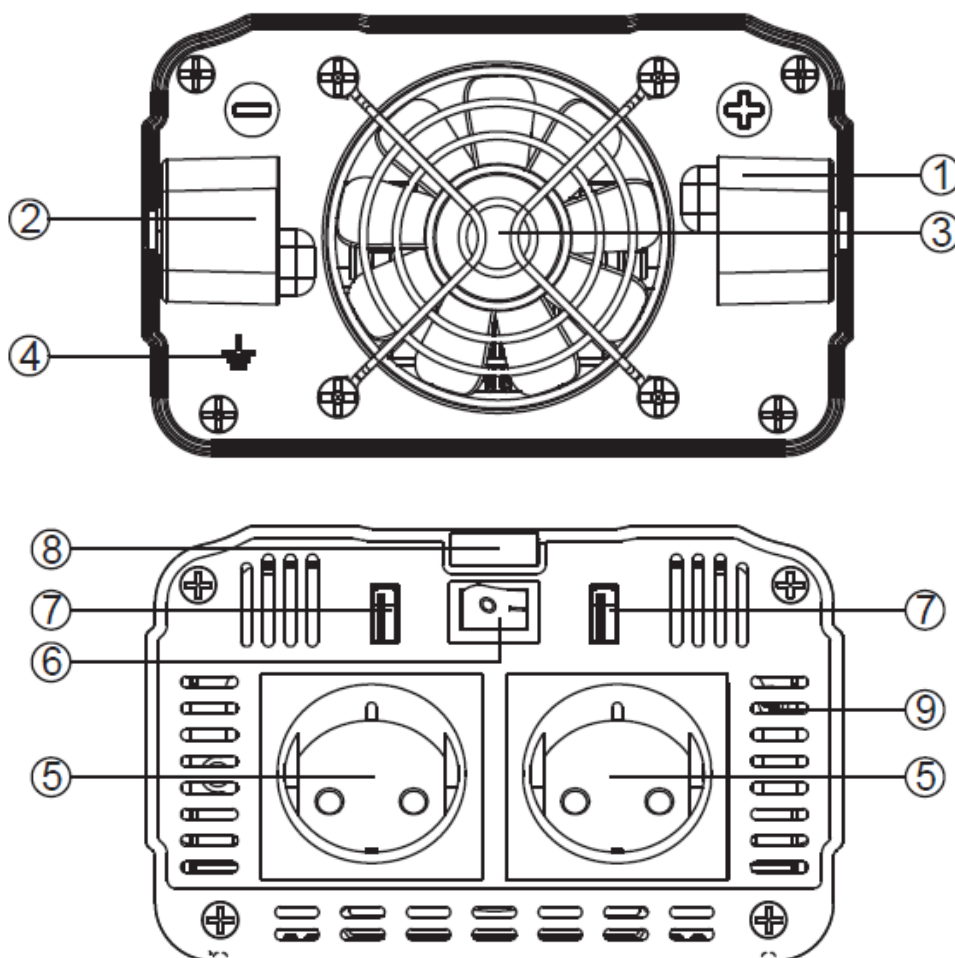
- Automobili (e camion)
- Roulottes
- Barche

con batterie da 12V.

Non posizionare il trasformatore di corrente

- vicino a fonti di calore (radiatori, luce solare diretta), materiali infiammabili, vano batteria o batteria di avviamento
- luoghi umidi o esposti a gocce o spruzzi d'acqua,
- in ambienti con pericolo di esplosione

Panoramica del prodotto



1	Ingresso alimentazione positiva (cappuccio di protezione)	6	ON / OFF Switch
2	Ingresso alimentazione negativo (cappuccio di protezione)	7	Porta USB
3	Ventola di raffreddamento ad alta velocità	8	Indicator LED
4	Terra	9	Fori di ventilazione
5	Presa di contatto di sicurezza		

(3) Ventola di raffreddamento ad alta velocità. Quando la temperatura all'interno del trasformatore supera un limite preimpostato, la ventola di raffreddamento si accende automaticamente per raffreddarlo. Quando la temperatura si riduce, la ventola si spegne.

(7) Entrambe le porte USB insieme hanno in totale il max. di 3.1A; per esempio. quando la prima porta USB fornisce 2,1 A, la seconda è in grado di fornire solo 1 A.

(8) Verde = OK; Rosso = Problemi (vedi caratteristiche protettive)

Determina la capacità della batteria

Il tipo e la dimensione della batteria influiscono fortemente sulle prestazioni. Pertanto, è necessario identificare il tipo di carica che il tuo inverter andrà ad alimentare. Una volta che sai quanta energia utilizzerai, puoi determinare la capacità della batteria di cui hai bisogno. Technaxx consiglia di acquistare quanta più capacità possibile della batteria.

ATTENZIONE: Rischio di danneggiamento dell'inverter.

- L'inverter deve essere collegato solo ad una batteria che abbia una potenza nominale di 12V.
- Non funziona se l'inverter è collegato a una batteria da 6V o 24V.

Installazione convertitore di tensione

Utilizzare la staffa fissa sul dispositivo per il fissaggio sicuro dell'inverter di potenza, importante è quanto segue:

- in luoghi stabili e uniformi
- su superfici pulite, asciutte e non infiammabili,
- in ambienti ben ventilati → non coprire le aperture.

Collegamento dell'invertitore

Questo trasformatore ha due collegamenti per cavo DC, uno positivo e uno negativo. L'ordine dei passaggi nella seguente procedura riduce al minimo il rischio di scintille vicino alla batteria.

- Posizionare tutte le estremità del set di cavi con i terminali ad anello nei pressi delle estremità della batteria.
- Selezionare la posizione OFF sul trasformatore
- Rimuovere il cappuccio rosso positivo(+) del connettore a vite.
- Far scorrere il conduttore del cavo positivo(+) rosso sul bullone del connettore a vite positivo(+) rosso. Stringere saldamente il cappuccio del connettore a vite.
- Rimuovere il cappuccio del connettore a vite negativo(-) nero
- Far scorrere il cavo del cavo negativo (-) nero sul prigioniero del connettore a vite negativo (-) nero. Serrare saldamente il cappuccio del connettore a vite.
- Collegare saldamente il cavo rosso positivo (+) al terminale positivo (+) della batteria o della fonte di alimentazione.
- Collegare saldamente il cavo nero negativo (-) al terminale negativo (-) della batteria o della fonte di alimentazione.
- Collegare un filo isolato da 2,00mm² o più grande tra il connettore di terra del telaio sul trasformatore e un punto di messa a terra elettrico pulito sul veicolo. Ciò ridurrà al minimo le possibili interferenze elettriche durante l'utilizzo di TV o radio.

Nota: Lo scintillio è normale nel primo collegamento.

Funzionamento → **Prima di utilizzare il trasformatore di corrente, determinare i watt totali dell'apparecchiatura!**

- Non collegare più watt della potenza di uscita (watt continui massimi) del dispositivo (→ vedere le specifiche tecniche).
- **Determinazione della potenza totale richiesta**, I valori nominali in Watt sono generalmente elencati nei manuali delle apparecchiature o su targhette identificative. Se l'apparecchiatura presenta un valore in Amp, moltiplicare quel numero per la tensione di rete AC per determinare i watt
(esempio matematico: un trapano richiede 1,5 A → 1.5A x 230Volt = 345Watt. → Nessun problema nell'utilizzo del trapano)
- Ricordare che la batteria del veicolo si scarica quando il veicolo non è in moto..
- **Per determinare gli ampere della batteria CC necessari**, dividere la potenza totale richiesta (da sopra) per la tensione nominale della batteria per determinare gli ampere DC richiesti: 345 Watt:12V=28.75A DC.

● Per **stimare gli ampere-ora richiesti della batteria** Moltiplicare gli ampere DC richiesti (da sopra) per il numero di ore stimate che si farà funzionare l'apparecchiatura esclusivamente dall'alimentazione della batteria prima di dover ricaricare le batterie con corrente alternata fornita dall'apparecchio o dal generatore. Compensare l'inefficienza moltiplicando questo numero per 1,2. Ciò fornirà una stima approssimativa di quanti amp-ora di potenza della batteria (da una o più batterie) si dovranno collegare al proprio trasformatore/caricatore.

$28,75A \text{ DC} \times 0,5 \text{ ore di autonomia} \times 1,2 \text{ indice di inefficienza} = 17,25 \text{ ampere-ora}$

● Per **stimare la ricarica richiesta della batteria**, In base all'applicazione è necessario consentire alle batterie di ricaricare abbastanza a lungo da sostituire la carica persa durante il funzionamento del trasformatore, altrimenti si esauriranno. Per stimare la quantità minima di tempo necessaria per ricaricare le batterie in base all'applicazione, dividere gli amp-ora necessari (da sopra) della batteria per gli ampere di carica nominali del trasformatore/caricatore (a seconda delle impostazioni di accensione/spegnimento). $17,25 \text{ amp-ora} / 40A \text{ intensità di corrente nominale trasformatore/caricatore} = 0,43 \text{ ore di ricarica}$

Funzionamento

Accendere l'invertitore:

Attivare l'interruttore di accensione/spegnimento sul pannello anteriore. La spia LED VERDE si accenderà verificando che il trasformatore sia alimentato

Spegnere l'invertitore:

Attivare l'interruttore di accensione/spegnimento sul pannello anteriore

Dopo aver verificato che l'apparecchio da utilizzare è spento, collegare un cavo dell'apparecchio a una delle prese da 230V AC sul pannello anteriore del trasformatore

- Portare l'interruttore ON/OFF dell'inverter in posizione ON
- Accendere l'apparecchio.

Per disconnettersi, invertire la procedura sopra.

L'interruttore di alimentazione può essere spento quando si utilizzano solo le porte di uscita USB.

Note: Se si intende far funzionare più carichi col trasformatore, accenderli separatamente dopo aver acceso il trasformatore. Ciò garantirà che il trasformatore non debba fornire la corrente di avviamento per tutti i carichi contemporaneamente

Uso del trasformatore per azionare una TV o un dispositivo audio

Il trasformatore è schermato e filtrato per ridurre al minimo le interferenze del segnale. Nonostante ciò, potrebbero verificarsi delle interferenze nell'immagine televisiva, in particolare con segnali deboli. Di seguito sono riportati alcuni suggerimenti per provare a migliorare la ricezione.

Accertarsi che l'antenna televisiva emetta un segnale chiaro in normali condizioni operative (ovvero a casa collegata a una presa a muro AC standard da 230 volt). Inoltre, assicurarsi che il cavo dell'antenna sia adeguatamente schermato e di buona qualità.

Provare a modificare la posizione del trasformatore, dei cavi dell'antenna e del cavo di alimentazione del televisore. Aggiungere una prolunga da trasformatore al televisore in modo da isolare il cavo di alimentazione e i cavi dell'antenna dalla fonte di alimentazione a 24 volt.

Provare ad avvolgere il cavo di alimentazione del televisore e i cavi di ingresso che vanno dalla fonte di alimentazione a 24 volt al trasformatore.

Fissare uno o più "Filtri per linea dati in ferrite" sul cavo di alimentazione del televisore. I filtri della linea dati in ferrite possono essere acquistati presso la maggior parte dei negozi di forniture elettroniche.

Prova a fare la messa a terra del trasformatore con un filo minimo (0,75mm²), utilizzando la lunghezza più corta possibile.

Funzioni di protezione

Allarme bassa tensione (LED rosso sul trasformatore) - Questo stato non è dannoso per il trasformatore, ma potrebbe danneggiare la fonte di alimentazione. Il trasformatore si spegne quando la tensione di ingresso scende a 20,5 volt e un allarme acustico suona contemporaneamente. Quando viene fornita molta corrente, è possibile riaccendere il trasformatore.

Protezione da sovratensione (LED rosso sul trasformatore) - Il trasformatore si spegne automaticamente quando la tensione di ingresso supera 15,8±0,5V volt DC

Protezione da sovraccarico (LED rosso sul trasformatore) Il trasformatore si spegne automaticamente se l'assorbimento continuo supera la potenza nominale massima. Quando il trasformatore ha raggiunto o quasi l'uscita massima, suona un allarme. Quando suona l'allarme è necessario scollegare i dispositivi per portare l'uscita del trasformatore a un livello accettabile. Se si continua a utilizzare il trasformatore alla potenza massima o in prossimità della stessa, alla fine si surriscalda e si spegne. Se si supera l'uscita massima del trasformatore, suona l'allarme e il trasformatore si spegne automaticamente. L'indicatore di guasto rosso si accenderà e l'allarme continuerà a suonare. Dopo una condizione di sovraccarico il trasformatore deve essere ripristinato

Protezione della temperatura

Il trasformatore è dotato di una ventola di raffreddamento. A seconda dell'uscita del carico e della temperatura del trasformatore, la ventola di raffreddamento si accenderà e si spegnerà, se necessario, per raffreddare il trasformatore. Se la temperatura raggiunge circa 80°C, il trasformatore si spegne automaticamente. Spegnerne il trasformatore e lasciarlo raffreddare per almeno 15 minuti. Prima di riavviare, verificare la potenza totale dei dispositivi alimentati.

Per ripristinare il trasformatore

1. Spegnerne il trasformatore utilizzando l'interruttore di accensione/spegnimento sul trasformatore.
2. Scollegare tutti i dispositivi.
3. Riaccendere il trasformatore utilizzando l'interruttore di accensione/spegnimento sul trasformatore. Prima di ricollegare i dispositivi, verificare la potenza totale dei dispositivi per assicurarsi che sia inferiore alla potenza nominale del trasformatore.

Risoluzione dei problemi

Nessuna accensione

→ Collegamento difettoso →→ Spegnerne l'interruttore di alimentazione dell'inverter; Verificare che i cavi siano collegati saldamente all'inverter e alla fonte di alimentazione

→ Tensione della batteria inferiore a 10V →→ Ricaricare o sostituire la batteria

→ L'apparecchiatura in funzione assorbe troppa energia →→ Far raffreddare l'inverter. Assicurarsi che ci sia una ventilazione adeguata intorno all'inverter. Assicurarsi che il carico non superi il valore massimo consentito per il funzionamento continuo

L'allarme di bassa tensione si attiva immediatamente

→ La tensione di ingresso all'ingresso dell'inverter deve essere aumentata →→ Ricaricare/sostituire la batteria o aggiungere batterie aggiuntive. Avviare il motore del veicolo quando si utilizza una spina da 12 V CC

Il braccio a bassa tensione è sempre attivo

→ Stato della batteria di alimentazione con cadute di tensione →→ Sostituire la batteria

→ Cadute di potenza o di tensione inadeguate →→ Controllare le condizioni dei cavi della batteria e dei cavi. Pulisci o sostituisci se necessario

Uscita a bassa potenza

- Le condizioni della batteria potrebbero essere scarse →→ Ricaricare o sostituire una batteria
- Collegamento difettoso →→ Assicurarsi che la batteria e il terminale dell'inverter siano puliti

L'inverter non funziona dopo aver collegato i cavi al contrario

- La protezione interna ha disabilitato l'inverter →→ Contattare l'azienda venditrice per assistenza

Goditi il tuo prodotto e condividi la tua esperienza scrivendo un tuo feedback su uno dei noti portali sul web.