

Technaxx[®] * Gebruiksaanwijzing

Spanningsomvormer 1200 TE16

Gebruik geen elektrische belasting met een hoger wattage dan maximaal 1200W continu! Dit apparaat is alleen geschikt voor voertuigen met 12V elektrische systemen!

U treft de Verklaring van Conformiteit voor dit apparaat aan op de volgende Internet-link: **www.technaxx.de/** (in de onderste balk "Konformitätserklärung"). Voordat u het apparaat de eerste keer, lees aandachtig de gebruiksaanwijzing alsjeblieft.

Telefoonnummer voor technische ondersteuning: 01805 012643 (14 cent/minuut vanaf een Duitse vaste lijn en 42 cent/minuut vanaf mobiele netwerken).

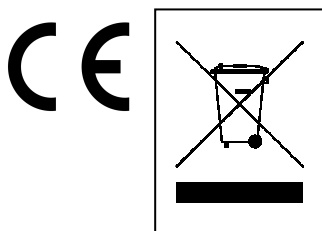
Gratis E-mail: **support@technaxx.de**

Bewaar deze gebruiksaanwijzingen voor toekomstig gebruik of doorverkoop produkt. Doe hetzelfde voor de originele accessoires voor dit product. Als u een beroep wilt doen op de garantie, neem dan contact op met uw verkoper of de winkel waar u dit product gekocht heeft.

Garantie 2 jaar

Bijzonderheden

- Voor mobiel gebruik van elektronische apparaten via 12V-aansluiting
- 2x 5V USB-poorten met max. 3,1A (in totaal)
- 2x 230V stopcontacten met Aan-/Uit-schakelaar
- Converteert 12V DC-accu spanning naar standaard 230V AC (huishoud) spanning, om een verscheidenheid aan elektronica te voeden, b.v. tablets, Smartphones, laptops, gamesystemen, TV's, DVD-/MP3-spelers, camping-accessoires, GPS-apparaten en nog veel meer
- Uitgangsvermogen 1200W (max. continu) en 2400W (piek)
- Automatische uitschakeling ter bescherming van de accu van de auto (alarm bij ~10,5V & ~16V)
- Beveiliging tegen overbelasting, kortsluiting & omgekeerde polariteit
- Oververhittingsbeveiliging door ingebouwde ventilator
- Vaste apparaathouder op het apparaat voor veilige bevestiging



Aanwijzingen voor milieubescherming: Verpakkingsmaterialen zijn grondstoffen en kunnen opnieuw worden gebruikt. Voer oude apparatuur niet af met het huishoudelijk afval. **Reiniging:** Bescherm het toestel tegen verontreiniging. Reinig het toestel uitsluitend met een zachte doek. Vermijd het gebruik van ruwe of schurende materialen. Gebruik GEEN oplosmiddelen of andere agressieve schoonmaakmiddelen. Veeg het toestel na het reinigen zorgvuldig af. **Distributeur:** Technaxx Deutschland GmbH & Co.KG, Kruppstr. 105, 60388 Frankfurt a.M., Duitsland

Technische specificaties

Ingangsspanning van de batterij		DC 12V (10.5V–16V)
Uitgangsspanning per stopcontact/ AC frequentie		AC 230V / 50Hz nominaal
Continu stroom / Ingangsstroom		115A / max. 125A
Uitgangsvermogen		1200W (maximaal, continu) 2400W (piek)
Uitgang golfvorm	MSW → De MSW [gemodificeerde sinusgolf] van de omvormer is met name geschikt voor licht en warmte met max. 1200W. MSW-uitvoer kan "gezoem" produceren wanneer aangesloten op audioapparatuur en is over het algemeen ongeschikt voor gevoelige elektronica.	
Nominale belasting effectiviteit		90%
USB-uitgangspoorten		2x 5V USB-poorten met max. 3,1A (in totaal)
AC uitgang		2x 230V stopcontacten met Aan-/Uit-schakelaar
Circuit bescherming (DC overbelasting)		3x 40A interne zekeringen
Gewicht / Afmetingen		2,3 kg (met kabels) (L) 28,8 x (B) 15,9 x (H) 9,9cm
Inhoud van de verpakking	Spanningsomvormer 1200W TE16, Vaste apparaathouder, 2x 90cm verbindingkabel, Gebruikersaanwijzing	

Waarschuwingen

- Gebruik het apparaat niet voor beademingstoestellen waarbij het falen van het hulpmiddel kan resulteren in het falen van de levensondersteuning of een aanzienlijke beperking van de veiligheid/werkzaamheid.
- Gebruik het apparaat niet in de onmiddellijke nabijheid van ontvlambare anesthesiemengsels met lucht/zuurstof/lachgas, zelfs in de onmiddellijke nabijheid van ontvlambare materialen/dampen/gassen.
- Dek het apparaat niet af en blokkeer de ventilatieopeningen niet. Bedenk het apparaat niet. Gebruik het apparaat niet in de directe nabijheid van warmtevriezen of in direct zonlicht, omdat het tijdens het gebruik voldoende ventilatie vereist.
- Houd het apparaat droog en verwijder het wanneer u het niet gebruikt.
- Schakel aangesloten apparaten UIT (!), voordat u de motor start. Sluit GEEN overspanningsbeveiliging aan, sluit GEEN ENKEL USV-systeem aan op het apparaat. Selecteer bij het aansluiten van een verlengkabel de grootst mogelijke doorsnede.
- Voordat u een batterijlader of adapter aansluit, moet u ervoor zorgen dat de technische specificaties (inclusief de golfvorm) binnen de aanbevelingen van de externe batterijlader of adapter vallen.

Normaal gebruik

De omvormer is bedoeld om 12V gelijkspanning om te vormen naar

- 230V / 50Hz wisselspanning [gemodificeerde sinusgolf] en/of
- 5V / max. 2,1A (2.0 USB) gelijkspanning.

BELANGRIJK: de TE16 biedt een gemodificeerde sinusgolf. Controleer uw apparaten op compatibiliteit.

→ De omvormer is alleen bedoeld voor permanente installatie.

→ Dit apparaat is niet bedoeld voor gebruik door kinderen of personen met een beperkte mentale capaciteit of gebrek aan ervaring en/of gebrek aan expertise. Kinderen moeten onder toezicht staan om ervoor te zorgen dat ze niet met het apparaat spelen.

→ Dit apparaat is niet bedoeld voor commercieel gebruik.

→ Elk ander gebruik of wijziging van het apparaat wordt als ongepast beschouwd en brengt aanzienlijke risico's met zich mee. De fabrikant is niet aansprakelijk voor door onjuist gebruik veroorzaakte schade.

Beoogde locaties

De omvormer is alleen bedoeld voor installatie in

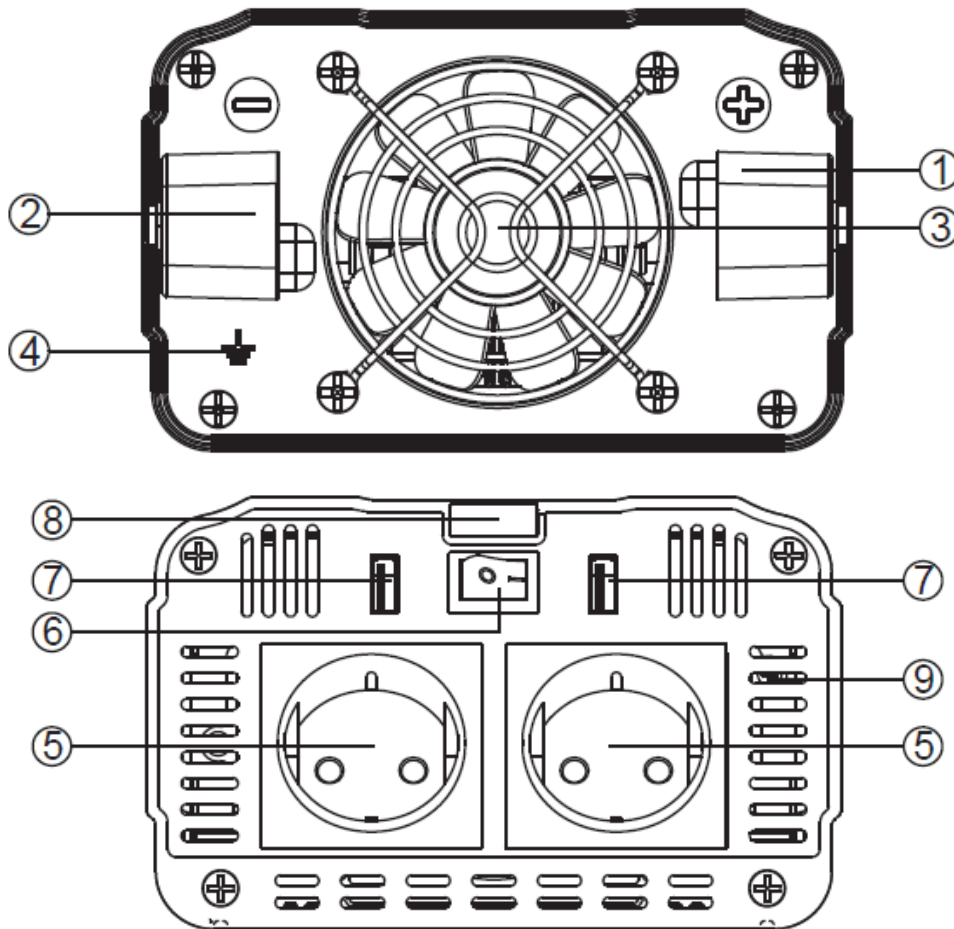
- Personenauto's en vrachtwagens
- Caravans
- Boten

met 12V accu's.

Plaats de omvormer niet:

- in de buurt van hittebronnen (radiatoren, direct zonlicht), brandbare materialen, het accu compartiment of de startaccu,
- op vochtige plaatsen of plaatsen blootgesteld aan druppelend of opspattend water,
- in omgevingen met explosiegevaar.

Productoverzicht



1	Ingang plus pool (beschermkap)	5	Stopcontact aansluiting
2	Ingang min pool (beschermkap)	6	AAN/UIT schakelaar
3	Ventilator met hoge snelheid	7	USB aansluiting
4	Aarde	8	LED indicatielampje
		9	Ventilatieopeningen

(3) Wanneer de temperatuur in de omvormer de ingestelde limiet overstijgt, schakelt de koelventilator automatisch in om de omvormer te koelen. Als de temperatuur daalt, schakelt de ventilator uit.

(7) Beide USB-poorten samen hebben in totaal de max. van 3,1A; bijv.: als de eerste USB aansluiting 2,1A levert, kan de tweede slechts 1A leveren.

(8) Groen = OK; Rood = Probleem (zie beschermende eigenschappen)

Capaciteit accu vaststellen

Het soort en formaat accu hebben een grote invloed op de prestaties. Daarom moet u het soort belasting die uw omvormer zal voeden identificeren en hoeveel u ze tussen het opladen zult gebruiken. Als u eenmaal weet hoeveel vermogen u nodig hebt, kunt u bepalen hoeveel accucapaciteit u nodig hebt. Technaxx raadt aan dat u zoveel mogelijk accucapaciteit koopt.

LET OP: Risico op schade aan de omvormer.

- De omvormer mag alleen aangesloten worden op een accu die een nominale uitgang van 12V heeft.
- **Niet gebruiken** als de omvormer is aangesloten op een 6V- of 24V-batterij.

Installatie spanningsomvormer

Gebruik de vaste apparaathouder op het apparaat voor veilige bevestiging van de spanningsomvormer, belangrijk is het volgende:

Installeer de omvormer met geschikt materiaal (niet meegeleverd), bijv. Ponsband en schroeven

- op stevige en vlakke plaatsen,
- op schone, droge en onbrandbare oppervlakken,
- in goed geventileerde ruimtes → **bedek de openingen niet.**

Aansluiten van de omvormer

De omvormer heeft twee DC kabelaansluitingen, een positieve en een negatieve. De volgorde van stappen in de volgende procedure minimaliseert het gevaar van vonken bij de accubank.

- Bereid alle kabeleinden voor met ringaansluitingen aan de accueinden.
- Zet de omvormer op UIT.
- Verwijder de rode kap van de positieve (+) schroefaansluiting.
- Schuif de rode positieve (+) kabelgeleider op de rode positieve (+) schroefaansluiting. Draai de kap van de schroefaansluiting stevig vast.
- Verwijder de zwarte kap van de negatieve (–) schroefaansluiting.
- Schuif de zwarte negatieve (–) kabelgeleider op de zwarte negatieve (–) schroefaansluiting. Draai de kap van de schroefaansluiting stevig vast.
- Sluit de rode positieve (+) kabelgeleider degelijk aan op de positieve (+) aansluiting van de accu of voedingsbron.

- Sluit de zwarte negatieve (-) kabelgeleider degelijk aan op de negatieve (-) aansluiting van de accu of voedingsbron.
- Sluit een geïsoleerde draad van 0,75mm² of groter aan op de aardaansluiting voor het chassis op de omvormer en een schoon elektrisch aardpunt op het voertuig. Dit minimaliseert mogelijk elektrische storingen bij het gebruik van TV's of radio's.

Let op: Vonken is normaal bij de eerste aansluiting.

Bediening → *Voor u de omvormer gebruikt dient u het totale wattage van uw apparatuur te bepalen!*

- Sluit niet meer watt aan dan het uitgangsvermogen (maximale continu wattage) van het apparaat (→ zie technische specificaties).

- **Vaststellen van het totaal benodigde wattage**

Het wattage wordt meestal vermeld in de handleiding van de apparatuur of op de typeplaatjes. Als het stroomverbruik van uw apparatuur wordt weergegeven in Amp, vermenigvuldigt u dat getal met de netspanning om het wattage vast te stellen.

(wiskundig voorbeeld: een boormachine vraagt 1,5A → $1,5A \times 230V = 345$ Watt. → De boormachine kan zonder probleem gebruikt worden.)

- Denk er aan dat de accu van het voertuig ontladen wordt als het voertuig niet loopt.

- Om **de benodigde accustroom te berekenen**, deelt u het totaal benodigde wattage (van hierboven) door de nominale accuspanning om de benodigde stroom in Ampère te berekenen. $345 \text{ Watt} : 12V = 28,75A \text{ DC}$

- Om **de benodigde Ah capaciteit te schatten** vermenigvuldigt u de benodigde accu stroom (van hierboven) met het aantal uur dat u de apparatuur wilt gebruiken op de accu voordat deze weer opgeladen moet worden. Compenseer voor inefficiëntie door dit aantal met 1,2 te vermenigvuldigen. Dit geeft u een ruwe schatting van hoeveel amp-uur accuvermogen (van een of meerdere accu's) u op uw omvormer/oplader moet aansluiten. $28,75A \text{ DC} \times 0,5u \text{ werktijd} \times 1,2 \text{ inefficiency} = 17,25 \text{ amp-uur}$.

● Om **de benodigde accu-herlading te schatten**, afhankelijk van uw toepassing moet u de accu genoeg tijd geven om de lading aan te vullen die is verbruikt tijdens het gebruik van de omvormer omdat u anders de accu geheel leeg maakt op den duur. Om de minimale tijd te schatten die u nodig heeft om uw accu weer op te laden gegeven uw toepassing, deel de vereiste accu amp-uren (van hierboven) door de opgegeven laad-ampères van uw omvormer/lader (afhankelijk van de AAN/UIT instellingen).

17,25 amp-uur / 40A omvormer / lader = 0,43u bijladen.

Bediening

Zet de omvormer AAN:

Flip de AAN-/UIT-schakelaar op de voorkant. Het GROENE LED indicatorlampje gaat branden wat aangeeft dat de omvormer stroom krijgt.

Zet de omvormer UIT:

Flip de AAN-/UIT-schakelaar op de voorkant. Wanneer u hebt bevestigd dat het te gebruiken apparaat is uitgeschakeld, steekt u de stekker van het apparaat in een van de 230V AC-uitgangen op de voorkant van de omvormer.

- Zet de AAN-/UIT-schakelaar van de omvormer op de stand "AAN".
- Zet het apparaat AAN.

Om de verbinding te verbreken voert u bovenstaande handelingen in omgekeerde volgorde uit. De aan/uit schakelaar kan op uit staan wanneer u alleen de USB-uitgangen gebruikt.

Let op: Als u verschillende belastingen van de omvormer gaat gebruiken, moet u deze apart inschakelen nadat u de omvormer hebt ingeschakeld. Dit zorgt ervoor dat de omvormer niet de startstroom hoeft te leveren voor alle belastingen tegelijk.

De omvormer gebruiken voor een TV of audio apparaat

De omvormer is afgeschermd en gefilterd om signaalinterferentie te minimaliseren. Desondanks kan er enige storing optreden in uw televisiebeeld, vooral bij zwakke signalen. Hieronder volgen enkele suggesties om de ontvangst te verbeteren. Zorg ervoor dat de televisieantenne een duidelijk signaal produceert onder normale gebruiksomstandigheden (dat wil zeggen thuis aangesloten op een standaard 230 volt stopcontact).

Zorg er ook voor dat de antennekabel goed afgeschermd en van goede kwaliteit is. Probeer de positie van de omvormer, de antennekabels en het netsnoer van de televisie te veranderen. Gebruik een verlengsnoer tussen de omvormer en de tv om het netsnoer en de antennekabels van de 12V-voedingsbron te isoleren. Probeer het netsnoer van de televisie en de voedingskabels die lopen van de 12V-voedingsbron naar de omvormer op te rollen.

Bevestig een of meerdere "ferriet lijnfilters" op het televisienetsnoer. Ferriet lijnfilters zijn verkrijgbaar bij de meeste elektronikawinkels. Probeer de omvormer te aarden met een draad van minimaal (0,75 mm²), met een zo kort mogelijke lengte.

Beschermende kenmerken

Laag voltage alarm (rode LED op de omvormer)

Deze fase is niet schadelijk voor de omvormer, maar kan de voedingsbron beschadigen. De omvormer schakelt uit als het ingangsvoltage zakt tot 10,5 volt en tegelijkertijd zal er een alarm klinken. Als er voldoende spanning wordt geleverd, kan de omvormer vervolgens weer worden ingeschakeld.

Overspanningsbeveiliging (rode LED op de omvormer)

De omvormer schakelt automatisch uit als de ingangsspanning boven de 15,8 ± 0,5V DC komt.

Overbelastingsbeveiliging (rode LED op de omvormer)

De omvormer schakelt automatisch uit als de continue vraag het maximale opgegeven wattage overstijgt. Als de omvormer bijna of geheel tegen het maximale vermogen zit, zal er een alarm klinken.

Als het alarm afgaat moet u de apparaten loskoppelen om het geleverde vermogen van de omvormer omlaag te brengen tot een acceptabel niveau.

Wanneer u de omvormer blijft gebruiken op of bij het maximale vermogen zal deze uiteindelijk oververhit raken en uitschakelen. Wanneer u het maximale vermogen van de omvormer overschrijdt, zal het alarm afgaan en de omvormer zal automatisch uitschakelen. De rode storingsindicator gaat branden en het alarm blijft klinken. De omvormer dient gereset te worden na een overbelasting.

Temperatuur beveiliging

De omvormer is uitgerust met een koelventilator. Afhankelijk van het geleverde vermogen en de temperatuur van de omvormer zal de koelventilator aan en uit schakelen om de omvormer te koelen als dit nodig is. Als de temperatuur ongeveer 80°C bereikt zal de omvormer automatisch uitschakelen. Zet de omvormer uit en laat hem minimaal 15 minuten afkoelen. Voordat u hem weer aan zet, controleert u het totale vermogen van de aangesloten apparaten.

De omvormer resetten

1. Zet de omvormer uit met de AAN/UIT schakelaar op de omvormer, afhankelijk van hoe de omvormer bestuurd is.
2. Koppel alle apparaten los.
3. Zet de omvormer weer aan met de AAN/UIT schakelaar op de omvormer. Voordat de apparaten opnieuw worden aangesloten controleert u het totale wattage van de apparaten om er zeker van te zijn dat dit niet hoger is dan wat de omvormer kan leveren.

PROBLEEMOPLOSSING

Apparaat gaat niet aan

→ Niet goed aangesloten →→ Zet de omvormer uit met de schakelaar; controleer of de kabels stevig zijn verbonden met de omvormer en de voedingsbron

→ Accuspanning onder de 10V →→ Laad de accu op of vervang deze

→ De aangesloten apparatuur gebruikt te veel vermogen →→ Laat de omvormer afkoelen. Controleer of er voldoende ventilatie is rond de omvormer. Controleer dat de belasting niet hoger is dan de opgegeven maximale belasting voor continuegebruik

Alarm voor lage spanning gaat direct af

→ De spanning aan de ingang van de omvormer dient hoger te zijn →→ Laad de accu op, vervang deze of sluit extra accu's aan. Laat de motor van het voertuig lopen als u een 12V stekker gebruikt

Alarm voor lage spanning gaat continu af

→ Accu is slecht en de spanning is te laag →→ Vervang de accu

→ Onvoldoende vermogen of spanning zakt in →→ Controleer de accukabels en verbindingen. Reinig of vervang indien nodig

Laag uitgangsvermogen

→ De accu kan in slechte staat zijn →→ Laad de accu op of vervang deze

→ Niet goed aangesloten →→ Zorg ervoor dat de accu- en omvormeraansluitingen schoon zijn

De omvormer werkt niet nadat de kabels verkeerdom aangesloten zijn

→ De interne beveiliging heeft de omvormer uitgeschakeld →→ Neem contact op met de verkoper voor hulp

Veel plezier met het product * Deel uw ervaringen en meningen over een van de bekende internetportals