HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

Feszültségátalakító inverterekhez

Ezt a készüléket azok a személyek, akik csökkent fizikai, érzékelési vagy szellemi képességekkel rendelkeznek, vagy akiknek a tapasztalata és a tudása hiányzik, továbbá gyermekek csak abban az esetben használhatják, ha az felügyelet mellett történik, vagy a készülék biztonságos használatára vonatkozó útmutatást kapnak, és megértik a használatból eredő veszélyeket.

Csak az előírt feszültség szabványos csatlakozóaljzatba szabad csatlakoztatni!

Használat után húzza ki a készüléket a hálózatból!

Ne szedje szét, ne alakítsa át a készüléket, mert tüzet, balesetet vagy áramütést okozhat!

A nem rendeltetésszerű vagy szakszerűtlen kezelés a jótállás megszűnését vonja maga után. A hasonló okokból keletkezett károkért a gyártó nem vállal felelősséget. A készülék nem ipari, hanem háztartási használatra készült.

Áramütésveszély! Tilos a készülék vagy tartozékainak szétszerelése, átalakítása! Bármely rész megsérülése esetén azonnal áramtalanítsa és forduljon szakemberhez.

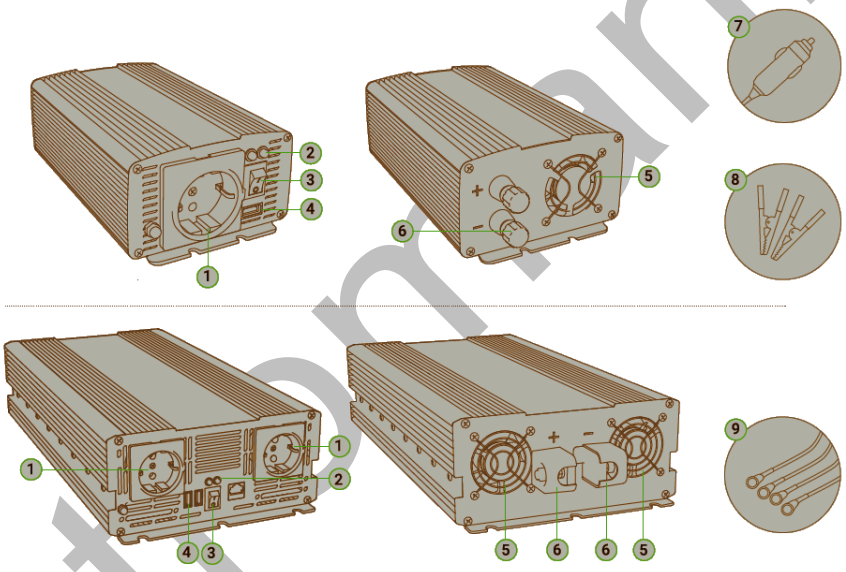
A hulladékká vált berendezést elkülönítetten gyűjtse, ne dobja a háztartási hulladékba, mert az a környezetre vagy az emberi egészségre veszélyes összetevőket is tartalmazhat!

A használt vagy hulladékká vált berendezést elhelyezheti elektronikai hulladék átvételére szakosodott hulladékgyűjtő helyen is. Ezzel Ön védi a környezetet, embertársai és a saját egészségét.

A termékről röviden

Az inverter egy olyan eszköz, amelyet arra terveztek, hogy az autó -akkumulátorából vagy szivargyújtó aljzatából származó egyenfeszültséget 230V-os váltakozó feszültségre -változtassa. Az inverter tökéletes választás azok számára, akik autóval, lakókocsival vagy teherautóval utaznak. Ideális olyan helyeken, ahol nincs közvetlen hozzáférés a konnektorhoz vagy a hálózathoz. Olvassa el az alábbi használati útmutatót, és mentse el a jövőre nézve.

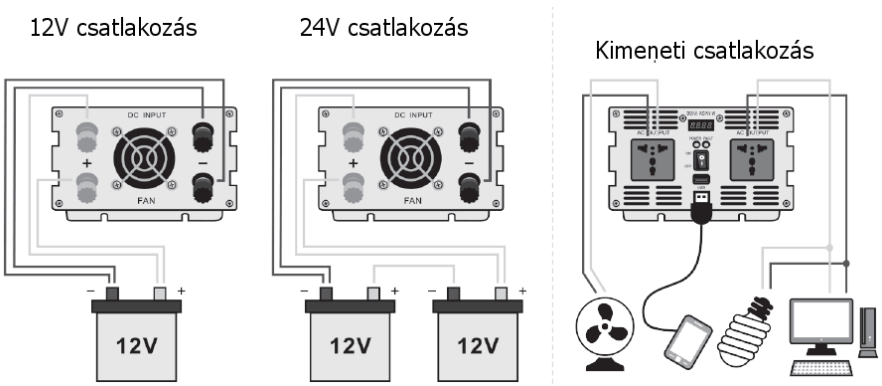
A termék vázlata



1 - Váltó áramú kimenet
2 - LED jelzőfény (hiba jelző)
3 - BE/KI kapcsoló gomb
4 - USB DC 5V kimenet
5 - Ventillátor
6 - Egyenáramú bement (Piros+, Fekete-)
7 - Szivargyujtó csatlakozó
8 - Krokodil csipeszek
9 - Akkumulátor csatlakozó kábelek

(A termék felépítése márkánként és típusonként eltérhet, a fenti ábra egy inverter általános felépítését mutatja be. Csatlakozó felületek, be és kikapcsoló gomb, valamint a kimenetek száma eltérhet)

Inverter akkumulátorra kapcsolása



metbman.hu

Megjegyzés:
A 24V-os csatlakoztatási példában két 12V feszültségű akkumulátor van sorba kötve egymással, amennyiben 24V-os inverterre 24V-os akkumulátort szeretne csatlakoztatni, akkor az első képen látható módon kell eljárnia.

A termék jellemzői és használata

A termék jellemzői
• Tiszta szinuszhullám vagy módosított szinuszhullám
• Lágy indítás (áram túlfeszültségkorlátozás)
• PWM (impulzusszélesség-moduláció)
• ON/OFF kapcsoló és LED kijelző
• Beépített védelmi rendszerek: túlterhelés- és túlfeszültségvédelem, rövidzárlatvédelem, a mélykisülés és a túlmelegedés megakadályozása.

Termékalkalmazások
Tiszta szinuszhullám:
A tiszta szinuszhullámú inverter a fali konnektorral (230V) megegyező fizikai tulajdonságú, azaz terjedési hullámhosszban megegyező áramot szolgáltat, ami azt jelenti, hogy kivétel nélkül minden készülékhez, induktív és kapacitív eszközökhöz (pl. motorszivattyú, hűtőszekrény, légkondicionáló, varrógép, mikrohullámú sütő, kávéfőző, fagyasztó…) is használható.

Módosított szinuszhullám:
A módosított szinusszal rendelkező átalakítókat kevésbé igényes eszközökhöz tervezték, mint például:
• Laptopok és számítógépek (néha problémák lehetnek a tápegység stabil működésével, amely zúghat, nyikoroghat vagy túlmelegedhet)
• Kefés motorral rendelkező eszközök (az ilyen motorral rendelkező elektromos szerszámok, például fúrógép, köszörű, fűrész -működnek, bár a sebességszabályozással problémáik lehetnek)
• Energiatakarékos izzók
• Televíziók az idő nagy részében jól működnek, de néha előfordulhatnak problémák, melyek a képet és/vagy a hangot érintik.
• Egyéb eszközök, amelyek nem igényelnek szinuszos feszültségmenetet, pl. fűtőtest, vízforraló, LED-lámpa, okostelefon, tablet, hangszóró

Figyelem! Nem javasoljuk inverterek használatát orvosi berendezésekkel!

Biztonsági irányelvek

Figyelem! Áramütés veszélye. Gyermekektől távol tartandó.
1. Az inverter ugyanolyan potenciálisan halálos váltakozó áramot termel, mint egy normál fali aljzat, és ugyanolyan óvatosan kell kezelni.
2. Ne helyezzen semmilyen tárgyat az inverter váltóáramú kivezetésébe, a ventilátor vagy a szellőzőnyílásokba.
3. Ne tegye ki az invertert víznek, esőnek, hónak és egyéb, párásodáshoz vezető időjárási körülményeknek.
4. Az UPS funkció nélküli invertert csak ahhoz az elektromos hálózathoz szabad csatlakoztatni, amelyben az akkumulátor található.

Figyelem! Fűtött felület.
Az inverter háza nagyon felforrósodhat, és hőmérséklete nagy teljesítményű üzemmódban akár 60 °C-ot is elérheti. Biztosítson legalább 5 cm (2 hüvelyk) légteret az inverter minden oldalán. Működés közben tartsa távol az olyan anyagoktól, amelyekre a magas hőmérséklet hatással lehet.

Figyelem! Robbanásveszély.
Ne használja az invertert gyúlékony gázok vagy gőzök közelében. Ez magában foglal minden olyan helyet, ahol üzemanyagtartályok, belsőégésű motorok, ólom-savas akkumulátorok és egyéb berendezések találhatók.

Figyelem!
1. Ne tegye ki az invertert 104F (40°C) feletti hőmérsékletnek.
2. Győződjön meg róla, hogy az inverter tiszta és pormentes környezetben van.
3. Az invertert egy adott feszültségre tervezték, és az adott feszültségű akkumulátorhoz kell csatlakoztatni (például egy 12V-os akkumulátort egy erre a célra szolgáló 12V-os inverterhez kell csatlakoztatni).
4. Ha nem rendelkezik műszaki ismeretekkel, ne nyissa ki az invertert! Az inverter javításának kísérlete áramütést vagy tüzet okozhat.

Figyelem! Ne használja az invertert a következő berendezésekkel:
1. Elemmel működő készülékek, például zseblámpák, elektromos borotvák vagy borotvák és lámpák.
2. Néhány töltő az munkagépek akkumulátoraihoz használt töltőkészülékekhez. Ezeken a töltőkön figyelmeztető címkék jelzik a veszélyes feszültségeket a csatlakozókon.

Figyelem! Tartsa be a biztonsági óvintézkedéseket!
Az inverter két csatlakozóval rendelkezik, amelyeket megfelelő vezetékekkel kell csatlakoztatni az akkumulátorhoz vagy a szivargyújtó aljzathoz.

Figyelem! Ne feledje, hogy az akkumulátornak vagy más áramforrásnak 12V vagy 24V feszültségűnek kell lennie!

Figyelem! A fordított polaritású (pozitívról negatívra történő) csatlakoztatás károsíthatja az invertert (biztosíték). A fordított polaritású csatlakoztatás által okozott károk érvénytelenítik a garanciát.

Figyelem! A készülék akkumulátorhoz való csatlakoztatásakor szikra keletkezhet, csatlakoztatás előtt győződjön meg róla, hogy nincsenek gyúlékony füstök vagy anyagok a közelben.

Figyelem! Ne csatlakoztasson olyan eszközöket, amelyek teljesítményigénye nagyobb, mint az inverter teljesítménye.

Figyelem! Az inverter használata előtt gondoskodjon a földelő vezetékről. Az inverter hátoldalán lévő csatlakozót úgy helyezték el, hogy földelt konnektorhoz csatlakoztatható legyen. Kérjük, válasszon nagy teherbírású, szigetelt vezetéket. A járműben az alvázra kell szerelni. Hajó esetén a földelőrendszerére kell szerelni.

Figyelem! Először a negatív kábelt kábelt csatlakoztassa a negatív terminálhoz

Figyelem! A DC biztosítékot vagy a DC áramkört megszakító pozitív oldalát 45 centiméternél közelebb szerelje be az akkumulátorhoz.

Figyelem! Az invertert soha ne használja pozitív földelést alkalmazó elektromos hálózaton.

Figyelem! A készülék teljesítményének függvényében válassza meg a bekötéshez használt kábel vastagságát (4. oldal).

metroman.hu

Az eszköz használata

- Ha az invertert az akkumulátorhoz kívánja csatlakoztatni, akkor a piros ("+" jelzésű) csatlakozót a piros kábel segítségével össze kell kötni az akkumulátor "plusz" csatlakozójával. A fekete ("-" jelzésű) csatlakozót az akkumulátor "mínuszával" kell összekötni a fekete kábellel. A szivargyújtó aljzathoz való csatlakozás esetén válassza ki a megfelelő kábelt, és ugyanígy csatlakoztassa: a fekete kábelt az inverter fekete termináljával, a pirosat pedig a piros terminállal. Szivargyújtóhoz való csatlakozás 500W teljesítmény felett ellenjavallott.

- Húzza meg kézzel az anyát minden egyenáramú csatlakozón, amennyire csak lehetséges. Ha a teljesítmény nagyobb, mint 1800W, akkor használjon szerszámokat a csavar meghúzásához.

- Indítsa el az invertert

- Ha az invertert nem használják, le kell választani a tápegységről.

Az inverter működési állapota

Általában zöld LED-lámpa jelzi az inverter megfelelő működési állapotát és az áramátvitelt. Ha az alacsony akkumulátorfeszültség riasztás bekapcsol, azonnal kapcsolja ki az invertert.

Figyelem! Ha a hangjelzést figyelmen kívül hagyja, az inverter kikapcsolhatja magát. Ez megakadályozza, hogy az akkumulátor mélykisüléssel károsodjon, ha a feszültség 9,8V-10,2V / 19,6V-20,4V csökken.

- Az inverter túlterhelésére egy folyamatos sípoló hang figyelmeztet.
- Ha a csatlakoztatott berendezés teljesítményigénye nagyobb, mint az inverteré, akkor az inverter kikapcsol és a piros lámpa kigyullad.

- Ha az inverter túlrehelés miatt kapcsol ki, akkor ezt egy időnként visszatérő sípoló hang és a piros lámpa kigyulladása jelzi.

- Ha az inverter a rossz szellőzés vagy a környezet magas hőmérséklete miatt túllépi a biztonságos üzemi hőmérsékletet, az inverter automatikusan leállhat. Ekkor egy piros lámpa kigyullad és hangjelzés hallatszik.

- Ha egy hibás akkumulátortöltő rendszer veszélyesen magas feszültséghullámot okoz, az inverter leáll.

Figyelem! Bár az inverter túlfeszültség elleni védelmi funkcióval van felszerelve, de ennek ellenére fennáll annak a lehetősége annak, hogy a készülék megsérül, ha a bemeneti feszültség meghaladja a 16V vagy 32V feszültséget.

Javasoljuk, hogy ciklikus működésre tervezett akkumulátorokat használjon. Ha az alacsony feszültségre figyelmeztető riasztás megszólal, akkor azonnal kapcsolja ki az invertert. Ha az akkumulátor teljesen feltöltődött, az inverter ismét használható. Ha az invertert a járműben használja, akkor az inverter használatához minden alkalommal be kell indítani a motort.

Figyelem! Ha egy ólom-sav akkumulátor ciklikusan nagyon alacsony töltöttségi szintre (<10V) lemerül, akkor az élettartamának drasztikus csökkenése várható!

Javasolt kábelvastagság az eszköz teljesítményének függvényében

Készülék teljesítménye	Minimális kábelvastagság
150W	2,5 mm2
300W	6,0 mm2
600W	10,0 mm2
1000W	35,0 mm2
2000W	50,0 mm2
3000W	75,0 mm2

MEGJEGYZÉSEK

- A jelen használati útmutató a Metroman Hungária Kft. tulajdona, tartalma engedély nélkül sem részben, sem egészében nem másolható.
- A jelen használati útmutató elkészítése nagy gondossággal történt. Ha Ön ezzel együtt is kérdéses pontokra, hibákra, kihagyásokra bukkan, kérjük, keressen meg bennünket.

Forgalmazza: Metroman Hungária Kft. - 8800 Nagykanizsa, Hevesi u. 8
Származási hely: Kína
www.metroman.hu
MetroMan

metroman.hu