

FESZÜLTÉS ÁTALAKÍTÓ (INVERTER) USB ALJZATTAL (CIKKSZÁM:9508 EH)

HASZNÁLATI ÉS SZERELÉSI ÚTMUTATÓ



FIGYELEM! HASZNÁLAT ELŐTT OLVASSA EL FIGYELMESEN A HASZNÁLATI ÚTMUTATÓT! A TERMÉK CSAK BELTÉRI HASZNÁLATRA ALKALMAS! NE TEGYE KI ESŐNEK!

Ezt a készüléket nem szánták csökkent fizikai, érzékelési vagy szellemi képességű, ill. tapasztalattal vagy ismeretekkel nem rendelkező személyek általi használatra (beleértve a gyerekeket is), kivéve, ha egy olyan személy felügyeli vagy tájékoztatja őket a készülék használatát illetően, aki egyben felelős a biztonságukért. Gyermekes esetében ajánlatos a felügyelet, azért, hogy biztosítsák, hogy a gyermekek ne játszanak a készülékkel.

FESZÜLTÉS ÁTALAKÍTÓ (INVERTER) MŰKÖDÉSI LEÍRÁSA

Az átalakítók az egyenfeszültséget lépcsős váltakozó feszültséggé alakítják át, amely energiatartalom és forma tekintetében szinuszos jellegű, így majdnem mindegyik váltakozó

áramú fogyasztóhoz alkalmazható. Az átalakítókkal 230 V-s készülékeket tudunk működtetni akkor is, ha csak 12V akkufeszültség áll rendelkezésre. A nagy hatásfok és a csekély nyugalmi áram-felvétel következtében az átalakítók igen alkalmasak napelemes berendezésekhez. A jó hatásfokot elősegíti a korszerű félvezető alkatrészek és minőségi gyűrűs vasmagos kimeneti trafók által lehetővé tett kis belső ellenállás. Az átalakítók biztosítva vannak rövidzár és túlterhelés ellen. A kimenő feszültség formája lehetővé teszi, hogy a fogyasztók jelentős része csatlakoztatható legyen, fázishasításos vezérléssel működő készülékek azonban problémát okozhatnak.

Olvassa el és értse meg a szerelési és használati útmutatót a beszerelés illetve használat előtt. Fordítson különös figyelmet a **VIGYÁZAT!** és **FIGYELEM!** feliratokra a használati útmutatón belül.

A **VIGYÁZAT!** felirat olyan cselekvésekre figyelmeztet, melyek a feszültség átalakító károsodását okozhatják.

A **FIGYELEM!** felirat olyan cselekedetekre figyelmeztet, melyek sérüléshez vagy halálhoz vezethetnek.

Kérjük olvasson el minden utasítást az átalakító használatára előtt!

FIGYELEM!

BIZTONSÁGI TUDNIVALÓK:

Tüzeset, áramütés, robbanás vagy baleset elkerülése végett:

- A készülék csak a rendeltetésének megfelelően használható.
- Ne csatlakoztassa váltóáramú hálózathoz.
- Mindig húzza ki az eszközöket az feszültség átalakítóból és kapcsolja ki az átalakítót mielőtt fogyasztót csatlakoztatna. Kapcsolóval valamint áramkör megszakítóval rendelkező fogyasztókat is ki kell kapcsolni.
- Hagyja szabadon az feszültség átalakító szellőzőit.
- Az átalakító nem játék, a gyermekektől tartsa távol!

VIGYÁZAT!:

- Ne használja pozitív földelésű autóban (a modern autók többsége negatív földelésű) a fordított polaritás a biztosítékok kioldásához vezet, valamint visszafordíthatatlan károsodást okozhat az átalakítóban.
- Az átalakító nem fog nagyteljesítményű eszközöket működtetni melyek hőt termelnek, például szárítógépet, mikrohullámú sütőt vagy kenyérpírtót.
- A 220 V feszültség nulla pólusának földelése lekapcsolja az átalakítót.
- Ne használja a feszültség átalakítót ha vizes.
- Ne használja a motortérben, az átalakítónak jól szellőző helyen kell lennie használat közben.
- Az átalakító nem tesztelt orvosi műszerek használatára.

- Ne érintse az átalakító kimenetét készenléti üzemmódban, vagy bekapcsolt állapotban. Mindkét esetben életveszélyes 230V-os feszültség van a kimeneten!

FONTOS KÁBELRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

Alacsony akkumulátor feszültség túl hosszú illetve nem megfelelő átmérőjű kábel használata során is kialakulhat.

VEZÉRLŐK, KIJELEZŐK ÉS CSATLAKOZÓK

Az áramátalakító előlapján két LED található. A zöld LED világítása az átalakító helyes működését jelzi. A piros LED világítása az átalakító túlfeszültség, túlmelegedés, vagy túlterhelés miatti leállítását jelenti. Az átalakító ki-/bekapcsoló gombbal látták el, mellyel túlterhelés, túlfeszültség vagy túlmelegedés esetén helyre lehet állítani az átalakító áramkörét. Az váltóáram szolgáltatása az előlapi, míg egyenáram- ellátás a hátlapi csatlakozókon keresztül történik. Ellenőrizze, hogy az aljzatok és dugók csatlakozása megfelelő.

VIGYÁZAT!

Nem megfelelő, laza csatlakozás túlmelegedett vezetékhez valamint olvadt szigetelésekhez vezethet. Ellenőrizze a polaritások megfelelő csatlakozását.

A készülék áramfelvétele a csatlakoztatott (230V-os) fogyasztó teljesítményétől függ (100W-os fogyasztó esetén 12V-os készülék esetén kb 9A, 24V-os készülék esetén kb 4,5A). A készülék csak megfelelően biztosított és a szükséges vezeték keresztmetszettel szerelt áramfelvételi profilra csatlakoztatható.

230-V-OS KIMENETI CSATLAKOZÓ

Az átalakító hagyományos háztartási aljzattal megfelelő csatlakozóval van szerelve. Győződjön meg róla, hogy a használni kívánt fogyasztók együttes energia igénye nem lépi túl az átalakítón jelölt teljesítményt. Helyezze a használni kívánt eszköz csatlakozódugóját az aljzatba. A zöld LED felvilágítása az átalakító szabályos működését jelzi.

Ne csatlakoztassa lakóautó vagy háztartási váltóáramra. Ne csatlakoztassa semmilyen váltóáramú áramkörre, amelyben a nulla földelt. Földelt, illetve nem védőszigetelt készülékek csatlakoztatásánál okvetlenül betartandók a VDE előírások.

FIGYELEM: Soha ne csatlakoztassa váltóáramú áramkörhöz!

VIGYÁZAT!: újratölthető készülékek

Bizonyos újratölthető készülékeket közvetlenül a háztartási hálózathoz való csatlakoztatásra tervezték, ilyen eszközöket sosem szabad a feszültség átalakítóval alkalmazni, mert az átalakító károsodását eredményezik. Ne használja az átalakítót kizárólag háztartási hálózatról használható eszközök üzemeltetésére.

Ez a probléma az akkumulátoros készülékek nagy többségénél nem jelentkezik.

A feszültség átalakító alkalmas a legtöbb töltő és átalakító működtetésére.

FESZÜLTSG ÁTALAKÍTÓ ELHELYEZÉSE

A leghatékonyabb üzemelés érdekében az átalakítót egyenes felszínre kell helyezni, például padlóra, autó padlójára, ülésre vagy más szilárd felszínre. Az átalakítót 1 méteres tápkábelrel látták el az elhelyezés megkönnyítése érdekében.

A FESZÜLTSG ÁTALAKÍTÓT CSAK A KÖVETKEZŐ ELŐÍRÁSOKNAK MEGFELELŐ HELYEN LEHET HASZNÁLNI:

Száraz: ne tegye lehetővé víz vagy egyéb folyadékok és az átalakító esetleges érintkezését

Hideg: a környezet hőmérséklete 30 °F (-1 °C) nem páras, és 105 °F (40 °C) között legyen.

Ne helyezze az átalakítót fűtésre vagy közelébe, amely szobahőmérsékletnél melegebb. Tartsa távol napfénytől.

Szellőző: hagyja szabadon az átalakító körüli teret a levegő szabad áramlása érdekében. Ne tegyen semmit az átalakítóra vagy környezetébe működés közben. Hosszantartó maximális üzemelés mellett ventilátorral való hűtés segít. Amennyiben az átalakító belső hőmérséklete eléri a 90 °C-t automatikusan leáll, majd a megfelelő hőmérsékletre lehűlést követően újraindul.

Biztonság: Ne helyezze az átalakítót tűzveszélyes, vagy gyúlékony gázokat tartalmazó anyagok közelébe.

HASZNÁLATI TANÁCSOK:

Az elektromos készülékek többségén jelzik a teljesítményét amperben vagy wattban. Győződjön meg róla, hogy a használni kívánt készülék nem lépi túl az átalakító teljesítményét. Túlterhelés esetén az átalakító leáll. A túlterhelés megszüntetése után fog csak újraindulni az átalakító, az ohmos ellenállású készülékek a legkedvezőbbek számára. Azonban nagyobb ohmos ellenállások, mint például a kályhák és fűtőkészülékeknek általában nagyobb teljesítményre van igénye, mint amit az átalakító folyamatosan biztosítani tud. Az induktív ellenállások, például TV készülékek és hangszórók több áramot igényelnek, mint a hasonló teljesítményű ohmos ellenállások. Indukciós motorok néhány televízióval együtt a teljesítményértékük 2-6-szorosát igénylik a bekapcsolásnál. A legnagyobb energiaszükségletük a kompresszoroknak és pumpáknak van. A kipróbálás az egyetlen módja az egyes fogyasztók, átalakítóról való hosszas üzemeltetésének lehetőségéről. Az átalakító túlterhelés elleni védelemmel van ellátva, így túlterhelés esetén lekapcsol. Lekapcsolás utáni újraindításhoz húzza ki a túlterhelést okozó eszközt, szükség esetén kapcsolja ki, majd be az átalakítót.

AZ AKKUMULÁTOR ÜZEMIDEJE

Egy átlagos jármű akkumulátorral kb. 2-3 óra üzemidő várható. A legtöbb esetben 5-10 órás üzemidő is elérhető, az esetben, ha a járművezető 2-3 óránként beindítja járművét az akkumulátor feltöltése érdekében. Ezáltal minimalizálni lehet a készülék váratlan leállítását, valamint biztosítani a jármű későbbi elindulásra való képességét. Az átalakító beépített érzékelője jelezni fog, ha az egyenáram kb 10,2-10,8 V alá esik. A feszültség átalakító járó és álló motor mellett is üzemeltethető, azonban a motor elindításakor a feszültség jelentősen csökken. Legtöbb esetben a használaton kívüli átalakító az autóhoz csatlakoztatva hagyható, mivel nagyon csekély áramot fogyaszt. Abban az esetben, ha az autó napokig használaton kívül marad, szerelje szét az átalakító csatlakozását

BEÉPÍTETT VÉDELEM

Az átalakító figyelemmel kíséri a következő kockázatos eseteket:

Alacsony akkumulátorfeszültség: ez az állapot nem káros az átalakítóra, az áramforrást azonban károsíthatja.

Túlfeszültség elleni védelem: az átalakító automatikusan leáll, ha a bemeneti feszültség meghaladja a 15V DC.

Rövidzárlat elleni védelem: az átalakító leáll. Távolítsa el a rövidzárlatot okozó eszközt, és az átalakító újra fog indulni.

Túlterhelés elleni védelem: az átalakító automatikusan leáll, ha az energiafogyasztás meghaladja a maximálisan megengedett értéket.

Túlmelegedés elleni védelem: Amint a hőmérsékletérzékelők elérik a 65 °C-ot automatikusan leáll az átalakító. Ez esetben várjon 15 percet az újbóli indítás előtt, valamit húzza ki az átalakítóról üzemelő eszközöket.

Alacsony akkumulátorfeszültség figyelmeztetés: jelzést fog hallani ha a bemeneti feszültség kb 10,2-10,8V alá csökken. A jelzés az akkumulátor újratöltésének szükségességére utal. A jelzést követően az eszközök használatát fel kell függeszteni, mivel az átalakító a jelzés után nem sokkal le fog állni. A jármű motorját el kell indítani az akkumulátor újratöltéséhez.

A figyelmeztetés meg fog szólalni túlterhelés, túlmelegedés valamint az akkumulátor és az átalakító között hirtelen bekövetkező túlzott feszültségés esetén is.

Megjegyzés: Normális, ha a figyelmeztető hangjelzés az áramforrásra való le- és felkapcsoláskor megszólal.

PROBLÉMA	LEHETSÉGES OK	AJÁNLOTT INTÉZKEDÉS
AC kimenet LED nem világít	DC bemenet feszültsége kritikus szint alatti Túlhasználat miatti túlmelegedés, leállás	Töltse fel vagy cserélje ki az akkumulátort Csökkentse a terhelést, várjon amíg lehül
Nincs AC kimenet	Átalakító hideg	Távolítsa el az terhelést, hagyja az átalakítót pár percig üzemelni, majd csatlakoztassa a terhelést.
Nincs AC kimenet, zöld LED nem világít	Átalakító biztosítékai elolvadtak	Nyissa ki a biztosítéktartót, és cserélje ki az elolvadt biztosítékokat.
Alacsony töltöttséget jelző hang folyamatosan jelez	Érintkezési hiba ⁰	Ellenőrizze az össze DC csatlakozást
Alacsony akkumulátorfeszültséget jelző hang	Alacsony akkumulátorfeszültség	Töltse fel az akkumulátort, ez időtartamra távolítsa el a fogyasztókat
Motoros eszköz nem indul el	Elinduláshoz túl nagy feszültség szükséges	Ha nem indul el az eszköz, az esetben túl nagy feszültségre van szüksége, átalakítóról nem működtethető.
Motoros eszköz nem megfelelő sebességgel működik	Csak induktív terhelés	Szüntesse meg a csak induktív terhelést, működtessen egy hagyományos lámpát is
TV/rádió interferencia	Szemcsés kép, zúgó hangszóró	Tartsa távol az antennát és az átalakítót egymástól.

Biztosítékcseré

A külső biztosíték kiolvadása esetén rövidzárlat van a DC vezetékben. Találja meg és javítsa ki a hibát az átalakító ismételt csatlakoztatása előtt.

Kimeneti csatlakozó: hagyományos háztartási csatlakozó

Kimeneti feszültség: 220-240v AC (RMS)

USB kimeneti feszültség: (5V, 500mA)

Kimeneti hullámforma: módosított szinusz hullám

Bemeneti feszültség: kb 11-15V DC

Alacsony feszültség: figyelmeztetés: kb. 10,2-10,8 V DC

Alacsony feszültség miatti leállás: 9,2-9,8 V DC

Bemeneti kábel: szivargyújtóról, vagy akkumulátorról csipeszes tápkábelrel

További védelem: túlmelegedés, túlterhelés, túlfeszültség ellen

Hulladékkezelés: Válogassa szét a műanyag és papír hulladékot és szelektív gyűjtőbe tegye.

A csomagolóanyagok és elektronikai hulladékok háztartási szemétként történő

kidobása tilos.