



HQ-INV2500/12
HQ-INV2500/12F
HQ-INV2500/24
HQ-INV2500/24F

Áramátalakító 12 V DC-ről 230V AC-re "lassú indítással"
Áramátalakító 24 V DC-ről 230V AC-re "lassú indítással"

STABIL KIMENETI TELJESÍTMÉNY 2500 WATT



KÉZIKÖNYV

MAGYARUL

CE e13 021895

BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK:

Ha a készüléket javítani kell, a terméket KIZÁRÓLAG engedéllyel rendelkező technikus nyithatja fel, ezzel csökken az áramütés kockázata. Problémák esetén csatlakoztassa le a terméket a hálózatról és más berendezésektől. Óvja a termékek víz és nedvesség elől.

JÓTÁLLÁS:

A termék helytelen használata, vagy annak változtatása, ill. módosítása esetén a jótállás hatályát veszti és az ilyen termékért felelősséget nem vállalunk.

ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK:

A termék kivitele és jellemzői előzetes figyelmeztetés nélkül is változhatnak.

1. MŰSZAKI JELLEMZŐK

Jellemző	DC 12 V	DC 24 V
Kimeneti teljesítmény	folyamatos 2500 W lökésszerű kimeneti 5000 W	folyamatos 2500 W lökésszerű kimeneti 5000 W
Bemeneti feszültség	DC 10~16 V	DC 20~30 V
Kimeneti feszültség	AC 230 V	AC 230 V
Kimeneti feszültség hullám	Módosított szinuszhullám	Módosított szinuszhullám
Kimeneti frekvencia	50 vagy 60 Hz	50 vagy 60 Hz
Nyugalmi áram	0.7 A	0.6 A
Hatásfok	85% ~ 90%	85% ~ 90%
Kikapcsolás magas bemeneti feszültségnél	DC 16 V +/- 0.5 V	DC 31 V +/- 0.8 V
Akku mélykisülésének riasztása	DC 10.5 V +/- 0.5 V	DC 21 +/- 0.8 V
Kikapcsolás akku mélykisülésekor	DC 10 +/- 0.5 V	DC 20 +/- 0.8 V
Hővédelem	60 +/- 5 °C	60 +/- 5 °C
Hűtés	A ventilátor a 40 °C hőmérséklet elérésekor lép működésbe	A ventilátor a 40 °C hőmérséklet elérésekor lép működésbe
Védelmek	* kimeneti zárlat ellen * bemeneti polaritás felcserélése ellen (biztosítókkal) * magas egyenáramú bemeneti feszültség ellen * riasztás az akku mélykisülése előtt * kikapcsolás az akku mélykisülése előtt * túlterhelés ellen * túlmelegedés ellen	
Biztosíték	30 A x 12 db	15 A x 12 db
Váltóáramú kimenet	Kettő	Kettő
Méret (H x Sz x M)	430 x 210 x 159 mm	430 x 210 x 159 mm
Súly	8,7 kg	8,7 kg

2. TELEPÍTÉS

Az áramátalakítót rögzítse vízszintesen vagy függőlegesen sík felületre.

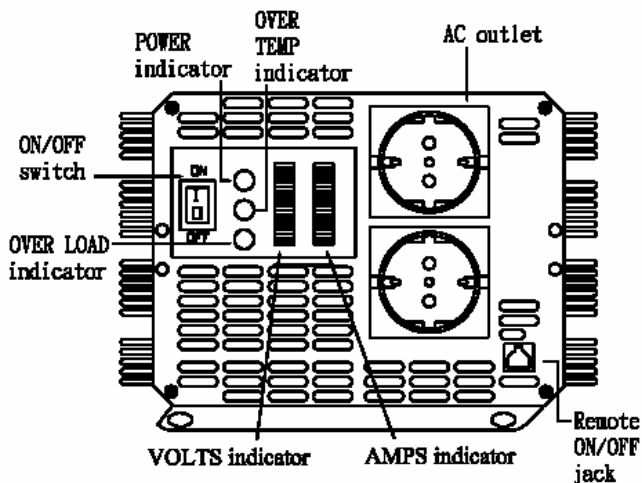
FIGYELEM!

Az áramátalakító telepítésekor tartsa be az alábbi előírásokat:

1. Biztosítsa, hogy az áramátalakító száraz maradjon
2. Az áramátalakítót hűvös, 0-25 °C hőmérsékletű helyre helyezze.
3. A tűz keletkezése vagy túlmelegedés megelőzése érdekében a szellőzőnyílásokat ne takarja le és ne blokkolja. Rendszeresen ellenőrizze a szellőzőnyílásokat, mert főleg oda szívódik a por és szennyeződések. A levegő áramlásához tartson legalább 2,5 cm széles szabad helyet az áramátalakító körül.
4. A tűz- és robbanásveszély megelőzése érdekében az áramátalakítót ne telepítse éghető anyagok és akkumulátorok közelében.

3. MŰKÖDÉS

3.1 A KIMENETI PANEL UTASÍTÁSAI



2.1.1. ON/OFF kapcsoló

Az áramátalakító be- és kikapcsolásához.

1.1.2. A távirányítás funkció be-/kikapcsolója (remote ON/OFF)

Lehetőséget biztosít az áramátalakító látászögön kívüli telepítésére és ilyen helyen történő be- és kikapcsolására a távirányítóval.

2.1.3. Az akku feszültségjelzője (VOLTS)

Az akku feszültségjelzője az áramátalakító kapcsain lévő feszültséget jeleníti meg.

2.1.4. Az akku áramjelzője (AMPS)

Az akku áramjelzője az akkuról az áramátalakító által felvett áramot jeleníti meg. A folyamatos működéshez az áramnak a zöld sávban kell lennie. A sárga sávban az áramátalakító még néhány percig fog működni. A piros sávban a védelem az áramátalakítót kikapcsolja.

2.1.5. POWER kijelző

Teljesítmény kijelzője, ha az akkuhoz van csatlakoztatva, zölden világít: üzemkész állapot.

2.1.6. Túlmelegedés kijelzője

Ha az áramátalakító túlmelegszik, a kijelző sárgán világít. Egyidejűleg a riasztás is megszólal és az áramátalakító kikapcsol.

A túlmelegedést az áramátalakítónak olyan teljesítményen való működése váltja ki, mely magasabb, mint a 2500 W maximális folyamatos teljesítmény. Ilyen helyzet alakul ki, ha az áramátalakítót olyan helyre telepíti, ahol nem tudja a keletkezett hőt leadni. Az áramátalakító kihűlés után automatikusan bekapcsol.

2.1.7 Túlterhelés kijelzője

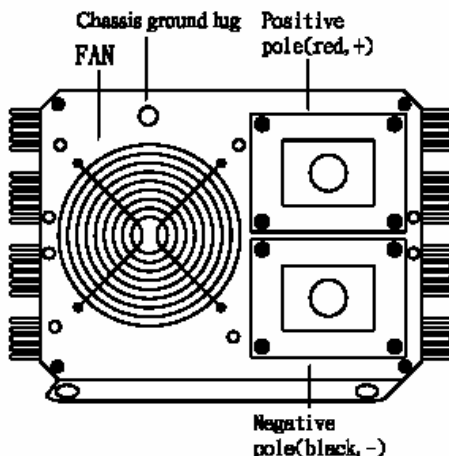
Túlterhelés esetén a kijelző pirosan világít. A probléma azzal oldható meg, hogy a készüléket kikapcsoljuk és ismételt bekapcsolása előtt csökkentjük a terhelést.

2.1.8 HALLHATÓ RIASZTÁS

A riasztás a következő esetekben szólal meg:

- a. Túlmelegedés
- b. Az akku mélykisülése előtt (<10,5 V a 12 V-os áramátalakítónál, <21 V a 24 V-os áramátalakítónál)
- c. Kikapcsolás az akku mélykisülésekor (<10 V a 12 V áramátalakítónál, <20 V a 24 V-os áramátalakítónál)

2.2 BEMENETI PANEL ÉS UTASÍTÁSOK



2.2.1 VENTILLÁTOR

Az áramátalakító hűtéséhez működés közben.

2.2.2 TERMINÁLIS KONNEKTOR

A piros akkukábelrel kösse össze az akku (+) kapcsát az áramátalakító kimenetének (+) kapcsával. A fekete akkukábelrel kösse össze az akku (-) kapcsát az áramátalakító kimenetének (-) kapcsával. Az egyenáramú bemenet kábeleinek csavarjait rendesen húzza be.

Az akkuhoz való csatlakoztatáskor győződjön meg arról, hogy az áramátalakító előbb lesz bekapcsolva, mint a rá csatlakoztatott készülékek. Ha az áramátalakítót több készülékkel használja egyszerre, ezeket fokozatosan egymás után kapcsolja be azután, hogy az áramátalakítót bekapcsolta. Ezzel biztosítva lesz, hogy az áramátalakító nem lesz terhelve minden indítási árammal egyidejűleg.

FIGYELEM!

Sose feledje, hogy a 220 V feszültségű váltóáram halált okozhat, ne dolgozzon a kábelezéssel, ha a kábelezés az áramátalakítóhoz van kötve (még ha az ki is van kapcsolva), amíg az egyenáram forrása fizikailag le nincs csatlakoztatva. A váltóáramú kábelezésen ne dolgozzon akkor, ha az más váltóáram-forráshoz van csatlakoztatva, mint amilyenek generátor vagy hálózat.

FIGYELEM!

A bemenet polaritását ne cserélje fel! Ne használjon "krokodil-csipeszt" és mindig győződjön meg arról, hogy az akkuhoz vagy más egyenáramú forráshoz való csatlakoztatás előtt a kapcsoló OFF helyzetben van-e.

2.2.3. FÖLDELŐ-ÉRINTKEZŐ

Az áramátalakító földelő-érintkezőjét az áramátalakító testéhez kell kötni. A földelővezeték az váltóáram-elosztó kapcsolószekrényében az áramátalakító kimeneti paneljén vagy letestelve.

A test földelő-érintkezőjét ahhoz a földelési ponthoz kell kötni, mely annak függvényében változik, hová telepíti az áramátalakítót. A gépjárműben a test földelő-érintkezőjét kösse a jármű testéhez. A csónakban a csónak földelési rendszeréhez. Szilárd talajon a földeléshez földelőrúd segítségével (fémrúd a talajba szúrva) vagy az épület más rendes földeléséhez.

A váltóárami kimeneti áramkör nullavezetéke a test földeléséhez van kötve. Ezért amikor a test leföldelésre kerül, földelődik a nullavezeték is. Ez összhangban van villamos energiáról szóló nemzeti törvénnyel, mely megköveteli, hogy a másodlagos váltóáram forrásai (áramátalakítók és generátorok) is nullavezetékekkel legyenek leföldelve ugyanúgy, mint a váltóáramú hálózat nullavezetéke a váltóáramú megszakítók tábláján van leföldelve.

FIGYELEM!

Sose dolgozzon 2500 W teljesítményű áramátalakítóval, ha az nincs leföldelve. Fennáll az áramütés veszélye.

6. HIBAELHÁRÍTÁS

Probléma	Lehetséges okok	Megoldás
1. Alacsony feszültség a kimeneten	Szokásos leolvasó voltméter használata	Használjon eredeti RMS leolvasó voltmétert.
2. Alacsony feszültség a kimeneten és az AMPS kijelző piros sávban van	Túlterhelés	Csökkentse a terhelést.
3. Nincs feszültség a kimeneten és a VOLTS kijelző az alacsonyabb piros sávban van	Alacsony bemeneti feszültség	Ismét töltsé fel az akkut, ellenőrizze a kötésekét és a kábelezést.
4. Nincs feszültség a kimeneten és a POWER kijelző nem világít	a. Az áramátalakító kikapcsolva	Kapcsolja be az áramátalakítót.
	b. Az áramátalakítónak nincs táplálása	Ellenőrizze az áramátalakító és akku bekötését.
	c. A belső biztosíték nyitva	Az ellenőrzést és cserét bízza szakképzett villanyszerelőre.
	d. Az egyenáramú feszültség polaritása felcserélve	Az ellenőrzést és cserét bízza szakképzett villanyszerelőre. ügyeljen a polarításra.
5. Nincs feszültség a kimeneten és a VOLTS kijelző a magasabb piros sávban van	Magas bemeneti feszültség	Biztosítsa, hogy az áramátalakító a 12 V-os akkuhoz legyen kötve (24 V a 2500 W/24 V esetén) és ellenőrizze a töltőrendszer szabályozását.

6. Az akku mélykisüléseinek riasztása tartósan bekapcsolva és a VOLTS kijelző 10,5 V alatt van (21 V alatt a 2500 W/24 V-os áramátalakítónál)	a. A DC áramkör gyenge bekötése	Megfelelő kábelezést használjon és szilárd kötéseket.
	b. Az akku mélykisülése	Cserélje ki az akkut vagy tegyen be újat.
7. Nincs feszültség a kimeneten és a OVER TEMP kijelző világít és a terhelés magasabb, mint 2500 W/250 A bemeneti áramnál (125 A a 2500 W/24 V áramátalakítónál)	Kikapcsolás hő hatására	Hagyja kihűlni a hűtőt és ha nem akarja megszakítani az üzemetelést, csökkentse a teljesítményt.
8. Nincs feszültség a kimeneten és a OVER TEMP kijelző világít és a terhelés alacsonyabb, mint 2500 W/250 A bemeneti áramnál (125 A a 2500 W/24 V áramátalakítónál)	Kikapcsolás hő hatására	Biztosítsa, hogy az áramátalakító szellőzőnyílásai ne legyenek blokkolva és csökkentse a környezet hőmérsékletét.
9. Nincs feszültség a kimeneten	a. Rövidzárlat vagy bekötési hiba	Ellenőrizze a bekötést, nincs-e zárlat vagy helytelen bekötés.
	Nagyon magas terhelési teljesítmény	Szüntesse meg vagy csökkentse a terhelést.
Ha az áramátalakító a fent említett hibaelhárítási próbálkozások után sem működik, küldje vissza hozzánk, vagy ellenőrzéséhez és javításához hívjon szakképzett villanyszerelőt. Ne nyissa ki a készülék dobozát és ne vágja le a vezetékét.		

7. FIGYELEM:

Ne használja az áramátalakítót a következő feltölthető fogyasztókkal:

Két konkrét akkutöltő kicsi nikkel-kadmium akkukhoz megsérülhet, ha az áramalakítóhoz köt:

a. Kis akkus készülékeket, mint amilyen a lámpa, villanyborotva és éjjeli lámpa, melyeket feltöltéshez közvetlenül a hálózati aljzathoz lehet csatlakoztatni.

b. Egyes akkutöltők, melyeket a kézi villamos szerszámok többakkus telepeinek feltöltéséhez használnak. Ezek az akkutöltőkön felirat van, hogy az akku kapcsain veszélyes feszültség léphet fel.

Ez a probléma az akkuval működő készülékek többségénél nem áll fenn. A készülékek többsége külön töltőt vagy transzformátor használ, melyek vezetékét a váltóáram aljzatába kell dugni és kimenetükön alacsonyabb feszültség keletkezik. Ha a váltakozó áramú adapter vagy akkutöltő adatlapján az áll, hogy alacsony (30 V-nál alacsonyabb) váltakozó vagy egyenfeszültséget képez, az átalakító az ilyen adaptert, vagy akkutöltőt biztonságosan és problémamentesen fogja táplálni.

MEGFELELŐ MÉRETŰ ÉS TÍPUSÚ AKKUT HASZNÁLJON

A 2500 W teljesítményű áramátalakító alkalmazásainak többségében javasolt egy ciklusálló akkumulátor vagy több párhuzamosan kapcsolt akkumulátor használata. A nagyobb kapacitás jobb, mert nagyobb tartalékkapacitást biztosít és megakadályozza az akkumulátor túlzott mélykisülését.

MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT

Mi, a

Nedis B.V. cég

felelősségünk tudatában kijelentjük, hogy az alábbi termék:

Márka: **HQ**

Modell: **HQ-INV2500/12, HQ-INV2500/12F, HQ-INV2500/24, HQ-INV2500/24F**

Leírás: **2500 W-os DC/AC áramátalakító**

Megfelel a következő szabványoknak:

e-Mark (72/245/EEC, 95/54/EC): **e13*72/245*95/94*1895*00**

EMC (98/336/EEC): **EN 61000-6-3/2001: EN 55014-1, EN 61000-3-2/-3,**

EN 61000-6-1/2001: EN 55014-2 (EN 61000-4-2/-4/-5/-6/-11)

LVD (73/23/EEC): **EN 60950-1:2001, EN 61558-1:1997 +A1:1998**

Ennek az irányelvnek alapján ennek a terméknek használata megengedett az Európai Közösség és az EFTA (Európai Szabadkereskedelmi Társulás) minden országában.

A Nedis BV nem vállal felelősséget ennek a terméknek az Európai Közösség és az EFTA országainak területén kívüli használatáért.

's-Hertogenbosch, 24-01-2006



J. Gilad

Értékesítési igazgató



www.hqproducts.info