



Feszültségátalakító 12/24V DC → 230V AC

Felhasználói kézikönyv



Kérjük, figyelmesen olvassa el a kézikönyvet, mielőtt csatlakoztatná és használja ezt a frekvenciaváltót

Termékalkalmazások

A terméket a TV / LCD, a mini hűtőszekrények és hűtők, a laptopok, a PC, a rádiók, a DVD / CD lejátszók, a gazdaságos és a normál lámpák, a ventilátorok, a kommunikációs eszközök vagy az elektromos kéziszerszámok tápellátására használhatja. Ellenőrizze az alkalmazhatóság példáit a kézikönyv végén, az egyes inverteres modellek maximális határaitól függően.

Óvintézkedések, Telepítési és biztonsági óvintézkedések

A frekvenciaváltó úgy van megtervezve, hogy az akkumulátor (ólom / sav) akkumulátor tápfeszültségét 230V 50Hz-es AC tápfeszültségre átalakítja otthoni, mobil vagy ipari használatra szükség szerint és eszközként.

Figyelembe kell venni a biztonsági intézkedéseket, mivel számos háztartási vagy ipari felhasználásra szánt elektromos / elektronikus eszköz nem felel meg a mobil használatra vonatkozó biztonsági előírásoknak. Különösen ne használja az elektromos / elektronikus berendezéseket kültéri, beltéri használatra szánt beltéri használatra, nedves környezetben stb.

Számos helyi / országos európai szabályozás korlátozhatja az elektromos / elektronikus eszközök 230 V-os tápellátásának használatát autókban, utazás közben vagy autós kiegészítők beszerelésével.



Ne használja az invertereket, amelyek vezetés közben cserélhető tápegységgel (pl. Cigarettagyújtó aljzat) vannak felszerelve.

Az inverterek "e" jóváhagyása, amelyet az autókban az autókban használhatnak, csak akkor érvényes, ha megfelelően beszerelték és telepítették őket, vagy megfelelően csatlakoztak a tápegységhez.

A 12 V-os szivargyújtó-csatlakozóhoz csak a 150 W-os maximális kimeneti teljesítményű hordozható inverterek csatlakoztathatók. Ellenőrizze a frekvenciaváltóhoz csatlakoztatni kívánt elektromos / elektronikus eszköz tápfeszültség címkéjét, ahol a deklarált teljesítménynek vagy legfeljebb 100 W 230 V-nál. A fennmaradó esetekben ne használja a szivargyújtót, és a modultól függően megfelelően táplálja a frekvenciaváltót 12 vagy 24 V-os autós akkumulátorra.

A frekvenciaváltót lefedő dugókkal vagy levehető kábellel csak ideiglenes használatra vagy kempingezésre használja, amikor az autó nem mozog. **NE CSATLAKOZNI** az akkumulátor átalakítót, amikor az autó mozog, és győződjön meg róla, hogy elegendő szellőzés van az eszköz körül a hatékonyabb hűtés érdekében.

Győződjön meg róla, hogy a frekvenciaváltó ki van kapcsolva, mielőtt csatlakoztatná:

- Először csatlakoztassa a fekete vezetéket az akkumulátor "-" kapcsához
- majd csatlakoztassa a piros vezetéket az akkumulátor "+" csatlakozójához.

Rendes és nagyon valószínű, hogy némi szikrát okoz, amikor a frekvenciaváltó kábelét DC tápellátáshoz csatlakoztatja. Nem okoznak hibát / hibát, hanem az egységen belüli kondenzátorok, amelyek a kapcsolat során feltölthetők. Mindkét esetben közvetlen kapcsolatot kell használnia az autó akkumulátorával. Soha ne csatlakoztassa a frekvenciaváltót a gépkocsiban található egyéb áramforrásokhoz, kivéve, ha a használandó fogyasztók összege meghaladja a 100 wattot, mert ezek a csatlakozási feltételek az, hogy a gépkocsi szabványos tápellátása szivargyújtó, stb.) nem nagy áramfogyasztóknak, mint például az invertereknek.

Csak a megadott műszaki jellemzőkkel rendelkező kábeleket vagy kábeleket használja. Egy másik fontos dolog nem az, hogy nagyon hosszú tápkábelt használjunk.

A beépített frekvenciaváltó használata

A frekvenciaváltó nagyon alacsony készenléti állapotban van a DC oldalon, amikor a 230 V-os kimenetet nem használják. Az autókban (néhány kivétellel) továbbra is mindig probléma nélkül csatlakoztathatók. Elég és ajánlott, hogy csak akkor kapcsolja ki az invertert az elülső kapcsolóval, ha nincs használatban. Csónak használata esetén azonban azt javasoljuk, hogy csatlakoztassa az invertert az akkumulátor főkapcsolójához (ha van ilyen). A nagy teljesítményű inverterekhez opcionálisan be / ki vezetékes távirányító áll rendelkezésre.

Javasoljuk, hogy használja a következő frekvenciaváltó indítási eljárását:

1. Kapcsolja be a frekvenciaváltót a kapcsolón;

2. A frekvenciaváltó bekapcsolása után kapcsolja be a csatlakoztatott elektromos készüléket;

Ha egynél több elektromos készüléket csatlakoztat, javasoljuk a kapcsolóval felszerelt állvány használatát.

Hosszú távú elektromos berendezések használata Az elektromos készülékek használatának ideje az autóban található akkumulátor típusától függ. A következő példát a 12V-os akkumulátor energiafogyasztásának szemléltetésére használjuk:

· 1000 W teljesítményű hajszárító 230 V kimenettel - max. 100A-tól 12V-ig!

Ez a használat egy 10 Ah-s akkumulátort egy órán belül el fogja fogyasztani.

· A 230 V-os meghajtású laptop körülbelül 5 A-ot fogyaszt az inverter 12 V-os bemeneténél, ami 20 órányi akkumulátor-élettartamot biztosít ugyanazon típusú akkumulátoron.

Javítás

Ha úgy tűnik, hogy a frekvenciaváltó nem működik megfelelően, több lehetséges ok is lehet:

· Alacsony érintkezés az akkumulátoron: elengedhetetlen, hogy jó kapcsolatot biztosítson az akkumulátor + és - inverter csatlakozóihoz; Tisztítsa meg mindkét érintkező felületet: a vezetékek és a terminálok az akkumulátortól, és győződjön meg róla, hogy a csavarok elég feszesek.

· A 230 V-os kimenetnek nincs áram: Ellenőrizze a frekvenciaváltó tápkábeleit és biztosítékait: Cserélje ki ugyanazzal az értékkel. Győződjön meg róla, hogy a frekvenciaváltó egyenáramú tápellátásán található biztosíték megfelelően van méretezve, hogy ellenálljon az áramnak. Ha a biztosíték újra égetett, anélkül, hogy elektromos berendezéseket csatlakoztatna a 230 V-os kimenethez, akkor a frekvenciaváltó hibás lehet. Vegye fel a kapcsolatot az eladóval / forgalmazóval / importőrrel.

· A frekvenciaváltó biztosítékát égetik: ha a frekvenciaváltó belsejében található biztosíték égett, minden bizonnyal oka van ennek. A tüzelt biztosíték leggyakoribb oka a frekvenciaváltó polarításra vagy rossz tápfeszültségre történő csatlakoztatása. Van egy védelmi áramkör a polarítás megfordításával szemben, de lehetséges, hogy a biztosíték égett e rossz működés során. A biztosíték másik oka lehet a frekvenciaváltó belső hibája. Javasoljuk, hogy ne cserélje személyi biztonságát, hanem vegye fel a kapcsolatot egy olyan elektronikával vagy szervizszolgálattal, amely nem feltétlenül cseréli le a biztosítékot az ok azonosítására és megszüntetésére. A túlterhelés AC 230 V-os áramkimaradást okoz, túl sok elektromos készülék csatlakozik az inverterhez. Csökkentse a csatlakoztatott elektromos készülékek számát, hogy elérje a frekvenciaváltó bejelentett maximális névleges teljesítményét. Az elektromos készülékek bejelentett teljesítménye hozzáadásával kiszámítható, és összegüknek kisebbnek kell lennie, mint a frekvenciaváltó deklarált folyamatos teljesítménye. Soha ne hasonlítsa össze a frekvenciaváltó kijelölt csúcserkével / rövid időtartamával (30 perc). Ez a rövid időtartam (30 perc) vagy a túlterhelés egy olyan tartalék, amely megóvjaa a készüléket és a villamos energiát, amely a motor indításával vagy az elektromos termékek által okozott fogyasztási eltéréssel kapcsolódik.

- A kirakott akkumulátor miatt az AC 230 V válik ki: a jármű akkumulátora bizonyos idő elteltével lemerülhet. A frekvenciaváltó biztonsági és védelmi áramkörei automatikusan kikapcsolják a készüléket, ha a tápfeszültség az ólom / savas akkumulátorok előírt minimális értéke alá esik. A frekvenciaváltó használata előtt töltsse fel az akkumulátort.
- A túlmelegedés miatt a 230 V váltakozó áramú váltakozó áramot kikapcsolják: Túlterhelés esetén a frekvenciaváltó automatikusan kikapcsol és kikapcsolja az AC kimenetet a túlmelegedés által okozott károk elkerülése érdekében. Ha a túlmelegedés következtében megszakad a kapcsolat, az alábbiak szerint járjon el:
- Kapcsolja ki a frekvenciaváltót a Be / Ki kapcsolóval;
- Csökkentse a frekvenciaváltóhoz csatlakoztatott fogyasztók / elektromos termékek számát az AC 230 V-os csatlakozónál, vagy várja meg, hogy lehűljön, és kapcsolja ki az összes csatlakoztatott eszközt.
- Kapcsolja be újra az invertert, majd csatlakoztassa a csatlakoztatott elektromos készülékeket.

Példák az elektromos / elektronikus eszközökre, amelyek különböző típusú inverterekhez csatlakoztathatók

INV 150-12 INV 150-24 Inverter 150 W folyamatos kimeneti teljesítményhez	230 V-os elektromos és elektronikus készülékek, mint például: borotva, kis TV, laptop, számítógép, CD / DVD lejátszó, világítótorny, forrasztógép, telefon töltő, USB és egyéb kisebb eszközök a 47870 és 47871 kódszámú invertereken
INV 300-12 INV 300-24 Inverter 300W folyamatos kimeneti teljesítményhez	230 V-os elektromos és elektronikus eszközök, mint például: közepes méretű TV, laptop, rádiós CD, elektromos forrasztó gépek, forrasztó gépek, hordozható hűtőszekrények, kis csónakok és lakókocsik.
INV 600 Inverter 600 W folyamatos kimeneti teljesítményhez	Minden szabványos európai 2,5 A-os csatlakozóval, PC-vel és tartozékokkal, CD rádióval, közepes és nagyméretű tévékészülékekkel, kis elektromos szerszámokkal, fűrészekkel, fúrókkal, forrasztó gépekkel, vízszivattyúkkal, közepes hűtőszekrényvel vagy lakókocsikkal kis méretű.
INV 1200 Inverter 1200 W folyamatos kimeneti teljesítményhez	Különböző típusú elektromos és elektronikus készülékek, elektromos szerszámok, kis porszívók, hajszárítók, kávéfőzők, hűtőszekrények és fagyasztók, kis- és közepes méretű lakókocsik és csónakok

Albrecht inverterek modellek és változatai

Típus	INV 150 12/24	INV 300 12/24	INV 400-S 12/24	INV 600 12/24	INV 1200 12/24
Kimeneti teljesítmény folyamatosan	150 W	300 W	400 W	600 W	1200 W
Rövid kimeneti teljesítmény (30 perc)	-	350 W	-	800 W	1400 W
Legnagyobb kimeneti teljesítmény	300 W	600 W	800 W	1500 W	2400 W
USB kimenet a töltéshez	5 V / 0,5A	-	-	-	-
Bemeneti feszültség (12 V-os változat)	10-15 V	10-15 V	10-15 V	10-15 V	10-15 V
Bemeneti feszültség (24 V-os változat)	20-30 V	20-30 V	20-30 V	20-30 V	20-30 V
Akkumulátor túlterhelés / túlterhelés riasztás	LED	LED	LED	LED	LED
Húzza le a lemerült akkumulátort	Sub 10/20 V	Sub 10/20 V	Sub 19.5V ± 0.8V	Sub 20V ± 0.8 V	Sub 20V ± 0.8 V
Hűtés	Radiator/curent de aer	Ventilator peste 40°	Ventilator peste 40°	Ventilator peste 60° ± 5°	Ventilator peste 60° ±5°
Biztosítékok - 12V-os változat	1 x15A	1 x 35A	2 x 25A	3 x 30A	
Biztosítékok - 24V-os változat	1 x 10A	1 x 20A	1 x 35A	3 x 20A	5 x 20A
méret	143x73x70 mm	194x90x75 mm	181x88x74 mm	213x200x70 mm	390x210x85 mm
Ajánlott tápkábel méretek	4 mm ² (12 V) 2.5 mm ² (24V)	10 mm (12 V) 6 mm (24 V)	minim 8 mm ²	minim 10 mm ²	minim 16mm ²
súly	0.5 Kg	0.9 Kg	1.3 Kg	2 Kg	3.9 Kg
E / CE jelölés	e 13/021414 + CE	e13/021559 + CE	e 13/021559 CE	e13/021803 + CE	e13/021413 + CE

Speciális gépek és berendezések használata esetén figyelmeztetések:

A frekvenciaváltók négyszögletes vagy módosított szinusz hullámú AC kimenetet húznak ki (nem biztosítanak tiszta szinuszos hullámot).

Az egyszerű elektromos és elektronikus készülékekhez 230 V-os 50Hz-es szabványos kollektoros motoroknál ez a szinuszos négyzetforrás problémamentesen használható.

Kivéve az indukciót vagy a háromfázisú váltakozó áramú AC motorokat, amelyek kondenzátorok kapcsolására alkalmasak, és amelyekhez ez az áramforrás nem megfelelő, tiszta szinuszos áramra van szükségük, nem pedig négyzet alakú.

Ezeket a villamos berendezéseket nem lehet a frekvenciaváltó táplálja. Ezek általában olyan vízszivattyúk vagy elektromos fűrészek, amelyek ilyen típusú váltóáramú motorokat használnak.

Mi történik, ha az ilyen motorokat az Albrecht inverterekhez csatlakoztatják?

- A motor egyáltalán nem működik, vagy nagyon lassan fog működni, és hangos hangot fog produkálni. Ezek a jelek és hatások azt mutatják, hogy a frekvenciaváltó túlterhelt, és fennáll a súlyos károsodás kockázata, ha a motor hirtelen leáll, vagy nem működik.

Hogyan ismerhetjük fel az ilyen elektromos készülékeket?

- A legtöbb induktív motor elektromos készülék külső kondenzátort tartalmaz kb. 10 cm hosszú és 3-5 cm vastagságú. Néha meg lehet különböztetni egy olyan hengeres burkolattal, amely a kondenzátort lefedő motorházhoz vagy ahhoz közel helyezkedik el. Ezenkívül minden olyan új induktív motoros villanymotor, amely egyenáramú áramellátást igényel, ezt a specifikációt tartalmazza a kézikönyvben és a használati utasításban.

Az inverter azonnal húzza ki a frekvenciaváltót, ha nem működik megfelelően, vagy olyan furcsa zajokat okoz (hum), amely eltér a normál működésétől.

Termékgarancia Az Albrecht Inverter nem terjed ki a tiszta szinuszos váltakozó áramú tápegységet igénylő motoros elektromos gépekhez való csatlakoztatásából eredő károkra.

