

## **Áramátalakító**

### **Egyenáramú-váltóáramú inverter felhasználói útmutatója**

Köszönjük, hogy a mi áramátalakítónkat választotta, mely könnyen hordozható és ésszerű kialakítással rendelkezik. Az inverternek, mely egy új trend, a magas frekvenciaváltók vezető képviselője, az a célja, hogy megbízható áramforrást biztosítson az otthoni készülékek, például a TV, a DVD és elektromos szerszámok, stb. számára. Számos védelmi móddal van felszerelve. Az inverter és az akkumulátor működhet hatékonyan még akkor is, ha nagy terhelést viselnek.

Kérjük, figyelmesen olvassa el a kézikönyvet az inverter telepítése és használata előtt.

#### **I. Működési környezet**

A testi sérülés vagy anyagi károk megelőzése érdekében, kérjük, pontosan kövesse ezeket az utasításokat.

1. Tartsa az invertert szárazon, nem szabad nedvesnek lennie.
2. Hűtse le! {A hőmérséklet legyen 0°C-- 40°C között.
3. Szellőztetés. Hagyon legalább 5 cm távolságot felül és a készülék minden oldalán [vagy megfelelő legyen a hűtés és légáramlás.

#### **II. Telepítés és üzemeltetés**

1. Próbálja meg bekapcsolni az invertert, majd csatlakoztassa az inverter szivargyújtóját az autó szivargyújtójába, és győződjön meg róla, hogy az érintkezés rendben van.
2. Győződjön meg róla, hogy a váltóáramú készülék teljesítménye az inverteren felcímkézett teljesítményen belül van, dugja be a táplálni kívánt váltakozó áramú terméket az AC110/220V-be, győződjön meg róla, hogy a készülékek együttes, két aljzataból származó kimeneti teljesítménye nem haladja meg az inverteren feltüntetett teljesítményt.
3. Fordítsa az inverter billenőkapcsolóját ON állásba. A LED jelzőfénynek ZÖLD színnel kell világítania, ami igazolja, hogy az inverter áramot kap. Ez azt jelenti, hogy a készülék működik.
4. A PIROS jelzőfény azt jelzi, hogy az inverter alacsony vagy túlfeszültség, túlterhelés vagy túlzott hőmérséklet miatt leállt.
5. Sok esetben a gépkocsin keresztül elérhető teljesítmény szivargyújtó aljzaton keresztül nem haladja meg a 200W-ot. E teljesítmény környékén az inverter zúgni fog és kikapcsol, az autó újraindul. Egy kisebb váltóáramú készülék használata megoldást jelent a problémára.

## 6. Telepítési diagram

### III. Óvintézkedések

1. Bár az inverter képes a névleges teljesítmény kétszeresének megfelelő pillanatnyi túlfeszültséget biztosítani, előfordulhat, hogy a névleges teljesítményüknél kisebb teljesítményű termékek még így is meghaladhatják az inverter túlfeszültségi kapacitását, ami biztonsági túlterheléses kikapcsolást eredményezhet. Az olyan készülékek, mint a TV-k, a számítógép-monitorok és az elektromos motorok olyan termékek, amelyek indítási terhelése a csúcsterhelésig fokozatosan nő. Ha ez a probléma akkor jelentkezik, amikor több váltakozó áramú terméket próbál egyszerre működtetni, először kapcsolja be az invertert úgy, hogy az összes váltakozó áramú termék (készülék) ki van kapcsolva. Miután mindent kikapcsolt, kapcsolja be az egyes készülékeket egyenként, először a nagy túlfeszültségű termékkel kezdve.

2. Az autó motorjának időben történő indítása a töltéshez az akkumulátor lemerülésének elkerülése érdekében.

3. Folyamatos használat után a burkolat felületének hőmérséklete 60 °C-ra emelkedik. A szellőzésre ügyelni kell, a hőre érzékeny tárgyakat távol kell tartani tőle.

### IV. Óvintézkedések

#### 1. probléma: Az inverter leállt és a jelzőfény kialudt

1. lehetséges ok: Az akkumulátor gyenge.

Megoldások: Vizsgálja meg az akkumulátort, és cserélje ki szükség szerint.

2. lehetséges ok: Az akkumulátorok fordított pólussal vannak csatlakoztatva.

Megoldások: Az akkumulátor csatlakoztatásának vizsgálata, ha az inverter megsérült, ki kell cserélni, vagy garanciális javításra kell küldeni.

3. lehetséges ok: rossz érintkezés a csatlakozókon

Megoldások: A csatlakozók nem megfelelőek: Húzza ki és csatlakoztassa újra a 12 voltos csatlakozókat, és próbálja meg újra.

#### 2. probléma: Az inverter leállt és PIROS jelzőfény világít.

1. lehetséges ok: A váltakozó áramú termék névleges teljesítménye nagyobb, mint az inverter névleges teljesítménye, és ez okozza a túlterheléses leállást.

Megoldások: Próbáljon meg olyan AC elektromos termékeket használni, amelyek teljesítménye kisebb, mint az átalakító névleges teljesítménye.

2. lehetséges ok: A váltóáramú elektromos áram teljesítménye kisebb, mint az inverter névleges teljesítménye, a névleges teljesítmény meglehetősen magas, ami túlterheléses kikapcsoláshoz vezet.

Megoldások: Az AC elektromos termék csúcsteljesítményének nagyobbak kell lennie, mint az inverteré, próbáljon meg olyan elektromos termékeket használni, amelyeknek a csúcsteljesítménye megegyezik az inverterével.

3. lehetséges ok: Az akkumulátor lemerül {az inverter riasztást ad}

Megoldások: Töltse fel, vagy cserélje ki az akkumulátort.

4. lehetséges ok: A szellőzés nem jó, túlmelegedéshez és leálláshoz vezet.

Megoldások: Kapcsolja ki a csatlakoztatott terhelési eszközt és hagyja az invertert kb. 15 percig hűlni, távolítsa el a ventilátor és az inverter körüli összes tárgyat, majd tartsa azt hűvös helyen, és indítsa újra a készüléket a tápellátás bekapcsolásával, kisebb terhelés szükség szerinti működtetésével.

5. lehetséges ok: A bemeneti feszültség túl magas.

Megoldások: Ellenőrizze a töltőrendszer állapotát és a 12 voltos akkumulátor kimenetét.

### **3. probléma: Az inverter kimeneti feszültsége túlságosan alacsony.**

Lehetséges ok: Egy általános feszültségmérőt használnak váltakozó áram mérésére szolgáló kis mérési tartományban.

Megoldások: Igazi RMS feszültségmérőt használnak a négyszöghullámú inverter kimeneti mérése, és a pontos adatok megszerzése céljából.

### **4. probléma: Az inverter riasztási fényt bocsát ki**

Lehetséges ok: alacsony feszültség és túlmelegedés elleni védelem

Megoldások: Rövidítse le a vezetékkábelt és használjon vastagabb vezetékes kábelt az akkumulátor töltéséhez, így az inverter kisebb terhelést képes ellátni. Jobban hűtött és jobban szellőző helyen kell elhelyezni.

### **5. probléma: Az inverter csak kis teljesítményt tud meghajtani**

Lehetséges ok: A villamos energia gyengülése, amikor az átfolyik a vezetéken.

Megoldások: Rövidítse meg a vezetékkábelt, és válasszon vastagabb kábelt helyette.

### **6. probléma: Az akkumulátor élettartama túl rövid**

Lehetséges ok 1: A termék AC energiafogyasztása nagyobb, mint az inverter névleges terhelése.

Megoldások: Nagyobb kapacitású akkumulátor használata, vagy cserélje ki az akkumulátort.

2. lehetséges ok: Az akkumulátor megsérült vagy nem megfelelően töltik.

Megoldások: Az akkumulátor soha ne töltődjön nem megfelelő módon az akkumulátortöltőről, ezért cserélje ki egy jobb, intelligens akkumulátortöltőre.

3. lehetséges ok: Az elektromos áram gyengül, amikor átfolyik a vezetékkábelben.

Megoldások: Rövidítse meg a vezetékkábelt, és próbáljon meg egy vastagabbat helyette.

