

Qoltec[®]

Model: 51940-51945

AKKUELEM.HU

HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

MONOLIT FESZÜLTÉG ÁTALAKÍTÓ

**TISZTA SZINUSZHULLÁM AKKUMULÁTOR
TÖLTÉSSEL**

HU

BEVEZETÉS

Köszönjük a bizalmát, és hogy az inverterünket választotta. Bízunk benne, hogy a termék megfelel az Ön elvárásainak. Ez a kézikönyv a termék telepítésére és használatára vonatkozó utasításokat tartalmazza, beleértve a helyes működésre és telepítésre vonatkozó fontos biztonsági utasításokat. Ha a kézikönyv elolvasása után bármilyen kérdése van, kérjük, forduljon ügyfélszolgálatunkhoz.

INFORMÁCIÓK A KÉZIKÖNYVVEL KAPCSOLATBAN

Ez a kézikönyv a készülék telepítését, üzemeltetését és hibaelhárítását írja le. Kérjük, hogy a készülék telepítése és üzemeltetése előtt figyelmesen olvassa el a benne található összes információt.

BIZTONSÁGI UTASÍTÁSOK

Figyelem! Kérjük, hogy az inverter összeszerelésekor és használatakor olvassa el a biztonsági utasításokat.

1. A veszély kockázatának csökkentése érdekében a telepítés során ne tegye ki az invertert kedvezőtlen körülményeknek, például esőnek, hónak, fagynak, ködnek, zsíros szennyeződésnek és erős pornak. Ne telepítse az invertert zárt helyiségben, és ne takarja vagy zárja el a szellőzőnyílásokat.
2. Az invertert nem szabad tűznek, áramütésnek, a szabványos előírásoknak nem megfelelő kábelek jelenlétének kitett területekre telepíteni.
3. Mivel a készülék ívkisülésre hajlamos alkatrészeket tartalmaz, nem szabad gyúlékony vagy robbanásveszélyes környezetbe telepíteni.
4. Ha az akkumulátor csatlakoztatása során az elektrolit érintkezik a bőrével vagy a ruházatával, azonnal mossa le tiszta szappanos vízzel. Ha a savas anyag a szemébe kerül, legalább 20 percig öblítse azt tiszta vízzel, és a lehető leghamarabb menjen kórházba konzultációra.
5. Ne helyezzen fémszerszámokat az akkumulátorra, mert ez a rövidzárlat okozta szikrázás miatt károsíthatja az akkumulátort vagy az inverter alkatrészeit.
6. Tilos a termékbe kis fémtárgyakat, például vas tűket és vasszegeket behelyezni. Tartsa a készüléket távol a víztől.
7. Gyermek nem használhatja ezt a terméket, és a sérülések és áramütés elkerülése érdekében tilos ujjakkal megérinteni a csatlakozókat, a kimeneti aljzat ventilátorát stb.

TERMÉKJELLEMZŐK ÉS FUNKCIÓK

1. Tiszta szinuszhullám

2. Funkciók kombinációja :
 - 12V-ról 230V-ra történő átalakító, az akkumulátor csatlakoztatásakor az átalakító elszívja a csatlakoztatott eszköz működtetéséhez szükséges energiát,
 - Akkumulátortöltők, ha a készüléket a hálózatra csatlakoztatják, automatikusan akkumulátortöltési üzemmódba kapcsol,
 - Az UPS esetében a hálózati áramkimaradás észlelésekor a készülék vészhelyzeti üzemmódba kapcsol, és az akkumulátorban tárolt energiát használja, amíg a hálózati feszültség helyre nem áll.
 - Az inverter egyidejűleg töltheti az akkumulátort és a csatlakoztatott készülékeket.
3. Nagy hatékonyság, alacsony súly
4. A LED jelzi a terhelés állapotát
5. Teljesen automatikus hűtőventilátor vezérlés (terhelés)
6. Mikroprocesszor-alapú tervezés
7. Lágy indítás, hatékonyan fenntartja az akkumulátor élettartamát
8. Alacsony feszültség / túlterhelés / rövidzárlat / túlfeszültség / túlhőmérséklet riasztórendszer
9. A készülékház kiváló minőségű, ütés- és ütésálló alumíniumból készült.
10. A termék számos biztonsági funkcióval van felszerelve, amelyek teljes körű védelmet biztosítanak a csatlakoztatott eszközök számára.

A RAKODÓ MŰKÖDÉSI ELVE

1. Az akkumulátor töltése 3 automatikus lépésben történik (3. ábra a mellékletben).
2. Ez a termékcsalád a legfejlettebb háromfokozatú üzemmódot használja az akkumulátortöltéshez, állandó áram, állandó feszültség és változó töltés.
 - Az állandó áramú töltési szakaszban a töltőáram állandó marad, a töltési kapacitás gyorsan nő, az akkumulátor feszültsége nő.
 - Az állandó feszültségű töltési szakaszban a töltési feszültség állandó marad, a töltési kapacitás nő, az akkumulátor feszültsége lassan nő, a töltési áram pedig csökken.
 - Az akkumulátor teljesen feltöltődött, a töltőáram a változó töltőáram alá csökken, a töltőfeszültség a változó töltőfeszültségre csökken;
 - A változó töltési szakaszban a töltési feszültség csökken, és a változó töltési feszültségen marad, ami megakadályozhatja az akkumulátor túltöltés miatti

károsodását. 12V-os töltő: 14,6V töltési feszültség, 13,8V változó töltési feszültség.

A KÉSZÜLÉK ÉS A VEZETÉKEK CSATLAKOZTATÁSA

1. Csatlakoztassa az invertert az akkumulátorhoz: *(melléklet 1. ábra)*
 - a) Csatlakoztassa az inverter pozitív ("+") vezetékét az akkumulátor pozitív pólusához.
 - b) Csatlakoztassa az inverter negatív ("-") vezetékét az akkumulátor negatív csatlakozójához.
2. Külső eszközök csatlakoztatása : *(2. melléklet illusztráció)*
 - a) Győződjön meg arról, hogy az inverter kimeneti feszültsége kompatibilis a külső berendezés követelményeivel.
 - b) Győződjön meg arról, hogy az inverter megfelelő áramerősséggel rendelkezik az összes készülék egyidejű táplálásához.
 - c) Csatlakoztassa a készülék kábeleit a megfelelő inverter kimenetekhez.
 - d) A berendezés károsodásának elkerülése érdekében ellenőrizze újra a polaritást.
3. Telepítés és telepítés biztonsága:
 - a) A túlmelegedés elkerülése érdekében ügyeljen arra, hogy az invertert száraz, szellőző helyen szerelje fel.
 - b) A rövidzárlatok elkerülése érdekében győződjön meg arról, hogy minden csatlakozás stabil és jól rögzített.
 - c) Ha minden eszköz csatlakoztatva van, kapcsolja be az invertert, és ellenőrizze, hogy minden megfelelően működik-e.
 - d) Figyelje egy ideig az inverter és a berendezés működését, hogy megbizonyosodjon arról, hogy semmi sem melegszik túl és nem működik az elvárásoknak megfelelően.

FIGYELEM ! Ne feledje a biztonságot, és mindig válassza le az invertert az akkumulátorról, mielőtt bármilyen változtatást hajtana végre a vezetékeken.

A TERMÉK HASZNÁLATA

Alkalmazás

1. Elektromos szerszámok: elektromos fűrész, fúró, csiszológép, homokfúvó, lyukasztógép, gyomlálógép, légkompresszor stb.

2. Irodai berendezések: számítógépek, nyomtatók, monitorok, fénymásolók, szkennerek stb.
3. Háztartási készülékek: porszívók, elektromos ventilátorok, fénycsövek, izzók, elektromos vágókések, varrógépek stb.
4. Konyhai készülékek: mikrohullámú sütők, hűtőszekrények, fagyasztók, kávéfőzők, turmixgépek, jéggépek, sütők stb.
5. Ipari berendezések: fémhalogén lámpák, nagynyomású lámpák, hajóvágás, napenergia, szélenergia-termelés stb.
6. Elektronikus berendezések: televíziók, játékkonzolok, rádiók, erősítők, zenei berendezések, felügyeleti berendezések, szerverek, műholdas kommunikációs berendezések stb.

HASZNÁLATI UTASÍTÁS

Figyelem! A termék belsejében nagyfeszültség van. Szigorúan tilos, hogy szakismeretekkel nem rendelkező személyek engedély nélkül szétszereljék vagy módosítsák, és a vállalat nem vállal felelősséget az esetleges jogsértésekért. Kövesse az alábbi utasításokat.

1. Akkumulátor kiválasztása: 12V/24V bemeneti feszültségű ólom-sav akkumulátorokat használjon. Egy 12V/300W-os inverterhez válasszon 30Ah feletti akkumulátorkapacitást. 12V/1000W-os inverter esetén válasszon 100Ah feletti kapacitást, stb.
2. Kikapcsolt eszközök csatlakoztatása az inverterhez: győződjön meg arról, hogy a töltési teljesítmény az inverter teljesítménytartományán belül van, a csatlakoztatott eszköz teljesítménye nem haladhatja meg az inverter maximális teljesítményét az indítás után.
3. Alacsony feszültségű védelem: Ha az akkumulátor feszültsége túl alacsony, a kijelző riasztást ad, jelezve, hogy az egyenáramú tápfeszültség csökkent, és az akkumulátort újra kell tölteni. Például: ha a 12V-os inverter bemeneti feszültsége alacsonyabb, mint 10V+0,5V, vagy ha a 24V-os inverter bemeneti feszültsége alacsonyabb, mint 20V+0,5V. Az AC kimenet először riaszt, majd kikapcsol, és a kijelző pirosan világít.
4. Túlfeszültség-védelem : ha az akkumulátor feszültsége túl magas, riasztás jelzi, hogy az egyenáramú bemeneti feszültség túl magas, és az akkumulátort minél hamarabb le kell meríteni. 12 V-os inverter esetén, amikor a bemeneti feszültség eléri a 15 V ± 0,5 V-ot; 24 V-os inverter esetén, amikor a bemeneti feszültség eléri a 30 V + 0,5 V-ot, a lámpa pirosan világít, és ezzel egyidejűleg a váltóáramú kimeneti eszköz kikapcsol.

MŰSZAKI ELŐÍRÁSOK

Modell	51940	51941	51942	51943	51944	51945
Névleges teljesítmény	300W	600W	1000W	2000W	2500W	3000W
Csúcsteljesítmény	600W	1200W	2000W	4000W	5000W	6000W
Kimeneti tényező	AC 230V±10%					
DC bemenet	12V					
Kimenet	230V					
Biztonság	UVP, SCP, OVP, OCP, OTP, OTP					
Hűtés	Ventilátor					
Hatékonyág	89%					

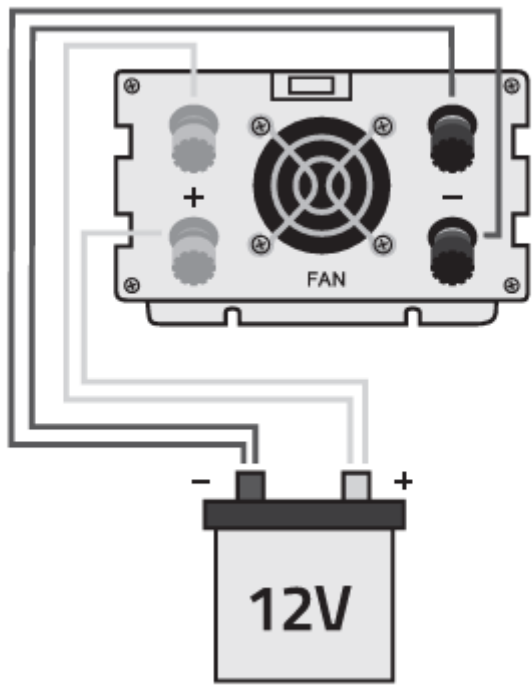
PROBLÉMAMEGOLDÁS

PROBLÉMA	LEHETSÉGES OKUSZ	MEGOLDÁS
Az inverter nem működik az első áramellátáskor	Az akkumulátor nincs csatlakoztatva helyesen. Az akkumulátor oldalán a csatlakozás laza. Az akkumulátor feszültsége túl alacsony.	Ellenőrizze az akkumulátor és a kábelek csatlakozásait. Ellenőrizze az egyenáramú biztosítékot. Töltse fel az akkumulátort.
Hangjelzés és piros fény folyamatosan villog 1 másodpercig.	Az egyenáramú bemeneti csatlakozón a feszültség eléri az alacsony akkumulátor riasztási értéket: 10.5±0.5VDC (12V)	1 Ellenőrizze, hogy az akkumulátor töltöttségi szintje elegendő-e, ha alacsonyabb, mint az előző lapon. A lehető leghamarabb töltse fel az akkumulátort. 2 Ellenőrizze, hogy az akkumulátorkábel elég vastag-e a szükséges hosszúságú áram elvezetéséhez. Szükség esetén

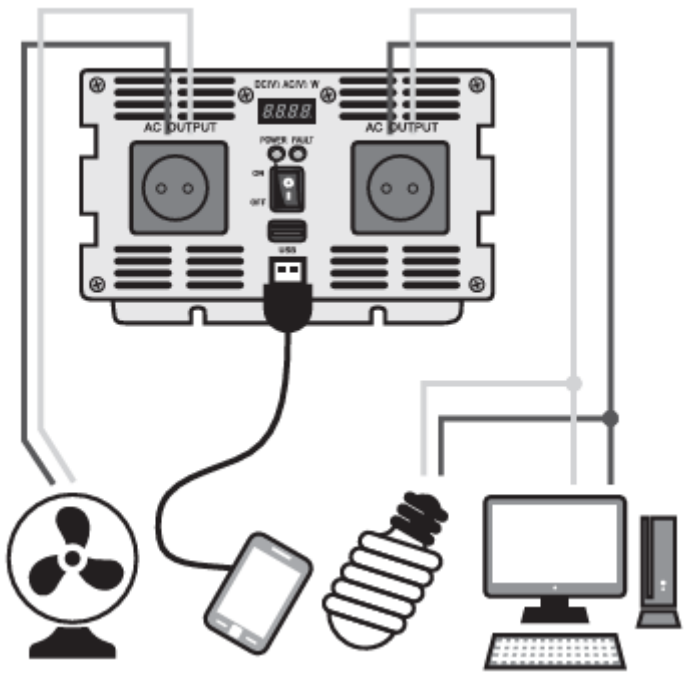
	21±0,5 V EGYENFESZÜLTÉS G (24 V)	vastagabb vezetőket lehet használni. 3. Húzza meg az akkumulátor bemeneti áramkörének csatlakozóját.
A riasztás megszólal, és a piros lámpa 2 alkalommal folyamatosan villog 1S-enként.	A DC bemeneti csatlakozón a feszültség eléri a túlfeszültségvédelmi beállítási pontot: 15.5±0.5VDC (12V) 31±0,5 V EGYENÁRAM (24 V)	1. Ellenőrizze, hogy az egyenáramú bemeneti csatlakozón a feszültség nagyobb, mint 15V/30V/60V DC.
A hangjelzés megszólal és a piros LED 1 másodpercenként 3-szor villog	A készülék túlmelegszik	1.1 Ellenőrizze, hogy a ventilátor rendesen működik-e. Ha ez nem így van, akkor a ventilátor vagy a ventilátorvezérlő áramkör hibás lehet, vegye fel a kapcsolatot a műszaki ügyfélszolgálattal. 2.2. Ha a ventilátor működik, ellenőrizze, hogy a szellőzőnyílások és szellőzőnyílások a beszívási oldalon helyesen vannak-e elhelyezve. A ventilátor légkivezető nyílása nem lehet elzárva. 3.3. Ha a ventilátor normálisan működik, és az ablak nincs elzárva, ellenőrizze, hogy van-e elegendő hideg tartalék levegő. Ellenőrizze azt is, hogy a környezeti hőmérséklet 45 °C alatt van-e. 4.4 Csökkentse a terhelést a fűtési hatás csökkentése érdekében. Ha a túlmelegedés és a lehűlés oka megszűnt, a készülék automatikusan visszaállítja magát.
A hangjelzés megszólal és a piros LED villog.	Az inverter túlterhelt.	1. Kapcsolja le a terhelést. 2. Csökkentse a terhelést. 3. Ellenőrizze, hogy nincs-e rövidzárlat a kimeneten.
Az inverter normálisan működik, de a	Átviteli hiba. Hibás csatlakozás a	Ellenőrizze, hogy a készülék megfelelően van-e csatlakoztatva.

váltakozó kimeneten feszültség.	áramú nincs	felhasználó részéről stb.	2. ellenőrizze a termék belsejében lévő rendellenes zajokat. 3. Vegye fel a kapcsolatot a műszaki ügyfélszolgálatlattal.
---------------------------------------	----------------	------------------------------	---

1



2



3

