

***Qoltec***<sup>®</sup>

**Model: 51923 51932 51933 51934 51935 51936 51937  
51938 51939**

**AKKUELEM.HU**

**HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ**

**MONOLIT FESZÜLTSÉG ÁTALAKÍTÓ**

**TISZTA SZINUSZ**

**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.

## A TERMÉKRŐL

A Qoltec márkájú tiszta szinuszhullámú inverter ugyanolyan áramot termel, mint egy 230 V-os konnektor, így biztosítva a biztonságot minden csatlakoztatott eszköz számára. A megfelelő inverter kiválasztásakor érdemes odafigyelni a teljesítményértékre és az akkumulátor feszültségére, amelyeknek meg kell egyezniük az inverteren feltüntetett értékkel, hogy biztosítsuk a megfelelő működési feltételeket készülékeink számára. A csatlakoztatott eszközök száma is fontos, például egy laptop és egy nyomtató csatlakoztatásakor a két eszköz teljesítményét össze kell adni. A készülékház kiváló minőségű alumíniumból készült, amely ellenáll az ütéseknek és a mechanikai sérüléseknek. Kiváló védelmet nyújt a belső alkatrészek számára, így hosszú távú teljesítményt biztosít. A termék számos biztonsági funkcióval rendelkezik, amelyek teljes körű védelmet garantálnak a csatlakoztatott eszközök számára.

## A TERMÉK JELLEMZŐI ÉS FELHASZNÁLÁSA

### Jellemzők

1. Tiszta szinuszhullám és módosított szinuszhullám
2. Nagy hatékonyság, alacsony súly
3. A LED jelzi a terhelés állapotát
4. Teljesen automatikus hűtőventilátor vezérlés (terhelés)
5. Mikroprocesszor-alapú tervezés
6. Lágy indítás, az akkumulátor élettartamának hatékony fenntartása
7. Alacsony feszültség / túlterhelés / rövidzárlat / túlfeszültség / túlhőmérséklet riasztórendszer

8. A készülékház kiváló minőségű, ütés- és ütésálló alumíniumból készült.
9. A termék számos biztonsági funkcióval van felszerelve, amelyek teljes körű védelmet biztosítanak a csatlakoztatott eszközök számára.

### **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.

### **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 csatlakoztatásakor az elektrolit érintkezik a bőrrel 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. Gyermekek nem használhatják ezt a terméket, és a sérülések és áramütés elkerülése érdekében tilos ujjakkal megérinteni a csatlakozókat, a kimeneti aljzat ventilátorát stb.

## 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.**

## HASZNÁLATI UTASÍTÁS

**Figyelem!** A termék belsejében nagyfeszültség van. Szakértelemmel nem rendelkező személyeknek szigorúan tilos azt engedély nélkül szétszerelni vagy módosítani, 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 a DC bemeneti feszültség túl magas, és az akkumulátort minél hamarabb le kell meríteni. 12 V-os inverter esetén, amikor a bemeneti feszültség eléri a  $15 V \pm 0,5 V$ -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	51932	51933	51934	51935	51936	51937	51938	51939	51923
Névleges teljesítmény	300W	600W	1000 W	2000 W	300 W	600W	1000 W	2000 W	3000 W

Csúcsteljesítmény	600W	1200W	2000W	4000W	600W	1200W	2000W	4000W	6000W
Kimeneti tényező	AC 230V±10%								
DC bemenet	12V				24V				
Kimenet	230V								
Biztonság	IGEN								
Hűtés	Ventilátor								
Hatékony	89%								92%

## PROBLÉMAMEGOLDÁS

PROBLÉMA	LEHETSÉGES OKUSZ	MEGOLDÁS
Az inverter nem működik az első áramellátáskor	Az akkumulátor nincs csatlakoztatva helyesen. Az akkumulátor oldalán lévő 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) 21±0,5 V EGYENFESZÜLTÉG (24 V)	1 Ellenőrizze, hogy az akkumulátor töltöttségi szintje elegendő-e, ha alacsonyabb, mint az előző lapon. Töltse fel az akkumulátort a lehető leghamarabb. 2 Ellenőrizze, hogy az akkumulátorkábel elég vastag-e a szükséges hosszúságú áram elvezetéséhez. Szükség esetén vastagabb vezetékeket lehet használni. 3. Húzza meg az akkumulátor bemeneti áramkörének csatlakozóját.
A riasztás megszólal, és a piros lámpa 2 alkalommal	A DC bemeneti csatlakozón a feszültség eléri a túlfeszültségvédel	1. Ellenőrizze, hogy az egyenáramú bemeneti csatlakozón a feszültség nagyobb, mint 15V/30V/60V DC

<p>folyamatosan villog 1S-enként.</p>	<p>mi beállítási pontot: 15.5±0.5VDC (12V) 31±0,5 V EGYENFESZÜLTSEG (24 V)</p>	
<p>A hangjelzés megszólal, és a piros LED 1 másodpercenként 3-szor villog.</p>	<p>A készülék túlmelegszik</p>	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>4.4 Csökkentse a terhelést a fűtési hatás csökkentése érdekében. Ha a túlmelegedés és a lehűlés oka megszűnt, a készülék automatikusan visszaállítja magát.</p>
<p>A hangjelzés megszólal és a piros LED villog.</p>	<p>Az inverter túlterhelt.</p>	<p>1. Kapcsolja le a terhelést. 2. Csökkentse a terhelést. 3. Ellenőrizze, hogy nincs-e rövidzárlat a kimeneten.</p>
<p>Az inverter normálisan működik, de a váltakozó áramú kimeneten nincs feszültség.</p>	<p>Átviteli hiba. Hibás csatlakozás a felhasználó részéről stb.</p>	<p>Ellenőrizze, hogy a készülék megfelelően van-e csatlakoztatva. 2. ellenőrizze a termék belsejében lévő rendellenes zajokat. 3. Vegye fel a kapcsolatot a műszaki ügyfélszolgálattal.</p>

## A készülék ártalmatlanítása

Ha a készülék elérte élettartama végét, ne dobja ki a kommunális hulladékkal együtt. Tartsa be az elektromos és elektronikus berendezések ártalmatlanítására vonatkozó helyi előírásokat. Vigye a készüléket egy erre szakosodott elektromos hulladékgyűjtő vagy újrahasznosító helyre.

### **Tisztítás és karbantartás**

1. A tápegység lekapcsolása: Az áramütés veszélyének elkerülése érdekében karbantartási vagy tisztítási munkálatok elvégzése előtt mindig húzza ki a töltőt a hálózati aljzatból.
2. A készülékház tisztítása: A készülékház tisztításához puha, száraz vagy enyhén nedves ruhát használjon. Ne használjon agresszív tisztítószereket, alkoholt vagy oldószereket, amelyek károsíthatják a töltő felületét.
3. Állapotellenőrzés: Rendszeresen ellenőrizze a töltőt mechanikai sérülések, például repedések a burkolaton, a tápkábel vagy a dugó sérülése miatt. Ha bármilyen rendellenességet észlel, hagyja abba a készülék használatát.

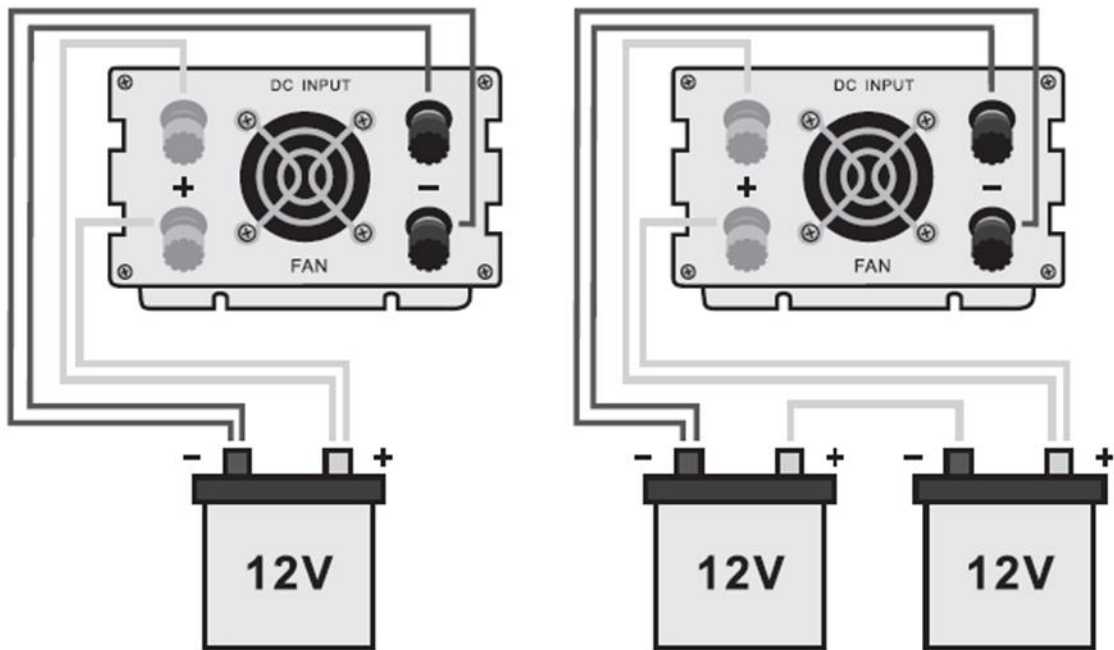
### **Szerviz és javítás**

Soha ne használjon hibás invertert, és ne próbálja megjavítani. Az ilyen készüléket azonnal ki kell kapcsolni, és javításra be kell jelenteni.

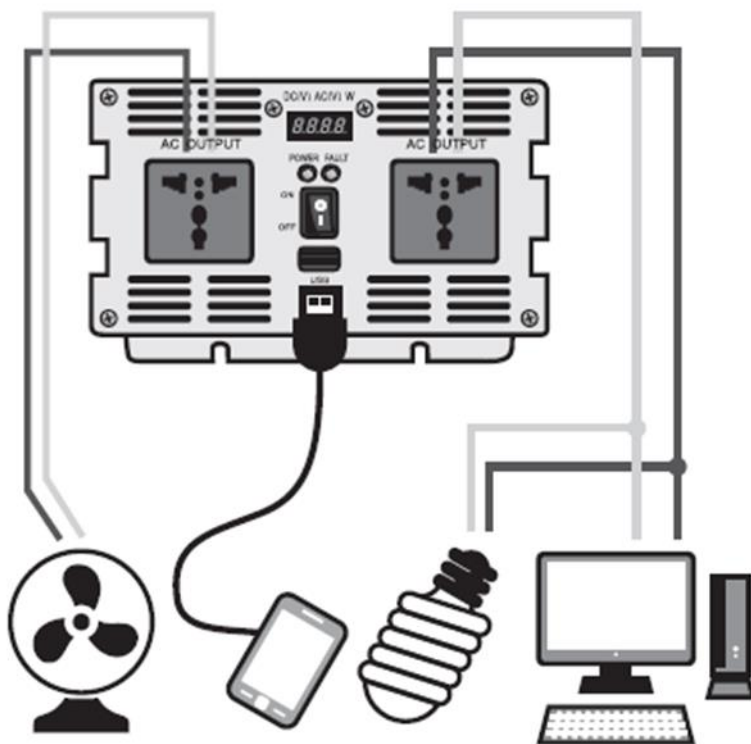
Minden javítást a gyártónak vagy egy hivatalos szervizközpontnak kell elvégeznie. Az önjavítás a készülék károsodásához vezethet, veszélyt jelenthet és a garancia elvesztését eredményezheti.

Ha az inverter nem működik megfelelően, pl. szokatlan hangokat ad ki, túlmelegszik, vagy egyéb rendellenességek lépnek fel, kapcsolja ki, válassza le az áramellátásról, és forduljon hivatalos szervizközponthoz.

Załącznik 1



Ilustracja 1



Ilustracja 2