

***Qoltec***<sup>®</sup>

QOLTEC

HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

INTELLIGENS TÖLTŐ

AKKUMULÁTOROKHOZ AC-DC

HU

MODEL:

51916/51917/51918/51919/51952/51953/51955/519  
56/51957/51958/51959

## BEVEZETÉS

Köszönjük a bizalmát, és hogy a Qoltec AC-DC töltő firmát 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.

## BIZTONSÁGI UTASÍTÁSOK

1. A készüléket beltéri használatra szánták, tilos gyúlékony anyagok közelében használni.
2. Soha ne engedjen szikrát vagy lángot az akkumulátorok közelébe, mivel normál működés közben robbanásveszélyes gázok keletkezhetnek.
3. A készüléket csak a névleges feszültségen és frekvencián szabad használni.
4. Ha éles szélű falakon keresztül kell vezetni a kábeleket, mindig használjon megfelelő védőhüvelyeket vagy kábelcsatornákat a kábelek sérülésének megelőzése érdekében.
5. Ne engedje, hogy gyermekek játsszanak a készülékkel.
6. Ne engedje, hogy a készüléket vízzel elárasszák.
7. Ügyeljen arra, hogy a készülék légbeömlőnyílásai és légkivezető nyílásai ne legyenek elzárva.
8. Ügyeljen arra, hogy az akkumulátor csatlakoztatásának polaritását ne fordítsa meg.
9. Ne töltsen fel azokat az akkumulátorokat, amelyeket nem arra terveztek, hogy újra tölteni lehessen.
10. Az akkumulátorhoz való csatlakoztatás vagy a csatlakoztatás megszakítása előtt húzza ki a tápellátást.

### FIGYELMEZTETÉS!

Áramütés veszélye! Ne nyissa ki a készüléket, ha az hálózati áramforráshoz csatlakoztatták. Ezt a berendezést a CE-szabványok szerint tesztelték, és megfelel a vonatkozó irányelveknek és szabványoknak.

**MEGJEGYZÉS** : Az akkumulátorok sokéves használat után elhasználódnak. Az akkumulátor rendszeres karbantartása ajánlott (pl. évente). Ezt követően az akkumulátorokat szakképzett szakembernek kell karbantartania, különben a sérült akkumulátorok tüzet vagy más biztonsági kockázatot okozhatnak.

## TÖLTÉSI UTASÍTÁSOK

### 1. A töltő csatlakoztatása az akkumulátorhoz

1. *ábra a függelékben*

- 1) Állítsa az ON/OFF kapcsolót OFF állásba.
- 2) A váltóáramú tápkábelt ki kell húzni. Csatlakoztassa a fekete kábelt a töltő oldalán lévő (-) jelzésű csatlakozóhoz. Csatlakoztassa a kábel másik végét az akkumulátor negatív pólusához.
- 3) Csatlakoztassa a piros kábelt a töltő oldalán lévő (+) jelzésű csatlakozóhoz. Csatlakoztassa a kábel másik végét az akkumulátor pozitív pólusához.

### 2. A töltő bekapcsolása

- 1) Csatlakoztassa a váltóáramú tápkábelt a töltőhöz és a hálózati csatlakozóhoz.
- 2) Állítsa az ON/OFF kapcsolót ON állásba.
- 3) A töltő előlapján található egy vezérlőpanel, amelyen a különböző akkumulátortípusokhoz megfelelő töltési módok közül lehet választani: STD, GEL, AGM, CAL és LIFEPO4. Ez megkönnyíti a felhasználó számára, hogy a töltési folyamatot az adott akkumulátortípushoz igazítsa, így biztosítva az optimális teljesítményt és meghosszabbítva az akkumulátor élettartamát. A töltő emellett világító LED-del van felszerelve, amely jelzi az aktuális töltési fázist: FLOAT (tartási töltés), ABS (abszorpciós töltés) vagy BULK (főtöltés).

### 3. A töltő kikapcsolása

- 1) Húzza ki a hálózati tápkábelt a hálózati aljzatból.
- 2) Állítsa az ON/OFF kapcsolót OFF állásba.
- 3) Húzza ki az akkumulátorhoz csatlakoztatott töltő bilincseit.

## HÁROMLÉPCSŐS TÖLTÉS

**1. szakasz:** Az első szakasz célja az akkumulátor maximális feltöltésének biztosítása, a töltési ciklus felgyorsítása. A "BULK" LED világít, jelezve, hogy a készülék maximális töltőáramot szolgáltat, stimulálva a gyenge akkumulátort az energia felvételére.

**2. szakasz:** Amikor az akkumulátor eléri névleges kapacitásának kb. 90%-át, a töltő "ABSORPTION" üzemmódba lép. Ebben a szakaszban a készülék állandó feszültséget szolgáltat az akkumulátornak csökkentett áram mellett.

**3. szakasz:** Amikor a 90%-os töltöttséget elérte, az "ABSORPTION" LED kialszik, és a "FLOAT" LED kigyullad. "FLOAT" üzemmód

csökken, a töltési feszültség pedig állandó marad. Az akkumulátor most állandó töltési módban, "FLOAT" üzemmódban marad.

## MŰSZAKI ADATOK

Modell	51955	51956	51957	51958	51959
Bemeneti feszültség	180-260 VAC-50Hz				
Az akkumulátor feszültsége	12V				
Töltés ömlesztett/ elszívás	14,2-15VDC				
Float töltés	13,2-13,8VDC				
LiFePO4 töltés	14,7 V+/-0,1 VDC				
DC kimeneti áram	30A	40A	50A	10A	20A
Üzemi hőmérséklet	0-40°C				
Szellőzés	Hűtőventilátor, hőszabályozás				
Kimeneti hullámzás	<50 mA teljes terhelésnél				
Hatékonyság	88%				
Terhelésvezérlés	1,5% a kimeneti áramnál: terhelés nélkül a teljes terhelésig terhelés				

Modell	51952	51953
Bemeneti feszültség	180-260 VAC-50Hz	
Az akkumulátor feszültsége	24V	
Töltés ömlesztett/ elszívás	28,8-29,6VDC (AGM, GÉL) 28,4-29,2VDC (LiFePO4)	
Float töltés	27,0-27,6 V (AGM, GÉL) 27,2-27,6 V (LiFePO4)	
DC kimeneti áram	10A	20A
Üzemi hőmérséklet	0-40°C	
Szellőzés	Hűtőventilátor, hőszabályozás	
Kimeneti hullámzás	<50 mA teljes terhelésnél	
Hatékonyság	88%	
Terhelésvezérlés	1,5% a kimeneti áramnál: terhelés nélkül a teljes terhelésig	

Modell	51916	51917	51918	51919
Bemeneti feszültség	180-260 VAC-50Hz			
Az akkumulátor feszültsége	12V			
Töltés ömlesztett/ elszívás	14,2-15VDC (választható)			
Float töltés	13,2-13,8VDC (választható)			
LiFePO4 töltés	14,7 V+/-0,1 VDC			
DC kimeneti áram	60A	70A	80A	90A
Üzemi hőmérséklet	0-40°C			
Szellőzés	Hűtőventilátor, hőszabályozás			
Kimeneti hullámzás	<50 mA teljes terhelésnél			
Hatékonyság	88%			
Terhelésvezérlés	1,5% a kimeneti áramnál: terhelés nélkül a teljes terhelésig terhelés			

## HIBAELHÁRÍTÁS

Állapot	Lehetséges ok	Javasoljon orvoslást orvosság
Nincs egyenáramú kimenet vagy a töltő nem indul	Nincs AC bemenet	Ellenőrizze az áramforrást AC
	Kikapcsolás a következők miatt túlmelegedés miatt	Várja meg, amíg a készülék lehűljön
	Rossz érintkező Az akkumulátor csatlakozójának érintkezése vagy felcserélődött a polaritás	Ellenőrizze a csatlakozást a töltő és az akkumulátor között, csatlakoztassa helyesen
	Rövidzárlat a kimeneten	
	Hibás biztosíték	Ellenőrizze a biztosítékot
Az akkumulátor töltése nem stabil	A bemeneti váltóáramú feszültség nem stabil	Ellenőrizze a bemeneti váltóáramú feszültséget, ha a tartományon belül van bemeneti feszültség
	A beállítás nem felel	Válassz

	meg az akkumulátor típusának	akkumulátortípust
A töltő nem tud "FLOAT" üzemmódba kapcsolni	A kábel csatlakoztatva Az akkumulátor túl vékony.	Cserélje ki a kábelt a megfelelő méretűre.
	Az akkumulátor rossz állapotban van.	Cserélje ki az akkumulátort egy újjal.

## KARBANTARTÁS

1. A készüléket jól szellőző helyen kell használni.
2. Kerülje az akkumulátorok töltését rendkívül hideg vagy magas hőmérsékleten.
3. Rendszeresen ellenőrizze a kábeleket és a csatlakozókat sérülések szempontjából.

## ELDOBÁS

Vigye el a használt készüléket egy elektromos hulladékgyűjtő pontra. Ne dobja ki a készüléket a kommunális hulladékkal együtt.

## GARANCIA

A készülékre a vásárlástól számított 24 hónapos garancia vonatkozik, amely gyártási hiba esetén javítást vagy cserét is tartalmaz. A garancia igénybevételéhez a vásárlás igazolása (blokk vagy számla) szükséges. A garancia nem terjed ki a nem rendeltetésszerű használatból, helytelen telepítésből vagy illetéktelen személyek általi beavatkozásból eredő károkra. Ha szervizelésre van szükség, forduljon hivatalos szervizközponthoz, amely szakszerű diagnózist és javítást végez. Minden szervizmunkát csak szakképzett személyzet végezhet a készülék biztonságának és megfelelő működésének megőrzése érdekében. Ha bármilyen kérdése van a garanciával vagy a szervizeléssel kapcsolatban, kérjük, forduljon az ügyfélszolgálathoz.

1

