

Az AC töltő használati útmutatója



PowerFed Home 11KW-1

Tartalom

Bevezetés.....	- 2 -
Biztonsági utasítások.....	- 2 -
1 Termékáttekintés.....	- 3 -
1.1 Termék előnézete.....	- 3 -
1.2 Sematikus ábrázolás (bekötési rajz)	- 3 -
1.3 Paraméter információ.....	- 4 -
1.4 Teljesítmény és tulajdonságok	- 5 -
1.5 Munkakörnyezet.....	- 6 -
1.6 Termék elnevezése.....	- 6 -
1.7 Termék felépítése	- 6 -
1.7.1 Külső szerkezet	- 6 -
1.7.2 Belső szerkezet.....	- 7 -
2 Műveleti utasítás.....	- 8 -
2.1 Termék telepítése.....	- 8 -
2.1.1 Csomagellenőrzés	- 8 -
2.1.2 Telepítés előkészítése.....	- 8 -
2.1.3 Telepítési folyamat.....	- 9 -
2.2 Bekapcsolás ellenőrzés.....	- 10 -
2.3 Töltési művelet.....	- 11 -
2.3.1 A töltő csatlakoztatása a hálózathoz.....	- 11 -
2.3.2 Töltés indítása és a töltés leállítása.....	- 11 -
3 Hibaelhárítás.....	- 12 -
3.1 Jelzések állapota.....	- 12 -
3.2 Hibaelhárítás.....	- 13
4 Ártalmatlanítás.....	- 15 -

Mielőtt bármilyen műveletet végezne, kérjük, figyelmesen olvassa el a használati útmutatót, hogy megértse a készülék helyes használatát. Elolvasás után őrizze meg a használati útmutatót későbbi áttekintés céljából.



Figyelem



Ennek a készüléknek a bemeneti és kimeneti feszültsége veszélyes nagyfeszültség, amely veszélyeztetheti az emberi élet biztonságát. Kérjük, szigorúan tartsa be a készüléken és a kézikönyvben található összes figyelmeztetést és használati utasítást. Jogosulatlan és nem szakképzett szervizszemélyzet ne távolítsa el a készülék fedelét.

Bevezető

Köszönjük termékeinkkel kapcsolatos bizalmát, cégünk az elektromos járművek töltésének új területén működik, elkötelezett ügyfeleinek kiváló töltőkészülékkel és komplett megoldásokkal való ellátására.

Az elektromos töltőinket fejlett funkció, egyenletes teljesítmény, széles alkalmazási tartomány és könnyű használhatóság jellemzi, jó hírnevet szerezve az iparágban.

Biztonsági utasítás

- 1) A robbanásveszélyes vagy gyúlékony anyagokat, vegyszereket, gőzöket és egyéb veszélyes tárgyakat tartsa távol a töltőtől.
- 2) Tartsa tisztán és szárazon a töltőaljzatot. Ha szennyezett, törölje le tiszta, száraz ruhával. Bekapcsoláskor szigorúan tilos az aljzat magjának megérintése.
- 3) Ne használja a töltőt, ha a készülék meghibásodott, repedt, kopott, csupasz, szivárgás stb. észlelhető rajta. A fenti feltételek fennállása esetén kérjük, forduljon a megfelelő személyzethez.
- 4) Ne kísérelje meg szétszerelni, megjavítani a töltőt. Szükség esetén vegye fel a kapcsolatot a szervizszeméllyel. A nem megfelelő működés a készülékkárosodást, elektromos szivárgást stb. okozhat.
- 5) Esős vagy viharos időben kérjük óvatosan járjon el a töltés során.
- 6) A gyerekek ne menjenek a töltő közelébe és ne használják a töltőt, nehogy megsérüljenek.
- 7) A töltés ideje alatt az elektromos autót nem szabad használni. A töltés csak akkor történik, ha az elektromos autó leállított állapotban van. Hibrid autók esetén a töltés csak leállított motornál történik.

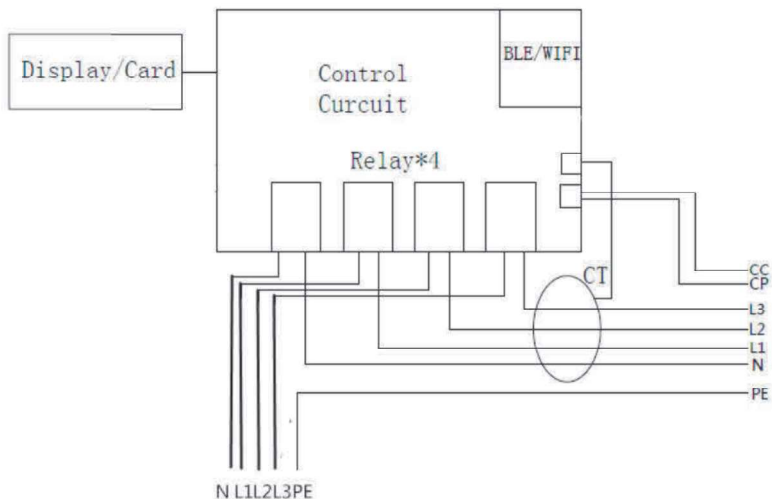
1. Termékleírás

1.1 Termék bemutatása

A háromfázisú váltóáramú elektromos autótöltő elektromos járművek váltóáramú töltésére szolgál, az RFID kártya készülékhez való érintési funkciójával. Az RFID-kártya kulcsfontosságú elem a töltési folyamat elindításához vagy leállításához. Az előlapon található LED jelzőfény segít megérteni, mi történik a töltővel, mivel az különböző színeket jelez. A töltő védelmi fokozata magas, IP65, kiváló víz- és rozsdálló képességgel, amely biztosítja a biztonságos kültéri üzemeltetést és karbantartást. Amennyiben a körülmények olyanok, akkor a készülék egy opcionálisan megrendelhető oszlopra is felszerelhető.

A készüléket az EN 61851-1: 2011 és az EN 61851-22: 2002 szabványoknak megfelelően tervezték, a töltő megfelel az ipari szabványoknak és biztonságos a használat elvárásainak. A WiFi-n keresztüli internetkapcsolattal a felhasználók a mobilalkalmazásból figyelhetik és kezelhetik a töltő működését.

1.2 Sematikus ábra



1.3 Specifikációs leírás

		PowerFed Home 11KW-1
Konfiguráció	felhasználói felület	LED kijelző, RFID kártyaolvasó
	ház anyaga	Műanyag
	elhelyezés módja	fali tartó (alapértelmezett), oszlop (opcionális)
	kártya darabszáma	2 db
	töltőaljzat	2-es típusú töltőfej (Typ 2)
	termék mérete	325 x 181 x 87mm
	nettó tömeg	3.01 kg
	bruttó tömeg	3.83 kg
Elektromos paraméterek	bemeneti feszültség	AC400V±20%
	bemeneti frekvencia	50/60Hz
	max. teljesítmény	11kW
	kimeneti feszültség	AC400V±20%
	max. kimeneti áram	16A
	RCD	6mA DC
	készenléti tápellátás	<3W
Környezeti paraméterek	elhelyezhetőség	beltér / kültér
	hőfokhatárok	-30°C ~ +55°C
	páratartalom	5% ~ 95% páralecsapódás nélkül
	munkamagasság	<2000m
	védelmi fokozat	IP65
	hűtési rendszer	Természetes légűtés
	biztonsági szabvány	EN 61851-1: 2011, EN 61851-22: 2002
	MTBF	100,000 óra
	Különleges védelem	Anti UV Design
Biztonsági védelem	Túlfeszültség, alacsony feszültség, túlterhelés, áramszivárgás, földzárlat, túlmelegedés, alacsony hőmérséklet elleni védelem	
Kommunikáció	Töltő és Backend kommunikáció: WiFi Internet kommunikációs protokoll: OCPP 1.6	

1.4 Teljesítmény és jellemzők

Teljesítmény:

- LED jelzőfény: A különböző fényszínek a töltő eltérő működési állapotát jelzik.
- RFID kártya: Beépített kártyaolvasó az RFID kártyával való töltéshez elindításához/leállításához szükséges. Először érintse az RFID-kártyát a készülékhez töltés megkezdése érdekében, majd ismétlje meg az RFID-kártyával ugyanezt a töltés befejezéséhez.
- Vészleállító gomb: vészhelyzet esetén nyomja meg a gombot a töltés leállításához a biztonság érdekében.

Jellemzők:

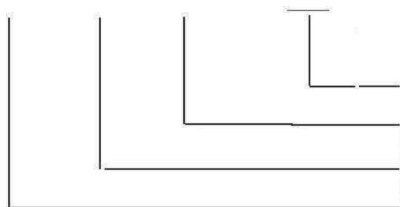
- Por- és vízálló: IP65 védelmi fokozat, rossz időjárási körülmények között is használható, nincs szükség extra védelemre.
- Alacsony készenléti energiafogyasztás: A készenléti teljesítmény mindössze 3 W, energiatakarékos és fenntartható megoldás.
- Kompatibilis alkalmazás: A készülék Typ2-es típusú töltőfejjel rendelkezik.
- Könnyű telepítés: A szerelés egyszerű, a töltőt a falra szereléskor, csak lopásgátló csavarral kell rögzíteni.
- Minden irányú védelem: Túlfeszültség, túlterhelés, áramszivárgás, földzárlat, túlmelegedés, alacsony hőmérséklet elleni védelem a készülék biztonságos működése és a balesetek hatékony elkerülése érdekében.
- Biztonsági kialakítás: A töltőt túláram- és földzárlatvédelmi komponensekkel tervezték, amelyek folyamatosan figyelik a biztonsági állapotot. A töltőpistolyban nincs feszültség, amíg a jármű megfelelően nincs csatlakoztatva.

1.5 Munkakörnyezet

- magasság: ≤2000 méter
- hőfok: -30°C~55°C
- páratartalom: 5%~95%
- beltér / kültér
- Természetes léghűtés a szellőzéshez
- Tartsa távol a töltőt gyúlékony vagy robbanásveszélyes anyagoktól

1.6 termék elnevezése

PowerFed Home 11KW - 1



Európai szabvány

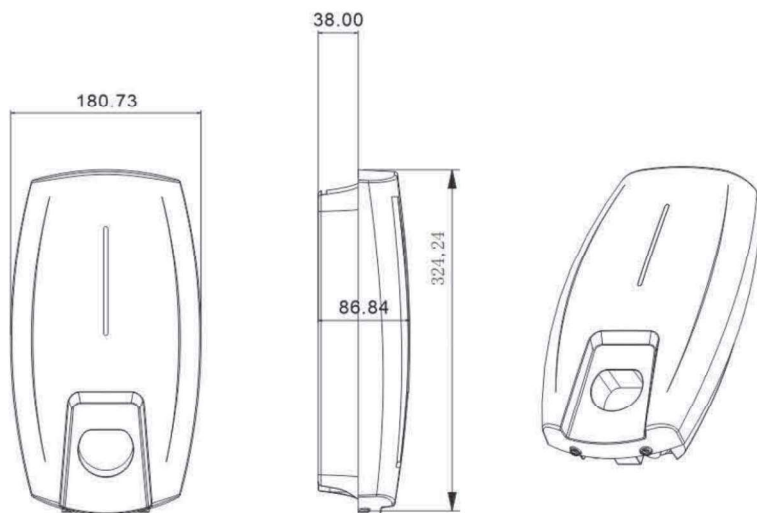
Max teljesítmény 11kw

Töltőfej Typ 2

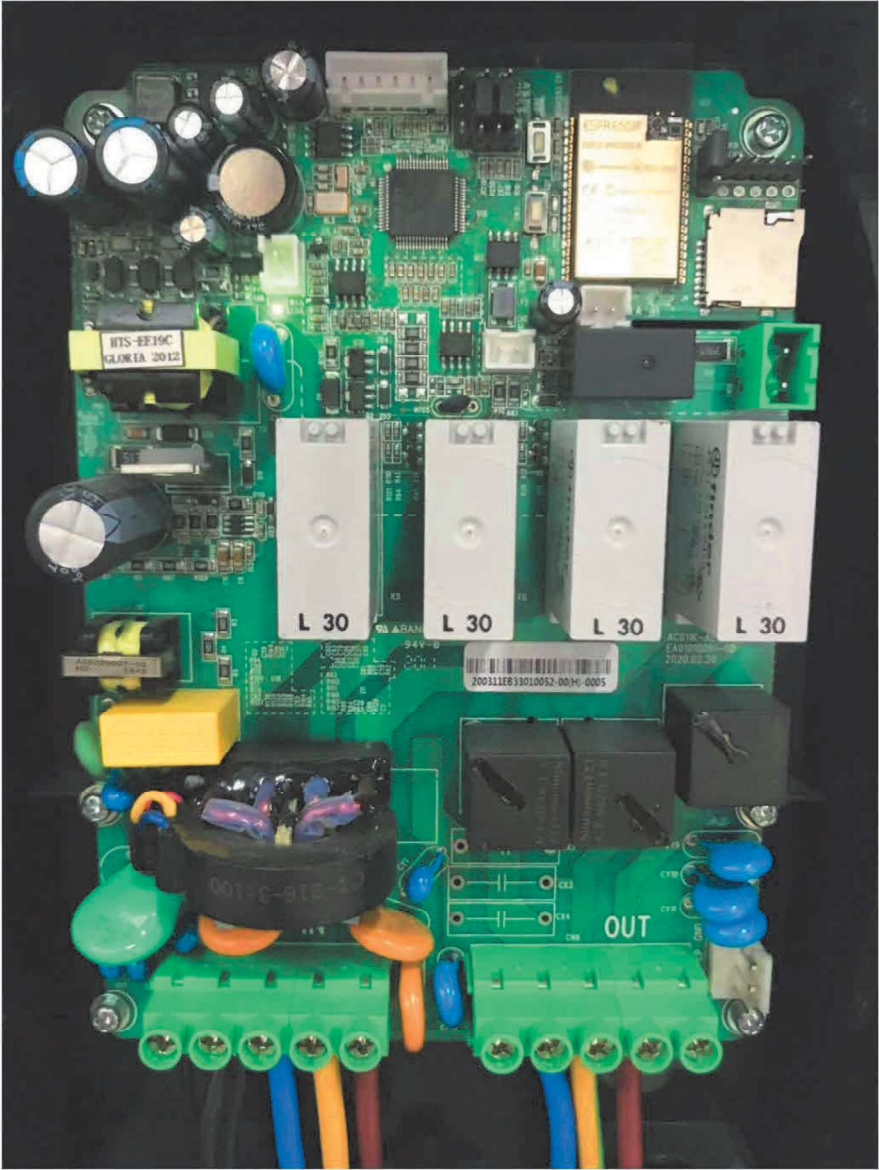
Termék márkaneve

1.7 Termék felépítése

1.7.1 Külső szerkezet



1.7.2 belső szerkezet



2. Használati utasítás

2.1 A termék telepítése






2.1.1 Csomagellenőrzés

A töltő átvétele után csomagolja ki a terméket a következők ellenőrzéséhez:

- A külső megjelenés szemrevételezése. Törés vagy sérülés esetén haladéktalanul értesítse az eladót.
- Ellenőrizze a tartozék típusát és mennyiségét. Ha a mennyiség kevés vagy típushiba állapítható meg, akkor időben rögzítse azt és azonnal lépjen kapcsolatba az eladóval.

2.1.2 Telepítés előkészítése

1) Eszközök

Eszköz neve	Eszköz képe	Funkció
Multiméter		Ellenőrizze az elektromos csatlakozást és az elektromos paramétereket
Kereszt csavarhúzó (PH2x150mm, PH3x250mm)		Húzza meg a csavarokat
Szigetelt nyomatékkulcs		Húzza meg a csavarokat
Elektromos fúró		Lyuk a falon
Átlós fogó		Vágja le a kábeleket

2) Kábelek és anyagok

Név	Leírás	Mennyiség
Tápkábel	5x6mm ² háromfázisú tápkábel	A tényleges igénytől függ

2.1.3 Telepítési folyamat

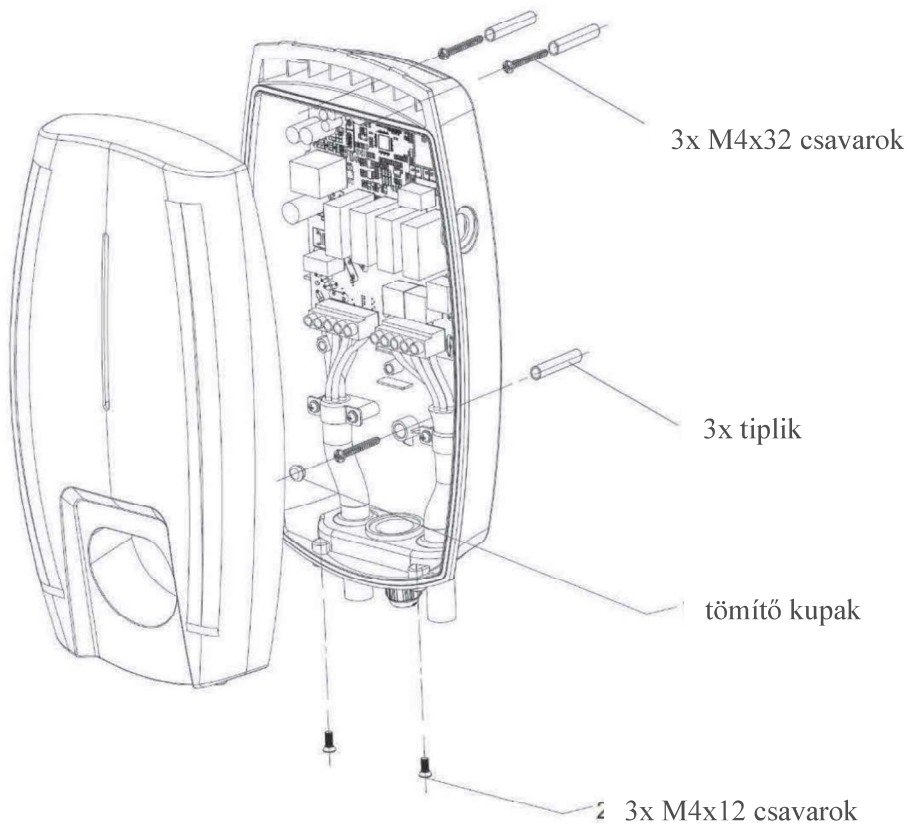
1) Telepítési megjegyzés

a) Az elektromos berendezéseket csak szakképzett személyzet telepítheti, üzemeltetheti, tarthatja karban. A gyártó nem vállal felelősséget a készülék használatából eredő következményekért. Képzett személy az, aki rendelkezik az elektromos berendezések építésével, telepítésével és üzemeltetésével kapcsolatos készségekkel és ismeretekkel és biztonsági képzésben részesült az ezzel járó veszélyek felismerésére és elkerülésére.

b) A berendezés telepítésekor, javításakor és szervizeléskor minden vonatkozó helyi, állami és hatósági előírást be kell tartani.

2) Telepítési eljárás

1. A mellékelt szerelőlapnak megfelelően fúrjon 3 - Φ 6 x 35 mm-es lyukakat a falba és helyezze be a tipliket.
2. Rögzítse a 2-M4*32 mm-es önmetsző csavart a tipliben, hagyjon 5 mm helyet (ne csavarja be teljesen a csavart).
3. Nyissa ki a töltő felső fedelét, akassza fel azt a csavarra, rögzítse az alsó csavarba, majd fedje le a tömítőfedelelet.
4. Csatlakoztassa a tápkábelt, zárja le a felső fedelet és rögzítse egy 2-M4x12 mm-es csavarral.



2.2 Bekapcsolás ellenőrzése

1) Bekapcsolás előtt ellenőrizze

Kérjük, minden művelet előtt ellenőrizze a következőket:

1. A töltők elhelyezése könnyen kezelhető és javíthatásra alkalmas helyen van.
2. Kétszer ellenőrizze, hogy a töltő megfelelően van-e telepítve.
3. Ellenőrizze, hogy a készülékhez a biztosíték megfelelő-e.
4. Nem maradt más dolog vagy alkatrész a töltő tetején.

2) Bekapcsolható töltő

1. Győződjön meg arról, hogy minden ellenőrzést a fenti tételeknek megfelelően elvégeztek.
2. Vizsgálja meg, hogy a biztosíték be van-e kapcsolva.
3. Kapcsolja be a töltőt és figyelje a LED jelzőfényt, amelynek készenléti állapotban kell lennie.

2.3 Töltési művelet

2.3.1 Csatlakoztassa a töltőt a gépjárműhöz

Parkolja le az elektromos autót a töltő közelében és csatlakoztassa a töltőfejet az elektromos járműhöz. A csatlakoztatás után ellenőrizze, hogy a töltőfej megfelelően és szorosan van-e csatlakoztatva. Megfelelő csatlakozás esetén a töltő LED jelzőfénye villogó sárga fényre vált, ami azt jelzi, hogy a töltő készen áll a töltésre.

2.3.2 Töltés indítása és töltés leállítása

Miután a töltő csatlakoztatva van az elektromos hálózathoz és készen áll a töltésre, egyszer érintse oda az RFID-kártyát az előlap azonosító területéhez, majd megkezdődik a töltés. Amikor a gépkocsi teljesen feltöltődött, a töltés leáll.

3.Hibaelhárítás

3.1 Jelzőberendezés állapota

Állapot	Leírás	LED állapota
Készenléti állapotban	megfelelő	Zölden 1 mp be, 4 mp ki
Töltési állapot	megfelelő	Zöld, 1 mp be, 1 mp ki
Töltőfej csatlakoztatva állapot	megfelelő	Sárga, 1 mp be, 1 mp ki
Szoftverfrissítés	megfelelő	Zöld fény villog
Földelés	megfelelő	Sárga, 2 mp be, 2 mp ki
Relétapadás	hiba	Piros lámpa világít
Fordított bemeneti polaritás	hiba	Villogó piros, 500 ms be, 500ms ki 1x, 3mp ki - ismétlődik
CP probléma	hiba	Villogó piros, 500ms be, 500ms ki, 2 x, 3mp ki - ismétlődik
Szivárgó áram hiba	hiba	Villogó piros, 500ms be, 500ms ki, 3 x, 3mp ki - ismétlődik
A bemeneti csatlakozó túlmelegedése	hiba	Villogó piros, 500ms be, 500ms ki, 4 x, 3mp ki - ismétlődik
Relé túlmelegedése	hiba	Villogó piros, 500ms be, 500ms ki, 5 x, 3mp ki - ismétlődik
Feszültség alatti hiba	hiba	Villogó piros, 500ms be, 500ms ki, 6 x, 3mp ki - ismétlődik
Túlfeszültség hiba	hiba	Villogó piros, 500ms be, 500ms ki, 7 x, 3mp ki - ismétlődik
Túlterhelési hiba	hiba	Villogó piros, 500ms be, 500ms ki, 8 x, 3mp ki - ismétlődik
Túlfrekvencia hiba	hiba	Villogó piros, 500ms be, 500ms ki, 9 x, 3mp ki - ismétlődik
Frekvencia hiba	hiba	Villogó piros, 500ms be, 500ms ki, 10 x, 3mp ki - ismétlődik
A szivárgó áramhurok rendellenessége	hiba	Villogó piros, 500ms be, 500ms ki, 11 x, 3mp ki - ismétlődik

3.2 Hibafeloldás

Hibakód	Problémák	Lehetséges okok	Megoldások
Túlfeszültség	Túlfeszültség bemenet	Az töltő bemeneti feszültsége túl magas lehet	<ol style="list-style-type: none"> Ellenőrizze a bemeneti feszültséget a hálózatról. Ha a feszültség rövid ideig 276 VAC felett van, várja meg, amíg az elektromos hálózat visszaáll a normál feszültségtartományba
Alacsony feszültség	Kisebb bemeneti feszültség	Lehet, hogy a váltakozó áramú bemeneti feszültség túl alacsony	<ol style="list-style-type: none"> Ellenőrizze a bemeneti feszültséget a hálózatról. Ha a feszültség rövid ideig 184 VAC alatt van, várja meg, amíg az elektromos hálózat visszaáll a normál feszültségtartományba.
Túláram	Kimeneti túlterhelés	A töltő kimeneti áram túl magas lehet	<ol style="list-style-type: none"> Azonnal kapcsolja ki az áramelosztó szekrény biztosítékát. Ellenőrizze, hogy nincs-e zárlat a töltő AC kimeneti kábele között.
Túlfrekvencia	Bemenet frekvencia magas	A töltő bemeneti frekvencia túl magas lehet.	<ol style="list-style-type: none"> Ellenőrizze a bemeneti feszültség frekvenciáját a hálózatról. Ha a frekvencia rövid időre meghaladja a 63 Hz-et, várja meg, amíg az elektromos hálózat visszaáll a normál feszültségtartományba.
Alulfrekvencia	Alacsonyabb frekvencia bemenet	A töltő bemeneti frekvencia túl alacsony lehet.	<ol style="list-style-type: none"> Ellenőrizze a bemeneti feszültség frekvenciáját a hálózatról. Ha a frekvencia rövid ideig alacsonyabb, mint 47 Hz, várjon, amíg az elektromos hálózat visszaáll a normál feszültségtartományba.
Túlmelegedés	Túlmelegedés	Lehetséges, hogy túl magas a hőmérséklet a töltő belsejében.	1. Ellenőrizze a telepített töltők környezeti feltételeit, hogy van-e a közelben fűtőberendezés.

			Győződjön meg arról, hogy a környezet hőmérséklete nem túl magas-e.
Egyenáram feletti szivárgás	Túláram	A szivárgó áram a föld felé túl magas lehet.	1. Azonnal kapcsolja ki az áramelosztó szekrényben a biztosítékot.
			2. Ellenőrizze, hogy nem szakadt-e meg a váltakozó áramú kimeneti kábel, vagy nincs-e zárlat a földelésnél.
Fázishiba	Fordított csatlakozás	L/N bemeneti kábel fordított csatlakozása.	1. Azonnal kapcsolja ki az áramelosztó szekrényben a biztosítékot.
			2. Ellenőrizze, hogy az AC bemeneti / kimeneti kábelek megfelelő állapotúak-e és hogy az L/N bemeneti kábelek nem-e fordítottan vannak csatlakoztatva.
Kábel RC hiba	A töltőkábel csatlakozása rendellenes	A töltőkábel és az autótöltő rossz csatlakozása.	1. Ellenőrizze, hogy a töltőkábel csatlakozása megfelelő és szilárd-e.

Megjegyzés: Ha a fenti problémák nem oldhatók meg, forduljon az eladóhoz.

4.Ártalmatlanítás

A csomagolóanyagok környezetbarátak és újrahasznosíthatók. Tegye a csomagolást megfelelő tartályokba az újrahasznosításhoz. Ne dobja ki ezt a készüléket a háztartási hulladékkal együtt. Az elektronikus készülékek újrahasznosítására kijelölt gyűjtőhelyen kell azt leadni. Az eszköz újrahasznosításával kapcsolatos további információkért forduljon a helyi önkormányzathoz, a háztartási hulladékkezelő szolgáltatóhoz vagy ahhoz az üzlethez, ahol a készüléket vásárolta.