

# Háromfázisú AC töltő

## Használati útmutató

Mielőtt beindítja a terméket, kérem figyelmesen olvassa el a mellékelt  
használati útmutatót.

# Tartalom

<b>Termékfunkciók</b> .....	3
<b>Alaptulajdonságok</b> .....	3
<b>Hibajelzési útmutató</b> .....	4
<b>Hibaelhárítás</b> .....	5
<b>Eszköz hozzáadása</b> .....	6
<b>App funkciók</b> .....	7
<b>Kijelző</b> .....	8
<b>Telepítés</b> .....	9
<b>Karbantartás</b> .....	10
<b>Fontos információk</b> .....	11
<b>Függelék</b> .....	12
<b>Referenciatanúsítványok</b> .....	12

## Termékfunkciók

1. Swipe Card indítás és távoli indítási, leállítási lehetőség, újratölthető IC kártyával
2. Időzíthető töltési funkció, ami lehetővé teszi a felhasználó igényeinek megfelelő töltést teljesen automatikus kikapcsolással.
3. Töltési előzmények funkció, amivel nyomon követhetőek a múltbeli töltések és költségek
4. A kijelző valós időben mutatja a töltés állapotát és jelzi a töltés várható befejezési idejét.
5. Túlfeszültség, alacsony feszültség, rövidzárlat, túlmelegedés elleni védelem, vészleállítás és más funkciók
6. Kényelmes töltés, Plug and Play funkció
7. Letölthető App a töltési információk nyomon követésére.

Jegyzet: A 4G modul/ethernet funkció opcionális, kód szkenneléses töltés, fizetés lehetséges. További információért vegye fel a kapcsolatot cégünkkel.

## Alaptulajdonságok

Alaptulajdonságok	
Üzemi feszültség	AC380V (L1+L2+L3+N+PE)
Névleges teljesítmény	22kW
Üzemi áramerősség	0-32A
Frekvencia	60 Hz
IP védelmi fokozat	IP55
Környezeti tulajdonságok	
Üzemi hőmérséklet	-30°C - +50°C
Üzemi páratartalom	5% ~ 95% HR
Hűtés	Szabadlevegős hűtés
Kijelző funkciók	
Kijelző paraméterek	Töltési feszültség, töltési áramerősség, töltésszám, töltés valós idejű állapota, hibakódok
Méret	320x220x110 mm
Telepítési mód	Oszlopra vagy falra telepíthető

## Hibajelzési útmutató

Üzemi állapot	Piros	Zöld	Kék
Szabad	-	Világít	-
Helyezze be a töltőpisztolyt	-	-	Villog
Töltés	-	-	Világít
Mérési kommunikációs hiba	Villog	-	-
Alacsony feszültség hiba	Villog	-	-
Túlfeszültség hiba	Villog	-	-
Földelési hiba	Villog	-	-
Túláram védelem	Villog	-	-
Állandó túláram védelem	Villog	-	-
Szivárgás védelem	Villog	-	-
Vészleállítási gomb	Villog	-	-
Rádiófrekvencia hiba	Villog	-	-
Relé hiba	Villog	-	-
Memóriahiba	Villog	-	-
Időbeállítás hiba	Villog	-	-

## Hibaelhárítás

Hiba neve	Lehetséges okok	Megoldási tanács
AC túlfeszültség	Az AC feszültség túl magas	<ol style="list-style-type: none"> <li>Ha a feszültség meghaladja a 265 Vac-t egy rövid ideig, várja meg, amíg kikapcsol a rendszer és visszatér a normális mértékű feszültségre</li> <li>Nézze meg a háttér adatokat és elemezze ki. Ha ezen a területen a magas feszültség hosszabb ideig tart, használja a beállítási szoftvert, hogy megnövelje a bemeneti feszültség túlfeszültség elleni védelmét 265 Vac-ig.</li> </ol>
AC alacsony feszültség	A bemeneti feszültség túl alacsony	Ellenőrizze és elemezze a háttér adatokat. Ha a feszültség ezen a területen túl alacsony (175Vac alatti), akkor használja a beállítási szoftvert, hogy megnövelje a bemeneti feszültség alacsony feszültség elleni védelmét maximum 90 Vac-ig.
AC Túláram	Az AC bementi áramerősség túl magas	<ol style="list-style-type: none"> <li>Azonnal távolítsa el a szivárgás/túláram védelem elleni megszakító kapcsolót az elosztódobozban.</li> <li>Ellenőrizze, hogy van-e alacsony ellenállás vagy rövidzárlat a kimeneti vonal és az AC vonal között.</li> <li>Miután a korábbi problémák megoldódtak, indítsa újra az eszközt. Ha a hiba továbbra is fennáll lépjen kapcsolatba a gyártóval vagy a viszonteladóval.</li> </ol>
Túlmelegedés	Az AC vonalon a hőmérséklet túl magas	Ellenőrizze az AC vonal környezetét, nincs-e a közelben bármilyen hőt termelő eszköz és bizonyosodjon meg róla, hogy a környező hőmérséklet nem magasabb 50°C-nál.
Túlzott áramszivárgás	Az egyik fázis áram alatt tartja a földelést	<ol style="list-style-type: none"> <li>Azonnal kapcsolja ki a szivárgás/túláram védelem elleni megszakító kapcsolót az elosztódobozban.</li> <li>Ellenőrizze, hogy az AC vonal sérült-e vagy alacsony ellenállással rendelkezik-e a földelésre vagy fennáll-e a rövidzárlat lehetősége</li> </ol>
Földelési hiba	A bement / kimenet nincs rendesen leföldelve vagy a fázis és a földelés érintkezik	<ol style="list-style-type: none"> <li>Azonnal kapcsolja ki a szivárgás/túláram védelem elleni megszakító kapcsolót az elosztódobozban.</li> <li>Ellenőrizze, hogy az AC kimeneti / bementi vonal rendesen le van-e földelve vagy a fázis és a föld normális sorrendben van-e bekötve.</li> </ol>
A töltőpisztoly nincs rendesen csatlakoztatva	A töltőpisztoly nem csatlakozik az áramforráshoz	Ellenőrizze a töltőpisztoly helyes és biztonságos csatlakozását az áramforráshoz

## Eszköz hozzáadása

1. Töltse le a Tuya Smart appot a Play Áruházból vagy az App Store-ból. Az alkalmazás letöltéséhez használja az alábbi QR kódok valamelyikét:



Google Play Áruház  
(Android rendszerekhez)



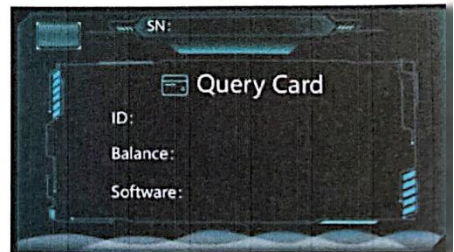
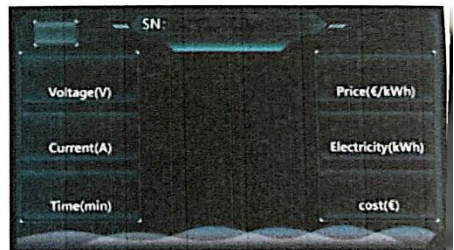
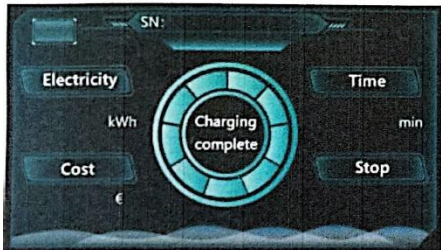
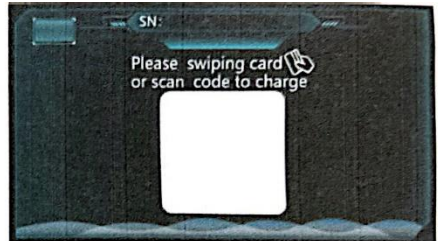
App Store  
(IOS alapú rendszerekhez)

2. Lépjen be az appba a saját felhasználónevével
3. Hogy hozzáadja az eszközt nyomjon a képernyő jobb felső sarkában található '+' jelre
4. Engedélyezze a készülékén az app hozzáférését az adatokhoz
5. Menjen az eszköz keresésre, majd kapcsolja össze az eszközt a telefonjával (a legelső összekapcsoláskor az eszköznek és a telefonjának azonos Wi-Fi hálózaton kell lennie.)

## App funkciók

1. A töltés lezárása: távvezérléssel lekapcsolhatja elektromos autójának töltését.
2. Töltéstörténet: ellenőrizheti a korábbi töltési mennyiségeket és időtartamokat
3. Időbeállítás: távvezérléssel beállíthatja a töltés megkezdésének idejét
4. Teljesítménybeállítás: beállíthatja, hogy mekkora teljesítménnyel, milyen áramerősséggel szeretné elektromos autóját tölteni.

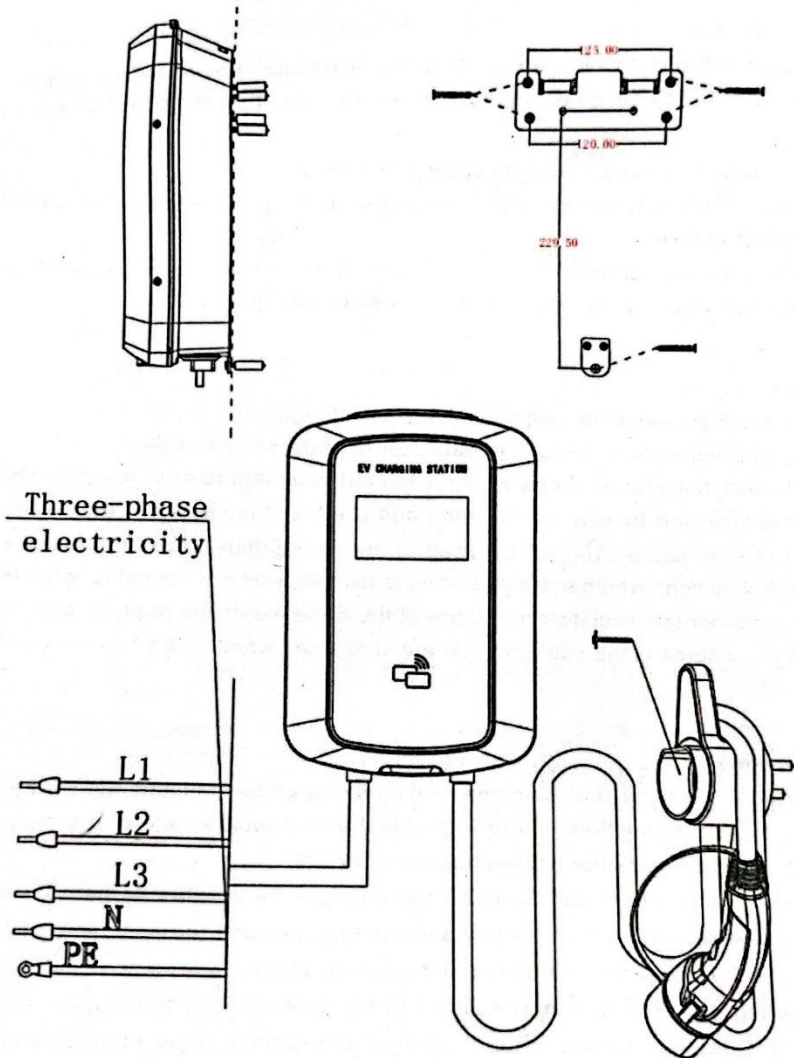
# Kijelző





# Telepítés

1. Rögzítse a falra szerelhető tartóelemeket.
2. Helyezze fel a töltőt a tartóelemekre.
3. Csatlakoztassa a töltőkábelt a töltőhöz.
4. Csatlakoztassa a töltőt az elektromos hálózathoz.



# Karbantartás

## Energiaelosztó rendszer

Az AC bemenete a töltőnek az elosztódobozból van kivezetve a hálózatra, ezért csatlakoztatás előtt le kell kapcsolni a hálózatot. A bekapcsolás és kikapcsolás folyamata a következő:

1. Ellenőrizze, hogy az áramforrás feszültsége a normális értéket mutatja-e
2. Zárás: először kapcsolja le a főkapcsolót az elosztódobozban, aztán kapcsolja le az ágazati áramforrást.
3. Kapcsoló: kapcsoljon le minden egyes megszakítót, majd kapcsolja le a főkapcsolót is.

## Kábelek

Rendszeresen ellenőrizze a töltő bemeneti és kimeneti kábeleit

1. Heti kábel ellenőrzés: ellenőrizze a kábelt sérülés vagy túlmelegedés jeleit kutatva
2. Havi kábel ellenőrzés: ellenőrizze a kábelt, hogy sérült-e vagy túlmelegedett-e, vagy külső hatásra feszült-e, valamint, hogy a kábel szorosan rögzítve van-e
3. Éves rutinellenőrzés: ellenőrizze, hogy a kábelcsatlakozók szorosan kapcsolódnak-e a kábelhez, hogy a kábel szigetelése és hőállóképessége megfelel-e a szabványoknak, hogy a töltő és a kábel tömítései épek-e, hogy a tömítés lezárja-e a lyukakat.

## Áramköri elemek

A következő ellenőrzéseket professzionális karbantartónak kell végrehajtania:

1. Heti rutinellenőrzés: a mechanikus zárcsatlakozásai a töltőpisztolynak sérültek-e és a csatlakozás normális-e
2. Negyedéves rutinellenőrzés: hogy vannak-e gyújtási égésnyomok a töltőpisztoly drótozásában. Ha bármiféle természetellenes dolgot érzékel az alkatrészt idővel cserélni kell.
3. Éves rutinellenőrzés: kefékkel és porszívóval távolítsa el a port a töltőről. Takarítás közben figyeljen arra, hogy ne kerüljön por az alkotóelemek közé, mert az rövidzárlatot eredményezhet. Ellenőrizzen minden alkatrészt és cserélje ki a nem működő alkatrészeket.

## Eszköz felszíne

1. Ellenőrizze havonta az töltő külsejét, hogy lát-e szennyeződések rajta és takarítsa meg a töltőpisztolyt is.

## Fontos információk

Csak képzett és engedéllyel rendelkező villanszerelők végezhetik a telepítést. A töltő első üzembe helyezésének és ellenőrzésének meg kell felelnie a létező szabványoknak és telepítési szabályoknak.

### Elektromos veszély

#### Tűzveszély

- A töltő csatlakozóját vagy a töltőpisztolyt (beleértve a kábelt is) időszakosan ellenőrizni kell, valamint a burkolatot is ellenőrizni kell sérüléseket keresve
- Amennyiben a töltő sérült, le kell kapcsolni és azonnal ki kell cserélni
- Engedély nélkül tilos a töltőt javítani vagy kicserélni, az engedélyt a gyártó adhatja csak meg
- Engedély nélkül tilos módosítani a töltőt
- Tilos eltávolítani a biztonsági jeleket, figyelmeztető matricákat és jelöléseket
- A töltő első telepítésekor ellenőrizze az áramforrást mielőtt csatlakoztatja a külső áramforrást a töltőhöz. Ne kösse direkt módon a távvezetésekre.
- Tilos toldókábelt használni az elektromos jármű töltőhöz csatlakoztatása során
- Csakis kizárólag elektromos járművet, vagy annak a töltő egységét csatlakoztassa a töltőhöz. Ne csatlakoztasson más eszközöket (pl. elektromos szerszámok) a töltőhöz. A töltés befejeztével a csatlakozót, ne a kábelt fogva húzza ki a töltőpisztolyt.
- Ne hajlítsa, nyomja, vagy törje meg a töltőpisztolyt, mert az mechanikus sérülést szenvedhet.
- Ne tegye ki a kontakt felszínt közvetlen hő-, por-, vagy nedvességforrásnak.
- Néhány jármű mérgező vagy robbanékony gázokat bocsáthat ki beltérben a töltési időszak alatt, ennél fogva ezeket tereket külső szellőző egységekkel kell ellátni.
- Elektromos jármű töltése előtt olvassa el releváns javaslatokat és instrukciókat az adott jármű töltésére.
- Óvja a töltőt a nagy magasságokból való leeséstől vagy bármiféle mechanikai erőtől, máskülönben az eszköz elektromos épsége sérülhet és a biztonsági kockázat növekedhet
- A töltőegység használata gyúlékony környezetben és robbanékony gázok közelében szigorúan tilos, különben a robbanás kockázata áll fenn
- Ne engedje, hogy idegen, fémtestek, vagy más vezetőképes anyag a töltőegység belsejébe kerüljön, különben megnő az esetleges balesetek kockázata
- A biztonságos, megbízható földelés kötelező, különben fennáll az áramütés veszélye vagy tűz keletkezésének kockázata

# Függelék

## Referenciatanúsítványok

IEC 61851-1:2017 (Elektromos jármű vezetőképes töltőrendszer – 1. rész: Általános követelmények)

IEC 62196-2:2016: (Dugók, foglalatok, konnektorok, jármű csatlakozók és jármű bemenetek – Elektromos járművek vezetőképes töltőrendszere – 2. rész: Méretkompatibilitási és felcserélhetőségi követelmények AC csapok, kapcsolók és cső kiegészítőkre)

EN 61851-1-2001 (Elektromos jármű vezetőképes töltőrendszer – Általános követelmények)

EN 61851-21-2001 (Elektromos jármű vezetőképes töltőrendszer – 2. rész: Elektromos járműben lévő elektromágneses kompatibilitási követelményei vezetőképes csatlakozása egy AC/DC forráshoz)

EN 61851-22-2001 (Elektromos jármű vezetőképes töltőrendszer – 22. rész: elektromos jármű AC töltőállomása)