Powered by tuya

ECOWATTA

NAVODILA ZA UPORABO

11/22 kW prenosni polnilnik za električna vozila

M2P11 • M2P22

SLO HR EN

TÜVRheinland CERTIFIED
Type Approved
Safety
Regular Production Surveillance
www.tuv.com
ID 1111298046

TÜVRheinland CERTIFIED
Type Approved
Safety
Regular Production Surveillance
www.tuv.com
ID 1111279166

TÜVRheinland CERTIFIED
Type Approved
Safety
Regular Production Surveillance
www.tuv.com
ID 1111279167

CE UKCA -25 IT PE

Rev. 20251027

Spoznajte svoj novi prenosni EV-polnilnik Ecowatta M2P

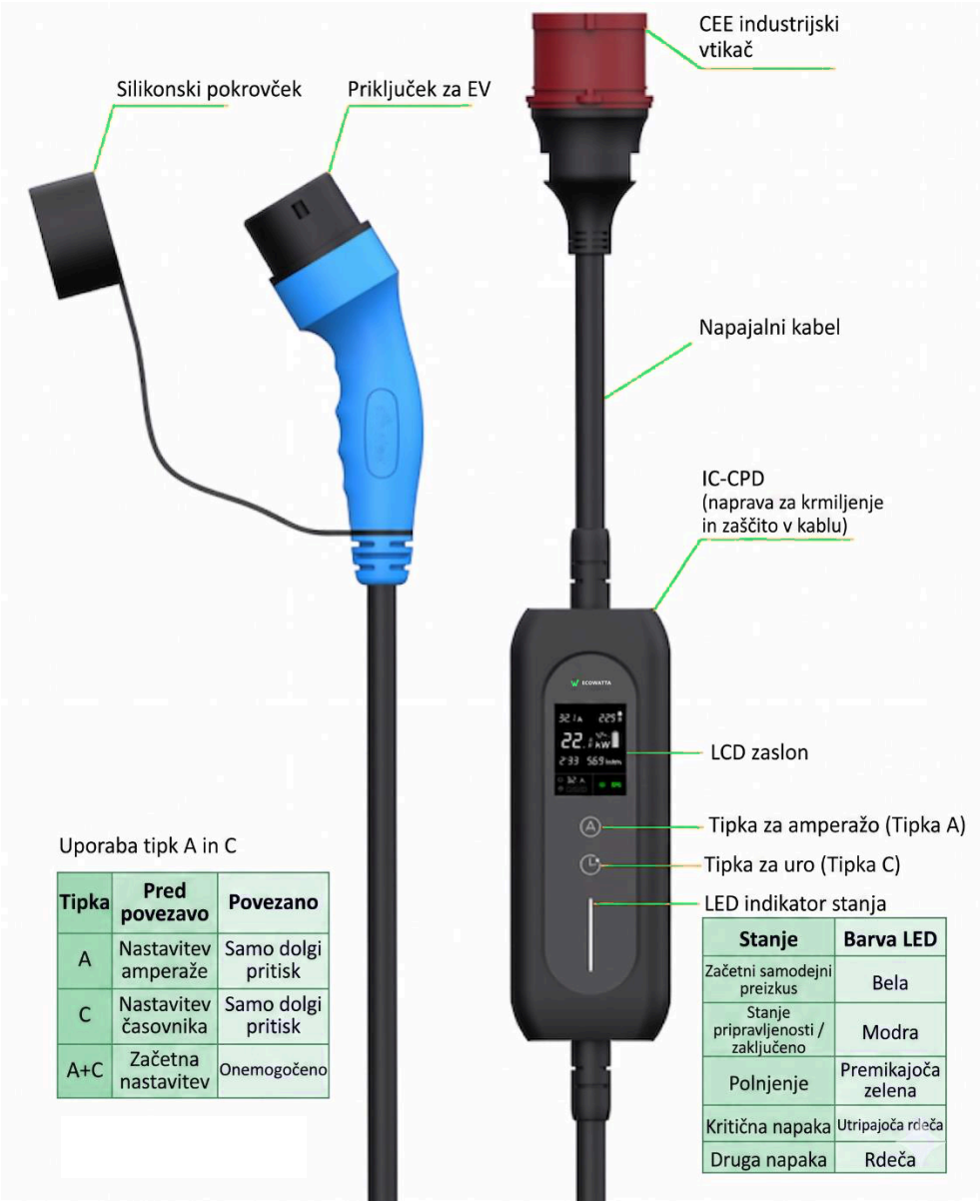
SLO

Pred začetkom preproste in učinkovite izkušnje polnjenja z našim izdelkom vas prosimo, da preberete te pomembne varnostne smernice. Naš cilj je zagotoviti vašo varnost in optimalno delovanje polnilnika.

1. **Predvidena uporaba:** ta polnilnik je namenjen polnjenju električnih vozil z identifikatorjem C v skladu s standardom EN 17186. Uporabljajte ga v skladu s temi navodili in navodili vašega električnega vozila, da zmanjšate tveganja, kot sta električni udar ali požar.
2. **Redno preverjanje:** pred vsako uporabo preglejte polnilnik in preverite, ali ima poškodbe. Polnilnika ne uporabljajte, če je poškodovan ali razpokan.
3. **Varno rokovanje:** priključnih kontaktov pod napetostjo se ne dotikajte z golimi rokami ali kovinskim orodjem. Med rokovanjem s polnilnikom morajo biti roke suhe.
4. **Previdno ravnanje:** polnilnik zaščitite pred vožnjo z avtomobilskimi kolesi čezenj, stiskanjem z vrati, pokrovom motorja ali težkimi predmeti. Polnilnika ne vlecite, ne mečite in pazite, da vam ne pade na tla.
5. **Suhi pogoji:** polnilnik shranjujte in uporabljajte stran od vode, olja in drugih tekočin. Če se kabel zmoči, ga ne uporabljajte za polnjenje in ga ne poskušajte sušiti s sušilnikom za lase.
6. **Odklop pred vožnjo:** polnilnik vedno odklopite od električnega vozila, preden zaženete vozilo, da preprečite poškodbe ali tveganja.
7. **Odstranjevanje ovir:** če v vtiču opazite tujke, jih odstranite šele po odklopu napajanja.
8. **Varnost otrok in hišnih ljubljenčkov:** polnilnik hranite zunaj dosega otrok in hišnih ljubljenčkov.
9. **Samo neposredna povezava:** zaradi varnosti in učinkovitosti s tem polnilnikom ne uporabljajte adapterjev ali podaljškov.

Hvala, ker ste izbrali naš izdelek. Z upoštevanjem teh smernic boste lahko uživali v varni in učinkoviti izkušnji polnjenja.

1. Pregled

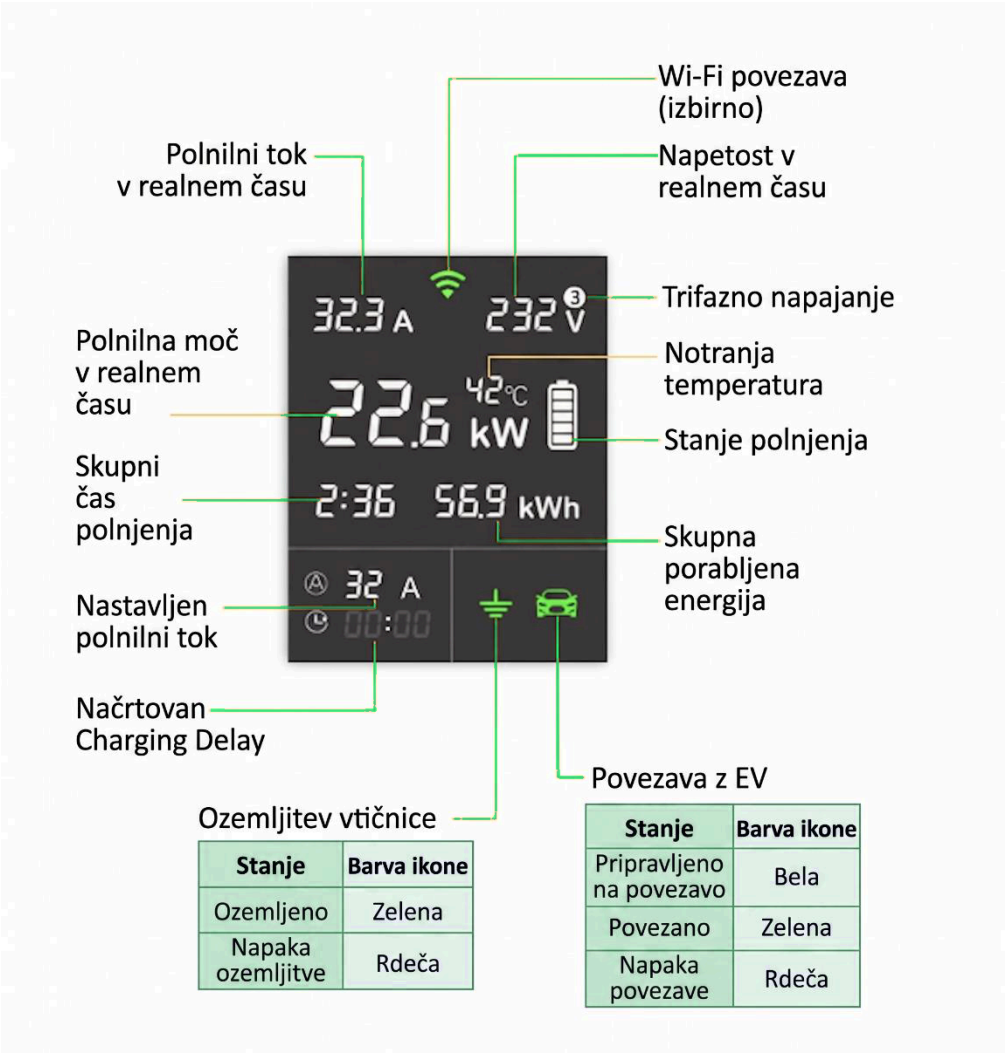


Uporaba tipk A in C

Tipka	Pred povezavo	Povezano
A	Nastavitev amperaže	Samo dolgi pritisk
C	Nastavitev časovnika	Samo dolgi pritisk
A+C	Začetna nastavitev	Onemogočeno

Stanje	Barva LED
Začetni samodejni preizkus	Bela
Stanje pripravljenosti / zaključeno	Modra
Polnjenje	Premikajoča zelena
Kritična napaka	Utripajoča rdeča
Druga napaka	Rdeča

2. Zaslon



Stanje	Barva ikone
Ozemljeno	Zelena
Napaka ozemljitve	Rdeča

Stanje	Barva ikone
Pripravljeno na povezavo	Bela
Povezano	Zelena
Napaka povezave	Rdeča

3. Specifikacije

11/22 kW M2P prenosni polnilnik za EV

Številka modela	M2P11	M2P22
Nazivna napetost	400 V AC, 3-fazni, 50/60 Hz	
Nazivni tok	16 A	32 A
Stopnja zaščite	IP66	
RCD zaščita (zaščitno stikalo)	Tip B	
Nazivni diferenčni tok $(I_{\Delta n})$	30 mA AC, 6 mA DC	
Delovna temperatura	–25 °C do +45 °C	
Delovna nadmorska višina	do 2000 m	

- ➢ Uporabniku prijazen vmesnik s tipkami na dotik in LCD-zaslonom
- ➢ Celovit prikaz informacij na zaslonu
- ➢ Sprotno spreminjanje nastavitev toka in časovnika
- ➢ Nadzor in zaščita pred uhajanjem toka: zaščitna naprava na diferenčni tok tipa B (RCD), zaščita AC 30 mA + DC 6 mA
- ➢ Samopreizkus in zaščita pred zlepljenjem releja
- ➢ Nadzor in zaščita pred previsokim tokom
- ➢ Nadzor in zaščita pred prenapetostjo in prenizko napetostjo
- ➢ Alarm in zaščita pri neozemljeni stenski vtičnici
- ➢ Alarm in zaščita pred pregrevanjem krmilne enote
- ➢ Alarm za napako EV diode

4. Vodnik za začetno nastavitev

Dobrodošli v novi izkušnji polnjenja! Preden prvič začnete uporabljati polnilnik, vam močno priporočamo, da temeljito preberete ta priročnik, razumete ključna varnostna opozorila in postopek začetne nastavitve ter zagotovite skladnost z lokalnimi predpisi in smernicami.

Začetek nastavitve:

4.1 Dostop do vmesnika za nastavitve:



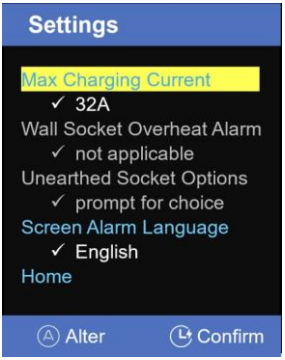
- Pritisnite in držite tipko za amperje (tipka A) in tipko za uro/časovnik (tipka C) 3 sekunde, da odprete vmesnik za nastavitve, kot je prikazano na desni strani.
- Nato s tipko A spremenite možnosti. Ko je možnost izbrana, pritisnite tipko C za potrditev in nadaljevanje v podnastavitve.

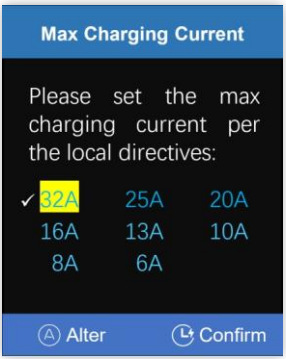
Prijazen opomnik

Funkcijo začetne nastavitve uporabljajte samo takrat, ko polnilnik ni povezan z vašim električnim vozilom. Upoštevajte, da bodo po priključitvi polnilnika funkcije kratkega pritiska na tipko A ali C ter hkratnega pritiska tipk A in C onemogočene, da se prepreči nenamerno poseganje v postopek polnjenja.

4.2 Nastavitev največjega polnilnega toka:

- S tipko A izberite možnost **»Max Charging Current« (Največji polnilni tok)** in potrdite s tipko C za dostop do nastavitev.
- Nastavitev prilagodite s tipko A v skladu z lokalnimi smernicami in potrdite s tipko C. S tem se vrnete v glavni meni nastavitev.





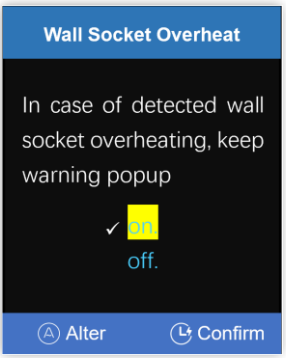
Pomembno

Vsaka država ima lahko svoje posebne predpise ali smernice glede največjega polnilnega toka. Močno priporočamo, da največji polnilni tok svojega polnilnika nastavite v skladu z lokalnimi predpisi in specifikacijami vašega napajalnega tokokroga. S tem zagotovite varen in zanesljiv postopek polnjenja.

Ne pozabite, varnost je vedno na prvem mestu!

4.3 Nastavitev alarma za pregrevanje stenske vtičnice:

- **Ni uporabno za ta izdelek.**



Prijazen opomnik:

Ta funkcija je namenjena samo gospodinjskim vtičem in ne velja za industrijske vtiče CEE.

Vgrajen senzor v gospodinjskih vtičih spremlja temperaturo vtičnice in zagotavlja zaščito pred pregrevanjem tako, da ustavi polnjenje, če temperatura preseže 70 °C. Polnjenje se nadaljuje z zmanjšanim tokom, ko temperatura pade pod 60 °C.

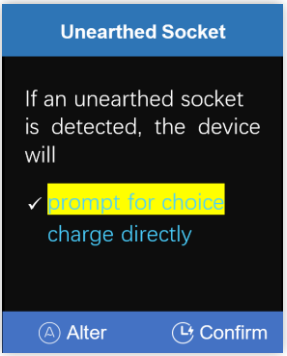
Varnost na prvem mestu

Prepričajte se, da vaša stenska vtičnica podpira izbrani polnilni tok. To ni pomembno le za nemoteno delovanje, temveč tudi za preprečevanje tveganja pregrevanja ali v skrajnih primerih požara.

Ostanite varni in polnite odgovorno!

4.4 Nastavitev neozemljene vtičnice:

- Funkcija alarma za neozemljeno vtičnico mora biti trajno omogočena.
- Spreminjanje, deaktivacija ali uporabniško prilagajanje te funkcije v nobenem primeru ni dovoljeno.



4.5 Nastavitev jezika opozoril na zaslonu:

Izberite **»Screen Alarm Language« (Jezik opozoril na zaslonu)** in vstopite v podmeni, kot je prikazano na desni strani. S tipko A spremenite izbiro, s tipko C pa jo potrdite.



Prijazen opomnik:

Ta nastavitev spremeni samo jezik opozoril na zaslonu med polnjenjem, medtem ko bo vmesnik sistemskih nastavitev vedno ostal v angleščini.

5. Začetek uporabe vašega polnilnika

Dobrodošli v svetu učinkovitega polnjenja vašega električnega vozila!

5.1 Vklop:

Polnilnik priključite v električno vtičnico. Polnilnik bo samodejno izvedel samopreizkus, da preveri, ali deluje brezhibno.

5.2 Nastavitev polnilnega toka:

S tipko A izberite polnilni tok. Izbirate lahko med 6 A, 8 A, 10 A, 13 A, 16 A, 20 A, 25 A ali 32 A, glede na lokalne predpise in specifikacije vašega električnega vozila. Med tem postopkom LED-indikator sveti belo.

Opomba:

Obseg izbire s tipko A je omejen na največji polnilni tok, ki ste ga nastavili. Če ga želite prilagoditi za učinkovitejše in varnejše polnjenje, glejte na strani "**Vodnik za začetno nastavitev**".

Prijazen opomnik:

Vaš polnilnik si bo zapomnil zadnjo uporabljeno nastavitev toka. Ob naslednjem vklopu bo zaradi vašega udobja samodejno uporabil to nastavitev.

5.3 Priključitev polnilnika na vaše električno vozilo:

EV vtič varno vstavite v polnilni priključek vašega električnega vozila. LED-indikator stanja bo zasvetil zeleno, na zaslonu pa bosta zasvetili tudi ikoni ozemljitve in EV, kar potrjuje uspešno povezavo.

Polnjenje se bo zdaj začelo.

Pozor:

Da bi vaše nastavitve ostale varne, je tipka A onemogočena, ko se polnjenje začne. Za prilagoditve lahko izvedete klasično **nastavitev brez povezave**: odklopite EV-priključek, s tipko A nastavite nov tok in nato znova priključite polnilnik..

Sprotna nastavitev:

Naša edinstvena funkcija sprotne nastavitve poenostavi spreminjanje nastavitev. Tudi ko je vaše električno vozilo priključeno, preprosto pritisnite in držite tipko A 3 sekunde, da vstopite v način sprotne nastavitve.

Nato lahko utripajočo vrednost toka spremenite s kratkimi pritiski tipke A. Če tipke ne pritisnete 5 sekund, se nova nastavitev samodejno aktivira.



Držite tipko A 3 sekunde za vstop v način sprotne nastavitve.

Opomba:

Ko je polnilnik priključen, je na voljo samo dolg pritisk tipke A ali C, medtem ko sta kratek pritisk in hkratni pritisk onemogočena, da se prepreči nenamerno poseganje v postopek polnjenja.

6. Načrtovanje polnjenja na krmilni enoti

6.1 Vklop napajanja

Polnilnik priključite v električno vtičnico. Samodejno bo izvedel varnostni pregled, da preveri, ali je naprava v brezhibnem delovnem stanju.

6.2 Nastavitev časovnika s tipko C:

Nočno polnjenje nastavite s časovnikom s pomočjo tipke C. Vsak pritisk doda 30 minut, največ do 08:00, nato se nastavitev ponastavi na nič.

Opomba:

Tipka C nastavi zamik začetka polnjenja. Na primer, nastavitev 02:30 pomeni, da se bo polnjenje začelo čez 2 uri in 30 minut, ne ob 2:30 zjutraj.

6.3 Priklop polnilnika na vaše električno vozilo:

Ko vtič EV priključite v električno vozilo, se ikona avtomobila na zaslonu obarva zeleno, LED indikator stanja se spremeni v modro barvo, polnilnik pa bo po nastavljenem zamiku samodejno začel polniti.

Pomembno:

Preverite navodila za uporabo svojega električnega vozila, da se prepričate, ali vozilo podpira načrtovano polnjenje prek polnilnika. Te funkcije ne uporabljajte pri modelih EV, ki jih načrtovane nastavitve ne morejo prebuditi.

Pomembno:

Uporabite bodisi funkcijo načrtovanja polnjenja v aplikaciji električnega vozila bodisi nastavitev načrtovanja polnjenja na polnilniku, vendar **ne obeh hkrati**, da se izognete morebitnemu neskladju nastavitev in neuspešnemu polnjenju.

Pozor:

Da preprečite nenamerne spremembe, tipka C postane neaktivna, ko je EV priključek priklopljen. Če želite spremeniti nastavitve, lahko izvedete običajno **nastavitev brez povezave**: odklopite polnilnik iz EV, prilagodite nastavitev in nato EV ponovno priključite.

Spletna nastavitev:

Druga možnost je, da tipko C pridržite 3 sekunde in tako neposredno vstopite v način spletnega načrtovanja polnjenja.

Ko nastavitev časovnika začne utripati, jo prilagodite s kratkimi pritiski na tipko C.

Če 5 sekund ne izvedete nobenega dejanja, utripanje preneha in sprememba začne veljati.

Prijazen opomnik:

S funkcijo spletne nastavitve lahko ne samo spremenite načrtovani čas polnjenja, temveč ga nastavite tudi na 00:00, da preklopite na takojšnje polnjenje.



Pridržite tipko C 3 sekunde za vstop v način spletne nastavitve

Opomba: V aplikaciji Tuya lahko nastavite tudi časovne avtomatizacije za uporabo različnih polnilnih tokov ob različnih urah, da čim bolje izkoristite nočne tarife izven konic. Za podrobnosti poglavje »Časovna avtomatizacija«.

7. Namestitev mobilne aplikacije

Mobilna aplikacija je združljiva samo z Wi-Fi različico EV polnilnika. Če ste kupili različico brez Wi-Fi povezave, ta razdelek preskočite.
Če ste kupili EV polnilnik z Wi-Fi funkcijo, na svoj mobilni telefon namestite aplikacijo **"Tuya Smart"**, da lahko polnilnik nastavite na daljavo in spremljate stanje polnjenja.

Tuya Smart *je varna in zanesljiva mobilna aplikacija, ki jo je razvilo in upravlja podjetje Tuya Inc., svetovni vodilni ponudnik IoT platformnih rešitev. Združljiva je z iOS in Android napravami ter večino drugih platform, enostavna za namestitev in pripravljena za zanesljivo uporabo.*



1. korak: Namestite aplikacijo na mobilni telefon:

Odprite trgovino z aplikacijami na svojem telefonu, poiščite **"Tuya Smart"**, tapnite **"Get"** za namestitev in nato odprite aplikacijo. Ustvarite nov račun in potrdite svojo številko mobilnega telefona.

2. korak: Priključite EV polnilnik na napajanje



Polnilnik priključite na vir napajanja, vendar ga **še NE priključite na EV**. Ko kontrolna enota zaključi samopregled, bo ikona Wi-Fi na sredini zgornjega dela zaslona utripala modro, kar pomeni, da je polnilnik samodejno vstopil v način seznanjanja.

Lahko pa tudi pritisnete in 5 sekund držite tipko **"A"**, da ročno aktivirate način seznanjanja. S tem boste izbrisali vse prejšnje seznanitve, če je bil polnilnik že povezan s telefonom.

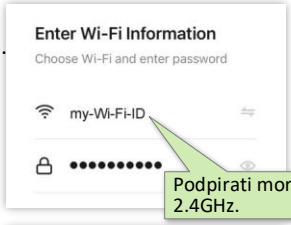
3. korak: Seznanite mobilni telefon z EV polnilnikom



Na telefonu naj bo vklopljen Bluetooth. Zaženite aplikacijo **Tuya Smart** in telefon približajte EV polnilniku. Glavni zaslon aplikacije Tuya bo polnilnik zaznal kot napravo, pripravljeno za povezavo. Lahko pa tudi tapnete ikono **"+"** v zgornjem desnem kotu, izberete **"Add Device"**, aplikacija pa bo samodejno poiskala bližnje polnilnike. Tapnite **"Add"** in nadaljujte s seznanjanjem.

4. korak: Vnesite podatke za Wi-Fi

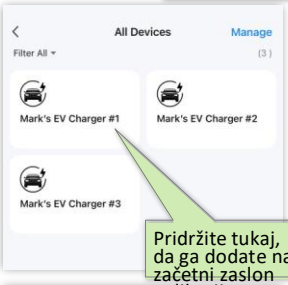
Izberite ime svojega Wi-Fi omrežja (SSID) in vnesite geslo.



> **Pomembno**
>
> Za nemoteno delovanje aplikacije brez zamikov mora biti EV polnilnik povezan z močnim in stabilnim Wi-Fi signalom. Prosimo, nastavite svoj Wi-Fi SSID tako, da podpira **2,4 GHz**, saj je to potrebno za Wi-Fi način Tuya. Za optimalno delovanje je priporočljivo omogočiti tako 2,4 GHz kot 5 GHz povezavo. Nastavitev samo 5 GHz brez 2,4 GHz bo povzročila neuspešno nastavitev Wi-Fi povezave.

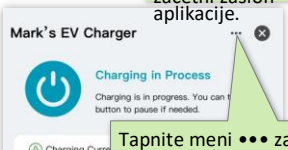
5. korak: Dokončajte postopek seznanjanja

Sledite dodatnim pozivom za dokončanje povezave. Ko je postopek zaključen, se bo polnilnik prikazal na začetnem zaslonu aplikacije, kot je prikazano na desni.

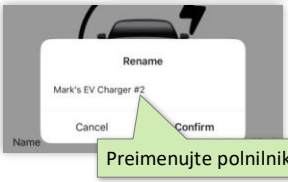


6. korak: Uredite ime polnilnika

Polnilnik odprite v aplikaciji **Tuya Smart** tako, da tapnete ikono polnilnika. V zgornjem desnem kotu zaslona tapnite meni **"•••"**, nato izberite ime polnilnika za urejanje. Svojemu polnilniku lahko nato dodelite ime po meri.



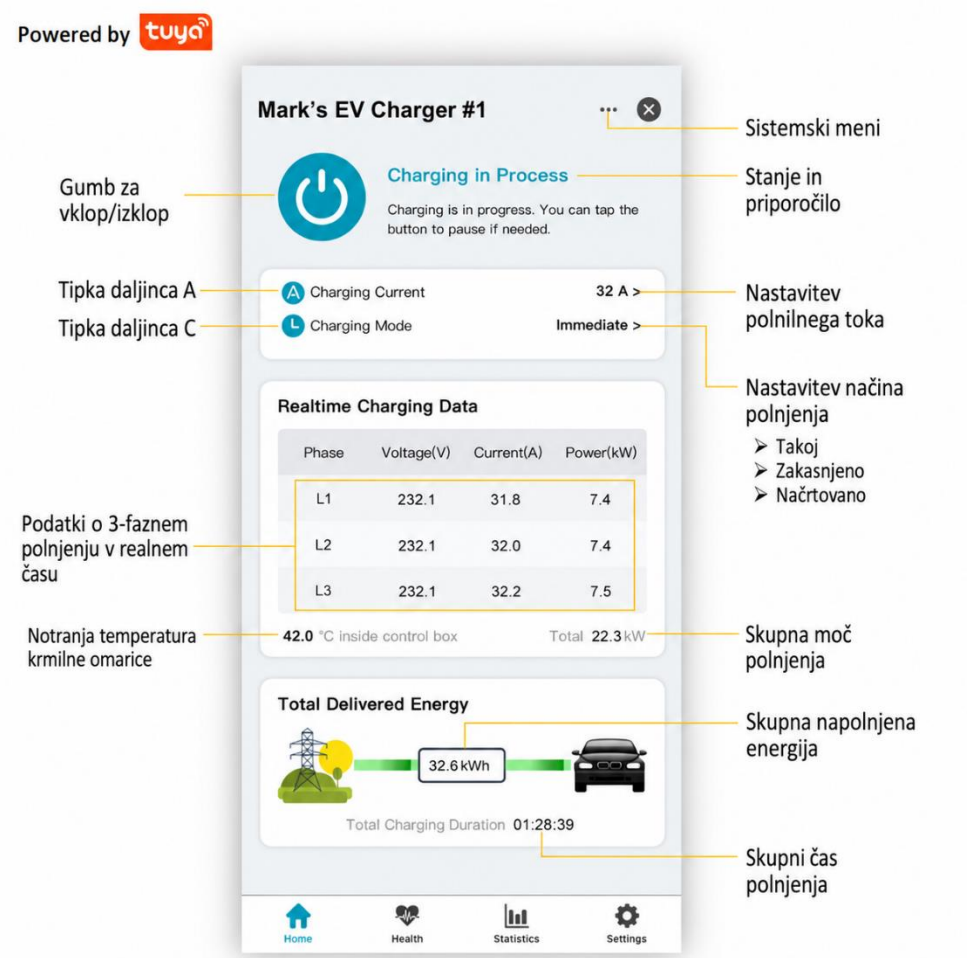
V aplikacijo Tuya lahko dodate več polnilnikov. Priporočljivo je, da jih za lažje razlikovanje poimenujete kot **#1, #2** in tako naprej. Vsak polnilnik je seznanjen in upravljan neodvisno prek svoje ustrezne ikone, navzkrižno upravljanje pa ni mogoče.



> **Prijazen opomnik**
>
> En EV polnilnik je lahko seznanjen samo z enim mobilnim telefonom kot gostiteljem. Gostitelj ima dostop do sistemskih nastavitev in lahko aplikacijo deli z družinskimi člani kot sekundarnimi uporabniki, ki lahko na enak način spremljajo in upravljajo polnilnik.
>
> Polnilnik lahko kadar koli odstranite iz aplikacije na enem mobilnem telefonu in ga ponovno namestite na drugem telefonu kot gostitelju. Lahko pa tudi pritisnete tipko **A** na kontrolni enoti za 3 sekunde, brez priklopa polnilnika na EV, da prekinete povezavo polnilnika s telefonom in ponovno vstopite v način seznanjanja.

8. Uporaba aplikacije Tuya —

8.1 Vmesnik



Ikona	Vrstica stanja	Barva
	Brez povezave Čakanje na povezavo z EV	Siva
	Čakanje na polnjenje z zamikom Čakanje na načrtovano polnjenje Začasno ustavljeno	Siva
	Pripravljeno za polnjenje Polnjenje poteka Polnjenje končano	Modra

Ikona	Vrstica stanja	Barva
	Zaščita pred uhajanjem toka Zaščita pred prevelikim tokom Zaščita pred prenizko/previsoko napetostjo Zaščita pred pregrevanjem kontrolne enote Zaščita pred pregrevanjem stenske vtičnice	Rdeča
	Napaka pri samopreizkusu Sistemska napaka – zataknjen releLeakage Protection Error Sistemska napaka – druga okvara	Rdeča

8.2 Upravljanje in spremljanje polnjenja

Dobrodošli v aplikaciji **Tuya Smart App**, ki omogoča enostavno daljinsko upravljanje in spremljanje vašega polnilnika!

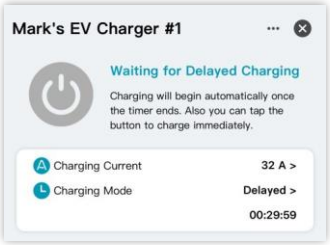
Ko je polnilnik vklopljen in priključen na polnilni priključek vašega EV, se bo polnjenje začelo samodejno. Enostavno lahko nastavite tudi polnjenje z zamikom ali načrtovano polnjenje.

1. Način polnjenja:

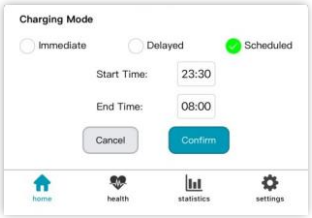
Ikona **Charging Mode (Način polnjenja)** deluje enako kot tipka C na kontrolni enoti in omogoča upravljanje polnilnika prek mobilnega telefona. Izbirate lahko med naslednjimi 3 načini:

- **Immediate (Takojšnje):** Polnjenje se začne takoj, ko polnilnik priključite na EV – brez zamika.
- **Delayed (Z zamikom):** Ta način deluje podobno kot časovnik na kontrolni enoti. Ko nastavite nov zamik, se aplikacija in kontrolna enota sinhronizirata, odštevanje pa se začne takoj.





- **Scheduled (Načrtovano):** Nastavite čas polnjenja glede na nižje tarife električne energije izven konic. Ko tapnete **"Confirm" (Potrdi)**, aplikacija sinhronizira razliko med načrtovanim začetnim časom in trenutnim časom s kontrolno enoto. Na primer, če je načrtovani začetni čas **23:00**, trenutni čas pa **20:42**, bo aplikacija kontrolni enoti poslala zamik **2 uri in 18 minut**.



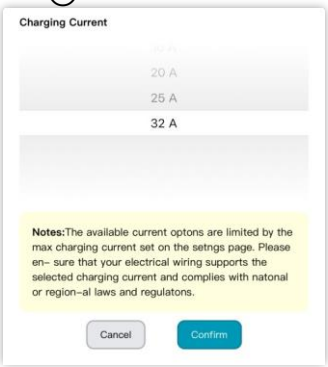


Opomba: V aplikaciji Tuya lahko nastavite tudi časovne avtomatizacije za uporabo različnih polnilnih tokov ob različnih urah, da čim bolje izkoristite nočne tarife izven konic.

2. Polnilni tok:

Polnilni tok lahko prilagodite neposredno v aplikaciji, podobno kot pri uporabi tipke A na kontrolni enoti. Tudi če je polnilnik že v uporabi, bodo spremembe polnilnega toka začele veljati takoj.

④



Opomba: Razpon možnosti za tipko A je omejen na največji polnilni tok, ki ste ga nastavili. Če želite to prilagoditi za učinkovitejše in varnejše polnjenje, glejte navodila "**Nastavitev največjega polnilnega toka**" . Nastavitev lahko preprosto prilagodite tudi v razdelku **"Settings" (Nastavitve)** v aplikaciji Tuya.

Pomembno:

IZJEMNO POMEMBNO je, da največji polnilni tok polnilnika nastavite v skladu z lokalnimi predpisi in specifikacijami vašega napajalnega tokokroga. S tem zagotovite, da je postopek polnjenja varen in zanesljiv.

3. Gumb za vklop/izklop:

Za izhod iz stanja čakanja pri polnjenju z zamikom/načrtovanem polnjenju tapnite gumb, da polnilnik preklopite v način takojšnjega polnjenja. Gumb se bo obarval modro, kar označuje spremembo. Za začasno prekinitev polnjenja preprosto znova tapnite modri gumb. Stanje bo prikazano kot **"Paused" (Začasno ustavljeno)**, gumb pa se bo obarval sivo. Tapnite sivi gumb za nadaljevanje polnjenja.

Delite aplikacijo s svojo družino

Če želite aplikacijo deliti s svojo družino, tapnite meni **"•••"**, izberite **"Share Device" (Deli napravo)** in sledite navodilom. Za lažji dostop lahko dodate tudi bližnjico na začetni zaslon telefona.

Prejemanje varnostnih opozoril na telefonu

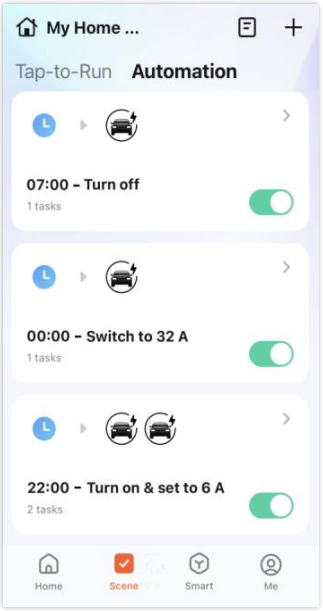
Za iPhone: **Settings (Nastavitve) → Notifications (Obvestila) → Tuya → Announce Notifications (Obvestila o najavah) – On (Vklopljeno)**

Za Android: **Settings (Nastavitve) → Notifications (Obvestila) → App Notifications (Obvestila aplikacij) → Tuya – On (Vklopljeno)**

Po zaključeni nastavitvi bo telefon takoj prejel opozorilo, če polnilnik sproži varnostni alarm — tudi če aplikacija Tuya ni odprta.

8.3 Časovna avtomatizacija

④



Kaj omogoča?

Nastavite različne polnilne tokove ob različnih urah, da izkoristite nižje nočne tarife električne energije.

Primer glede na lokalne časovne tarife:

❶ 22:00 → Začetek polnjenja pri 6 A *(počasno polnjenje)*

❷ 00:00 → **Preklop na 32 A** *(hitro polnjenje*)

❸ 07:00 → Zaustavitev polnjenja

Nastavitev treh avtomatizacij

❶ 22:00 • Vklop in nastavitev na 6 A

1. Odprite aplikacijo Tuya→ Scene (Scena) → Automation (Avtomatizacija).
2. Tapnite **+** → Create Scene (Ustvari sceno) → Schedule (Urnik).
3. Nastavite **Time (Čas)** 22:00 in **Repeat (Ponovi)** na **Every day (Vsak dan)** → Confirm (Potrdi).
4. Pod **Add Task (Dodaj opravilo)** tapnite **+** → Device (Naprava) → izberite svoj polnilnik.
5. Nastavite **Turn ON/OFF (Vklop/izklop)** → ON (Vklopljeno)
6. Nastavite **Charging Current (Polnilni tok)** → 6 A → Confirm (Potrdi).
7. Shranite in poimenujte: **22:00 - Turn ON & set 6 A**.

❷ 00:00 • Preklop na 32 A

- Ponovite korake **2, 3, 4, 6 in 7**;
- Nastavite **Time (Čas)** na **00:00** in **Charging Current (Polnilni tok)** na **32 A**.
- Poimenujte: **00:00 - Switch to 32 A**.

❸ 07:00 • Izklop

- Ponovite korake **2, 3, 4, 5 in 7**.
- Nastavite **Time (Čas)** na **07:00**, nastavite **Turn ON/OFF (Vklop/izklop) → OFF (Izklopljeno)**.
- Poimenujte: **07:00 - Turn OFF**.

Vsakodnevna uporaba

❶ Ko pridete domov, priključite polnilni priključek v EV.

❷ V aplikaciji Tuya lahko polnilnik preide v način **Immediate Charging (Takojšnje polnjenje)**. Ne nastavljajte ročno **Delayed (Z zamikom)** ali **Scheduled Charging (Načrtovano polnjenje)** — avtomatizacije bodo same določile čas polnjenja.

❸ Tapnite modri gumb Power (Vklop) ⏻ da preklopite na **Paused (Začasno ustavljeno).**

Pustite tako — vaše tri avtomatizacije se bodo zagnale ob načrtovanih časih: polnjenje pri 6 A ob 22:00, preklop na 32 A ob 00:00 in zaustavitev ob 07:00, s čimer boste najbolje izkoristili tarife izven konic.

8.4 Uporaba aplikacije Tuya — Vprašanja in odgovori



V: Zakaj aplikacija ne prikazuje odstotka napolnjenosti baterije EV?

O: Pri AC polnjenju, kot določata standarda **IEC62752** in **IEC61851**, si EV in AC polnilnik izmenjujeta samo osnovne informacije o polnjenju prek polnilnega toka. EV z AC polnilnikom ne deli podrobnosti, kot je odstotek napolnjenosti baterije, zato AC polnilnik teh informacij ne more prikazati. Podrobno komunikacijo z EV za dostop do teh podatkov uporabljajo samo DC polnilnice na polnilnih postajah. Odstotek napolnjenosti lahko vedno preverite v aplikaciji svojega EV.

V: Če je tako, zakaj bi uporabljal aplikacijo Tuya namesto da se zanašam samo na aplikacijo svojega EV?

O: Dobro vprašanje! Čeprav je aplikacija vašega EV odlična za spremljanje samega vozila, ne more upravljati ali spremljati AC polnilnika. Aplikacija Tuya vam omogoča prilagajanje polnilnega toka polnilnika ter zagotavlja pomembna varnostna in zmogljivostna opozorila. To vključuje obvestila o težavah, kot so zaščita pred uhajanjem toka, previsok tok ali previsoka napetost, prenizka napetost, pregrevanje kontrolne enote ali stenske vtičnice, težave z ozemljitvijo, napake releja in nepravilnosti pri zaščiti pred uhajanjem toka. To so pomembni vpogledi, ki jih lahko zagotovi samo sistem AC polnilnika. Zato je aplikacija Tuya dragocena dopolnitev vaše polnilne nastavitve.

V: Zakaj je aplikacija Tuya včasih neodzivna, počasna ali deluje z zamikom, ko pritisnem gumbe?

O: To težavo običajno povzroča šibka ali nestabilna omrežna povezava na mobilnem telefonu ali polnilniku. Če telefon uporablja šibko mobilno podatkovno povezavo namesto širokopasovnega Wi-Fi omrežja, lahko pride do zamikov ali neodzivnosti. Za boljše delovanje se premaknite na območje z močnejšim signalom ali se povežite z Wi-Fi omrežjem. Poleg tega polnilnik postavite bližje usmerjevalniku in poskrbite, da je moč signala med **0 in –60 dBm**. Moč signala pod **–70 dBm** pri telefonu ali polnilniku lahko povzroči opazne zamike ali nepravilno delovanje aplikacije. Za preverjanje moči Wi-Fi signala polnilnika lahko:

1. Opazujete ikono Wi-Fi na vrhu zaslona kontrolne enote.
2. Odprete aplikacijo in tapnete meni **“•••”**.
3. Izberete **“Device Network” (Omrežje naprave)** in preverite **“Signal Strength” (Moč signala)**.
4. Če je signal šibek, premaknite usmerjevalnik bližje polnilniku..

Q: Kako dodam novo Wi-Fi omrežje, ko sem na novi lokaciji?

A: Telefon povežite z novim Wi-Fi omrežjem. Na kontrolni enoti pritisnite in 5 sekund držite tipko **“A”**, da izbrišete prejšnje Wi-Fi nastavitve in vstopite v način seznanjanja. Nato odprite aplikacijo Tuya in sledite korakom **2 do 5** na v poglavju **“Namestitev mobilne aplikacije”**, da polnilnik ponovno povežete s telefonom prek novega Wi-Fi omrežja.

9. Odpravljanje težav

9.1 Zaščita pred uhajanjem toka



Če je zaznano uhajanje toka med EV priključkom in vašim vozilom, bo RCD tipa B *(Residual Current Protection Device – zaščitna naprava na diferenčni tok)* v polnilniku takoj prekinil napajanje in na zaslonu prikazal sporočilo o napaki, skupaj z utripajočim rdečim LED indikatorjem stanja.

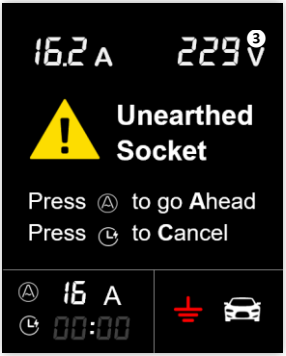
Ukrep: Takoj odklopite napajanje in se posvetujte s strokovnjakom, da ugotovi ter odpravi vir uhajanja toka.

Pomembno: Polnilnik naj bo čist in suh. Nikoli ga ne čistite z mokro krpo in ga ne izpirajte s tekočinami.

Obvestilo o opozorilu na telefonu

Za korake nastavitve glejte poglavje **Upravljanje in spremljanje polnjenja**

9.2 Neozemljena vtičnica



Če je ob vklopu zaznana neozemljena vtičnica, se prikaže opozorilo z rdečo ikono ozemljitve, ki vam ponudi možnost, da polnjenje nadaljujete ali prekličete.

Ukrep: Če želite nadaljevati s polnjenjem, preprosto pritisnite tipko **A**. Če želite polnjenje preklicati, pritisnite tipko **C**.

Prosimo, da neozemljeno vtičnico popravite in tako zagotovite ustrezno ozemljitev za varno polnjenje.

9.3 Zaščita pred pregrevanjem stenske vtičnice:

Ne velja za ta izdelek.

9.4 Zaščita pred pregrevanjem kontrolne enote



Če notranja temperatura kontrolne enote preseže vnaprej nastavljeno varnostno mejo **80 °C**, se na zaslonu prikaže opozorilo **"Control Box Overheat" (Pregrevanje kontrolne enote)**.

Ukrep: Polnilnik bo začasno prekinil polnjenje in po ohladitvi samodejno preklopil na način z nižjim tokom

9.5 Zaščita pred prenizko napetostjo

Če napetost omrežja pade prenizko (**< 80 V**), kar lahko poškoduje polnilnik in baterijo EV, bo polnilnik prekinil napajanje.

Ukrep: Z vaše strani ni potrebno nobeno dejanje. Polnjenje se bo nadaljevalo, ko se napetost poveča na varno raven.

9.6 Zaščita pred previsoko napetostjo

Če napetost omrežja postane previsoka (**> 270 V**) in predstavlja tveganje za polnilnik ter baterijo vašega EV, bo polnilnik samodejno prekinil napajanje.

Ukrep: Z vaše strani ni potrebno nobeno dejanje. Polnjenje se bo samodejno nadaljevalo, ko se napetost vrne na normalno raven.



9.7 Zaščita pred prevelikim tokom

Če polnilni tok preseže nastavljeno vrednost za več kot **20 %** ali **2 A** *(kar je večje)* zaradi interakcije med električnim omrežjem, EV in polnilnikom, bo polnilnik prikazal opozorilo o prevelikem toku ter zmanjšal signal **PWM**, da EV v 1 minuti zmanjša svoj polnilni tok.

Ukrep: Polnjenje se bo samodejno nadaljevalo z zmanjšanim tokom v 1 minuti. Če se zaščita pred prevelikim tokom sproži dvakrat v eni seji, se bo polnjenje ustavilo, da se prepreči morebitna poškodba baterije EV.



Ukrep: Polnjenje se bo samodejno nadaljevalo z zmanjšanim tokom v 1 minuti. Če se zaščita pred prevelikim tokom sproži dvakrat v eni seji, se bo polnjenje ustavilo, da se prepreči morebitna poškodba baterije EV.



9.8 EV dioda ni zaznana



Če polnilnik na strani EV ne zazna diode, se prikaže sporočilo o napaki.

Ukrep: Preverite, ali je dioda pravilno nameščena v vašem EV. Če je dioda poškodovana, jo mora popraviti strokovnjak.

9.9 Sistemska napaka

Če se na zaslonu prikaže **"System Error" (Sistemska napaka)** s spremljajočim sporočilom o napaki, kot je navedeno spodaj, to pomeni kritično tehnično težavo s polnilnikom.

9 - Zataknjen rele

10 - Napaka RCD

11 - Napaka CP

Ukrep: Prenehajte uporabljati polnilnik in se za nadaljnjo pomoč obrnite na svojega prodajalca ali serviserja. Močno priporočamo, da polnilnik pregleda ali popravi usposobljen strokovnjak.



Hvala, ker ste izbrali naš izdelek. Zavezani smo k zagotavljanju varne in učinkovite izkušnje polnjenja.

Za dodatno pomoč ali vprašanja glejte razdelek za podporo strankam.

Upoznajte svoj novi prijenosni EV-punjač Ecowatta M2P

HR

Prije nego što započnete s jednostavnim i učinkovitim iskustvom punjenja našim proizvodom, pozivamo vas da pročitate ove važne sigurnosne smjernice. Naš je cilj osigurati vašu sigurnost i optimalan rad punjača.

1. **Namjena:** Ovaj punjač namijenjen je za punjenje EV vozila s identifikatorom C u skladu s normom EN 17186. Koristite ga prema uputama u ovom priručniku i priručniku vašeg EV vozila kako biste smanjili rizike poput električnog udara ili požara.
2. **Rutinska provjera**: Prije svake uporabe pregledajte punjač zbog mogućih oštećenja. Nemojte koristiti punjač ako je oštećen ili napuknut, kako biste osigurali svoju sigurnost.
3. **Sigurno rukovanje**: Izbjegavajte dodirivanje priključnih kontakata pod naponom golim rukama ili metalnim alatima. Prilikom rukovanja punjačem pobrinite se da su vam ruke suhe.
4. **Pažljivo postupanje:** Zaštitite punjač od gnječenja pod kotačima automobila, vratima, poklopcima ili teškim predmetima. Rukujte njime pažljivo kako biste spriječili moguća oštećenja. Nemojte vući, bacati niti ispuštati punjač.
5. **Suhi uvjeti:** Čuvajte i koristite punjač dalje od vode, ulja i drugih tekućina. Ako se kabel smoči, nemojte ga koristiti za punjenje. Ne pokušavajte ga sušiti sušilom za kosu.
6. **Odspojite prije vožnje:** Uvijek odspojite punjač s EV vozila prije pokretanja motora kako biste izbjegli oštećenja ili rizike.
7. **Uklanjanje prepreka:** Ako u utikaču primijetite strane predmete, uklonite ih nakon odspajanja napajanja.
8. **Sigurnost djece i kućnih ljubimaca:** Držite punjač izvan dohvata djece i kućnih ljubimaca radi njihove sigurnosti.
9. **Samo izravno spajanje:** Radi sigurnosti i učinkovitosti izbjegavajte korištenje adaptera ili produžnih kabela s ovim punjačem.

Hvala vam što ste odabrali naš proizvod. Slijedeći ove smjernice, možete uživati u sigurnom i učinkovitom iskustvu punjenja.

1. Pregled

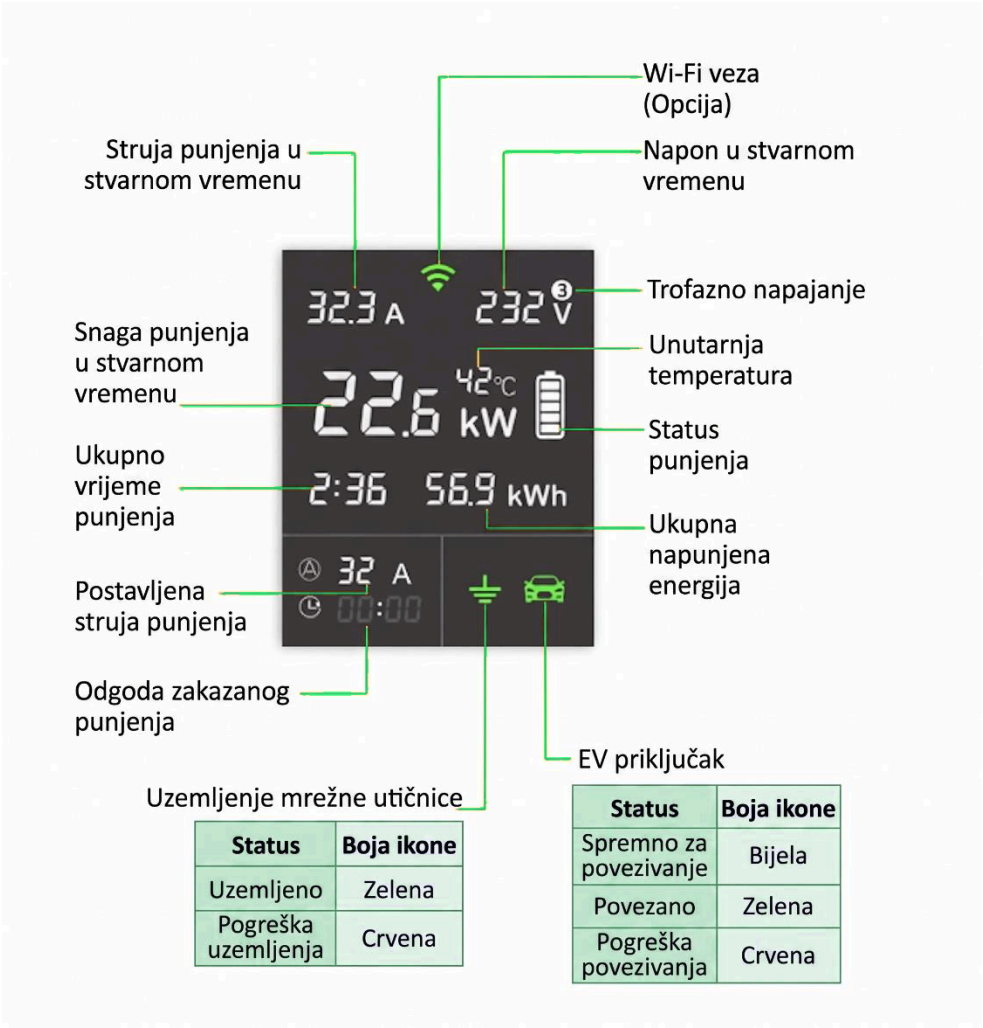


Upotreba tipki A i C

Tipka	Prije spajanja	Spojeno
A	Postavka amperaže	Samo dugi pritisak
C	Postavka tajmera	Samo dugi pritisak
A+C	Početno postavljanje	Onemogućeno

Status	Boja LED-a
Početno samotestiranje	Bijela
Stanje pripravnosti / završeno	Plava
Punjenje	Rotirajuća zelena
Kritična pogreška	Bljeskajuća crvena
Ostale pogreške	Crvena

2. Zaslon



Status	Boja ikone
Uzemljeno	Zelena
Pogreška uzemljenja	Crvena

Status	Boja ikone
Spremno za povezivanje	Bijela
Povezano	Zelena
Pogreška povezivanja	Crvena

3. Specifikacije

Prijenosni punjač za električna vozila Ecowatta M2P od 11/22 kW

Broj modela	M2P11	M2P22
Nazivni napon	400 V AC, 3-fazni, 50/60 Hz	
Nazivna struja	16 A	32A
Stupanj zaštite	IP66	
RCD zaštita (zaštitna sklopka)	Tip B	
Nazivna diferencijalna struja (IΔn)	30 mA AC, 6 mA DC	
Radna temperatura	–25 °C do +45 °C	
Radna nadmorska visina	do 2000 m	

- ➢ Korisnički prilagođeno sučelje s dodirnim tipkama i LCD zaslonom
- ➢ Cjelovit prikaz informacija na zaslonu
- ➢ Mrežna promjena postavki struje i rasporeda punjenja
- ➢ Nadzor i zaštita od curenja struje: zaštitna sklopka diferencijalne struje tipa B (RCD), zaštita AC 30 mA + DC 6 mA
- ➢ Samotestiranje i zaštita od zalijepljenog releja
- ➢ Nadzor i zaštita od previsoke struje
- ➢ Nadzor i zaštita od prenapona i preniskog napona
- ➢ Alarm i zaštita za neuzemljenu zidnu utičnicu
- ➢ Alarm i zaštita od pregrijavanja upravljačke jedinice
- ➢ Alarm za pogrešku EV diode

4. Vodič za početno postavljanje

Dobrodošli u svoje novo iskustvo punjenja! Prije nego što prvi put počnete koristiti punjač, snažno preporučujemo da temeljito pročitate ovaj priručnik, razumijete ključne sigurnosne napomene i postupak početnog postavljanja te osigurate usklađenost s lokalnim propisima i direktivama.

Početak postavljanja:

4.1 Pristup sučelju za postavljanje:

- Pritisnite i držite istovremeno tipku **Amp (tipka A)** i tipku **Clock (tipka C)** 3 sekunde za ulazak u sučelje za postavljanje, kao što je prikazano desno.
- Zatim koristite tipku **A** za promjenu opcija. Nakon odabira pritisnite tipku **C** za potvrdu i nastavak na postavke podizbornika.



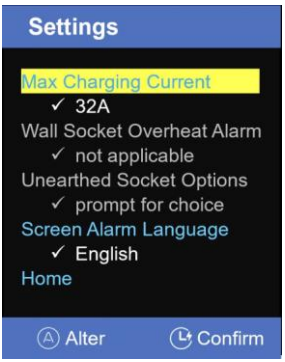
Prijateljski podsjetnik

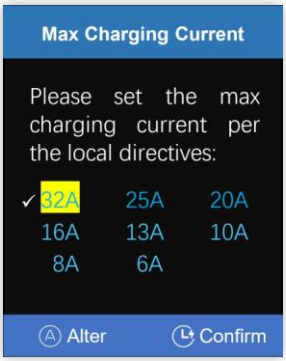
Funkciju početnog postavljanja koristite samo kada punjač nije spojen na vaše EV vozilo. Imajte na umu da će, nakon što se punjač spoji, funkcije kratkog pritiska na tipku **A** ili **C**, kao i istovremeni pritisak obje tipke **A** i **C**, biti onemogućene kako bi se izbjeglo slučajno ometanje procesa punjenja.

4.2 Postavljanje maksimalne struje punjenja:

➢ Odaberite **“Max Charging Current” (Maksimalna struja punjenja)** pomoću tipke **A** i potvrdite tipkom **C** za pristup postavkama.

➢ Prilagodite postavke pomoću tipke **A** u skladu s lokalnim propisima i potvrdite tipkom **C**. Time ćete se vratiti na glavni izbornik postavki.





Važno

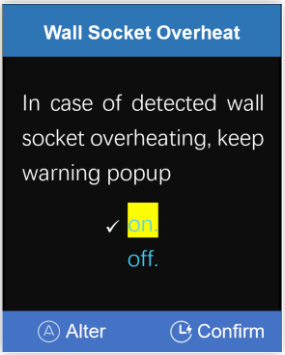
Svaka država može imati vlastite posebne propise ili smjernice za maksimalnu struju punjenja. Snažno se preporučuje da maksimalnu struju punjenja svojeg punjača postavite u skladu s lokalnim propisima i specifikacijama vašeg napajalnog kruga.

Time se osigurava siguran i pouzdan proces punjenja.

Zapamtite, sigurnost je uvijek na prvom mjestu!

4.3 Postavljanje alarma za pregrijavanje zidne utičnice:

➢ **Nije primjenjivo na ovaj proizvod.**



Prijateljski podsjetnik:

Ova je značajka namijenjena samo kućanskim utikačima i ne odnosi se na **CEE industrijske utikače**.

Ugrađeni senzor unutar kućanskog utikača nadzire temperaturu utičnice i omogućuje zaštitu od pregrijavanja tako da zaustavi punjenje ako temperatura prijeđe **70 °C**. Punjenje se nastavlja smanjenom strujom kada temperatura padne ispod **60 °C**.

Sigurnost na prvom mjestu

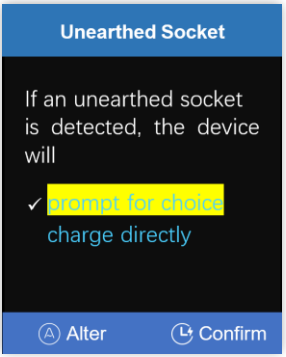
Provjerite može li vaša zidna utičnica podržati odabranu struju punjenja. To nije važno samo za nesmetan rad, već i za sprječavanje rizika od pregrijavanja ili, u ekstremnim slučajevima, požara.

Ostanite sigurni i punite odgovorno!

4.4 Postavljanje neuzemljene utičnice:

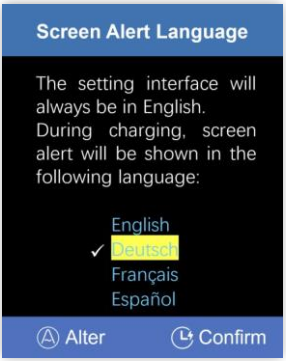
➢ Funkcija alarma za **neuzemljenu utičnicu** mora biti trajno omogućena.

➢ Izmjena, deaktivacija ili korisničko podešavanje ove funkcije nije dopušteno ni pod kojim okolnostima.



4.5 Postavljanje jezika upozorenja na zaslonu:

Odaberite **“Screen Alarm Language” (Jezik upozorenja na zaslonu)** i uđite u podizbornik kao što je prikazano desno. Koristite tipku **A** za promjenu odabira, a tipku **C** za potvrdu.



Prijateljski podsjetnik:

Ova postavka promijenit će samo jezik upozorenja na zaslonu tijekom punjenja, dok će sučelje postavki sustava uvijek ostati na engleskom jeziku.

5. Početak rada s vašim punjačem

Dobrodošli u svijet učinkovitog punjenja vašeg EV vozila!

5.1 Uključivanje napajanja:

Priključite punjač u električnu utičnicu. Punjač će automatski provesti samotestiranje kako bi se osiguralo da je u potpuno ispravnom radnom stanju.

5.2 Postavljanje struje punjenja:

Koristite tipku **A** za odabir struje punjenja. Odaberite između **6 A, 8 A, 10 A, 13 A, 16 A, 20 A, 25 A** ili **32 A**, u skladu s lokalnim propisima i specifikacijama vašeg EV vozila. Tijekom ovog postupka LED indikator svijetli bijelo.



Napomena:

Raspon odabira za tipku **A** ograničen je na maksimalnu struju punjenja koju ste postavili. Ako to trebate prilagoditi za učinkovitije i sigurnije punjenje, pogledajte vodič.



Prijateljski podsjetnik:

Vaš punjač zapamtit će posljednju korištenu postavku struje. Sljedeći put kada ga uključite, automatski će primijeniti tu postavku radi vaše praktičnosti.

5.3 Spajanje punjača na vaše EV vozilo:

Sigurno umetnite EV utikač u priključak za punjenje vašeg EV vozila. LED indikator statusa zasvijetlit će zeleno, a ikone uzemljenja i EV vozila na zaslonu također će svijetliti zeleno, čime se potvrđuje uspješno spajanje.

Punjenje će sada započeti!

Pozor:

Kako bi vaše postavke ostale sigurne, tipka **A** onemogućuje se nakon početka punjenja. Za prilagodbe možete izvršiti tradicionalnu **izvanmrežnu prilagodbu**: odspojite EV priključak, zatim postavite novu struju pomoću tipke **A** i ponovno spojite.

Mrežna prilagodba

Naša jedinstvena mrežna značajka pojednostavljuje prilagodbu postavki. Čak i kada je EV spojen, samo pritisnite i držite tipku **A** 3 sekunde za ulazak u način **mrežne prilagodbe**.

Zatim se trepćuća vrijednost struje može promijeniti kratkim pritiscima na tipku **A**, a ako se tipka ne dodirne 5 sekundi, nova se postavka automatski aktivira.



Držite tipku A 3 sekunde za ulazak u način mrežne prilagodbe

Napomena:

Nakon spajanja omogućeni su samo **dugi pritisci** na tipke **A** ili **C**, dok su **kratki pritisci** i **istovremeni pritisak** onemogućeni kako bi se izbjeglo slučajno ometanje procesa punjenja.

6 Načrtovanje polnjenja na krmilni enoti

6.1 Uključivanje napajanja:

Priključite punjač u električnu utičnicu. Automatski će provesti sigurnosnu provjeru kako bi se osiguralo da je u potpuno ispravnom radnom stanju

6.2 Postavljanje timera tipkom C:

Namjestite noćno punjenje postavljanjem timera pomoću tipke **C**. Svaki pritisak dodaje 30 minuta, do **08:00**, prije nego što se postavka ponovno vrati na nulu.

Napomena:

Tipka **C** postavlja odgodu početka punjenja. Na primjer, postavka **02:30** znači da će punjenje započeti za **2 sata i 30 minuta**, a ne u 2:30 ujutro.

6.3 Spajanje punjača na vaše EV vozilo:

Nakon što EV utikač priključite u svoje EV vozilo, ikona automobila na zaslonu postaje zelena, LED indikator statusa mijenja se u plavu boju, a punjač će automatski započeti punjenje nakon postavljene odgode.

Važno:

Provjerite priručnik svojeg EV vozila kako biste potvrdili podržava li vozilo planirano punjenje putem punjača. Izbjegavajte korištenje ove funkcije kod EV modela koji se ne mogu aktivirati pomoću planiranih postavki.

Važno:

Koristite ili funkciju planiranja punjenja u aplikaciji EV vozila ili postavku planiranja punjenja na punjaču, ali **ne oboje**, kako biste izbjegli moguće neusklađenosti i neuspješno punjenje.

Pozor:

Kako bi se spriječile slučajne promjene, tipka **C** postaje neaktivna nakon što se EV priključak priključi. Za promjenu postavki možete provesti tradicionalnu **izvanmrežnu prilagodbu**: odspojite punjač iz EV vozila, prilagodite postavku i ponovno priključite EV.



Mrežna prilagodba:

Alternativno, držite tipku **C** pritisnutu 3 sekunde za izravan ulazak u način **mrežnog planiranja punjenja**.

Kada postavka timera počne treperiti, prilagodite je kratkim pritiscima na tipku **C**.

Ako tijekom 5 sekundi ne izvršite nijednu radnju, treperenje prestaje i promjena stupa na snagu.

Prijateljski podsjetnik:

Uz funkciju mrežne prilagodbe možete ne samo promijeniti planirano vrijeme punjenja, već ga i postaviti na **00:00** za prelazak na trenutačno punjenje..

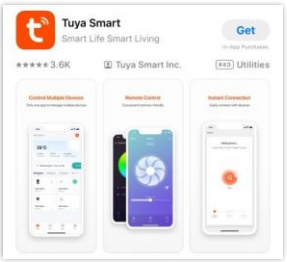
Držite tipku C pritisnutu 3 sekunde za ulazak u način mrežne prilagodbe

Napomena: U aplikaciji Tuya možete postaviti i vremenske automatizacije za primjenu različitih struja punjenja u različito vrijeme, kako biste što bolje iskoristili noćne tarife izvan vršnog opterećenja.

7. Instalacija mobilne aplikacije

Mobilna aplikacija kompatibilna je samo s Wi-Fi verzijom EV punjača. Ako ste kupili verziju bez Wi-Fi veze, preskočite ovaj odjeljak.
Ako ste kupili EV punjač s Wi-Fi mogućnostima, instalirajte aplikaciju **"Tuya Smart"** na svoj mobilni telefon kako biste mogli daljinski konfigurirati punjač i pratiti status punjenja.

Tuya Smart je sigurna i pouzdana mobilna aplikacija koju je razvila i kojom upravlja tvrtka Tuya Inc., globalni lider u IoT platformskim rješenjima. Kompatibilna je s iOS-om, Androidom i većinom drugih platformi, jednostavna je za instalaciju i spremna za pouzdanu uporabu.



Korak 1: Instalirajte aplikaciju na svoj mobilni telefon:

Otvorite trgovinu aplikacija na svom telefonu, potražite **"Tuya Smart"**, dodirnite **"Get"** za instalaciju, a zatim otvorite aplikaciju. Kreirajte novi račun i potvrdite svoj broj mobilnog telefona.

Korak 2: Spojite EV punjač na napajanje



Priključite punjač na izvor napajanja, ali ga **još NEMOJTE spajati na EV**. Kada kontrolna jedinica završi samotestiranje, Wi-Fi ikona u sredini gornjeg dijela zaslona treperit će plavo, što znači da je punjač automatski ušao u način uparivanja.

Alternativno, možete pritisnuti i držati tipku **"A"** 5 sekundi kako biste ručno aktivirali način uparivanja. Time će se izbrisati sva prethodna uparivanja ako je punjač već bio povezan s telefonom.

Korak 3: Uparite mobilni telefon s EV punjačem



Bluetooth na telefonu neka bude uključen. Pokrenite aplikaciju **Tuya Smart** i približite telefon EV punjaču. Glavni zaslon aplikacije Tuya prepoznat će punjač kao uređaj spreman za povezivanje. Alternativno, dodirnite ikonu **"+"** u gornjem desnom kutu, odaberite **"Add Device"**, a aplikacija će automatski potražiti obližnje punjače. Dodirnite **"Add"** i nastavite s uparivanjem.

Korak 4: Unesite Wi-Fi podatke

Odaberite naziv svoje Wi-Fi mreže (SSID) i unesite lozinku.

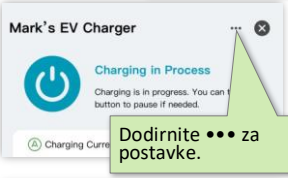


> **Važno**
>
> Kako bi aplikacija radila glatko i bez kašnjenja, vaš EV punjač treba biti spojen na snažan i stabilan Wi-Fi signal. Molimo postavite svoj Wi-Fi SSID tako da podržava **2,4 GHz**, jer je to potrebno za Tuya Wi-Fi način rada. Za optimalne performanse preporučuje se omogućiti i **2,4 GHz** i **5 GHz**. Konfiguracija samo s **5 GHz**, bez **2,4 GHz**, rezultirat će neuspjelim postavljanjem Wi-Fi veze.



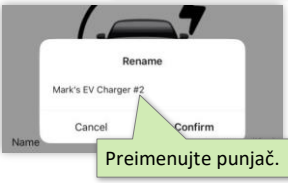
Korak 5: Dovršite postupak uparivanja

Slijedite dodatne upute za dovršetak povezivanja. Kada završite, punjač će se pojaviti na početnom zaslonu aplikacije, kao što je prikazano desno.



Korak 6: Uredite naziv punjača

Pokrenite punjač u aplikaciji **Tuya Smart** tako da dodirnete ikonu punjača. U gornjem desnom kutu zaslona dodirnite izbornik **"•••"**, zatim odaberite naziv punjača za uređivanje. Tada punjaču možete dodijeliti prilagođeni naziv.

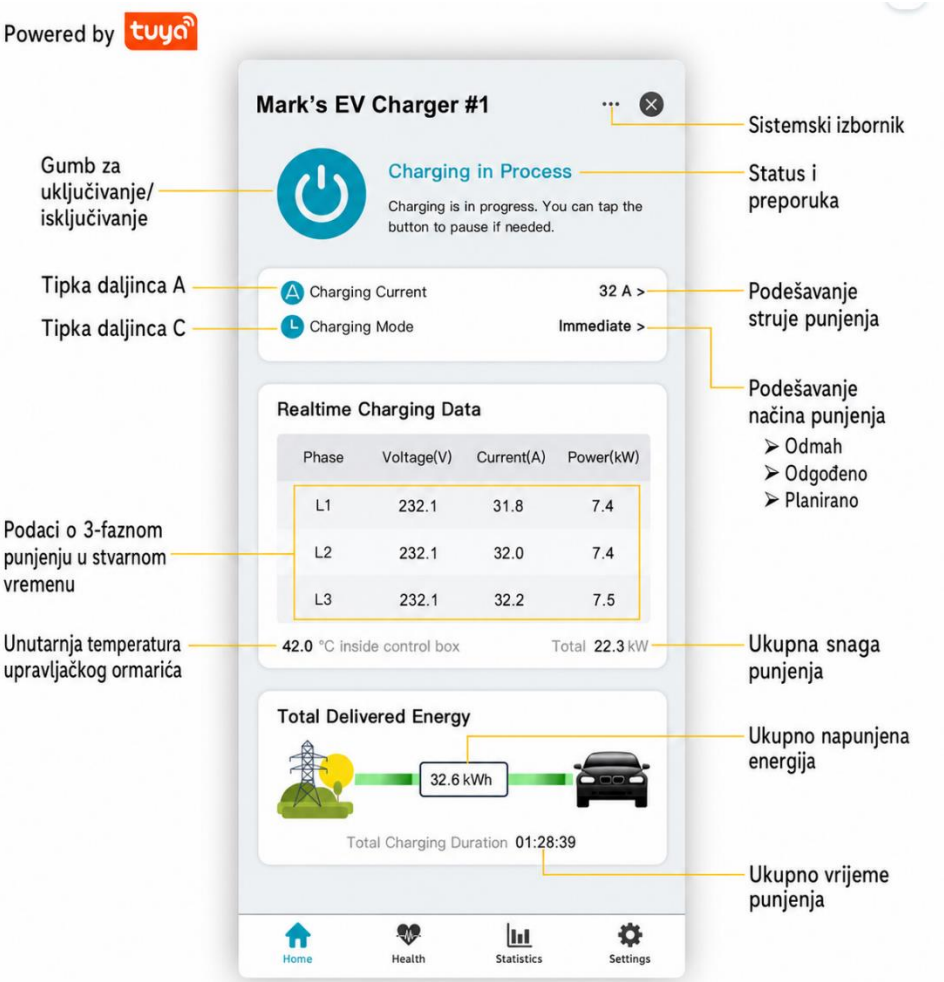


U aplikaciju Tuya može se dodati više punjača. Preporučuje se preimenovati ih uzastopno kao **#1, #2** i tako dalje radi lakšeg razlikovanja. Svaki punjač uparuje se i upravlja neovisno putem odgovarajuće ikone te nije moguće međusobno upravljanje između punjača.

> **Prijateljski podsjetnik**
>
> Jedan EV punjač može biti uparen samo s jednim mobilnim telefonom kao glavnim uređajem. Glavni uređaj ima pristup postavkama sustava i može podijeliti aplikaciju s članovima obitelji kao sekundarnim korisnicima, koji mogu nadzirati i upravljati punjačem na isti način.
>
> Punjač možete u bilo kojem trenutku ukloniti iz aplikacije na jednom mobilnom telefonu i ponovno ga instalirati na drugom telefonu kao glavnom uređaju. Alternativno, možete pritisnuti tipku **A** na kontrolnoj jedinici 3 sekunde, bez spajanja punjača na EV, kako biste odvojili punjač od telefona i ponovno ušli u način uparivanja.

8. Upotreba aplikacije Tuya —

8.1 Sučelje



Ikona	Vrstica statusa	Boja
	Brez veze Čekanje na povezivanje s EV vozilom	Siva
	Čekanje na punjenje s odgodom Čekanje na planirano punjenje Privremeno zaustavljeno	Siva
	Spremno za punjenje Punjenje u tijeku Punjenje završeno	Modra

Ikona	Vrstica statusa	Boja
	Zaštita od curenja struje Zaštita od previsoke struje Zaštita od preniskog/previsokog napona Zaštita od pregrijavanja upravljačke jedinice Zaštita od pregrijavanja zidne utičnice	Rdeča
	Neuspješno samotestiranje Sistemska pogreška – zalijepljeni relej Pogreška zaštite od curenja struje Sistemska pogreška – druga greška	Rdeča

8.2 Upravljanje i praćenje punjenja

Dobrodošli u aplikaciju **Tuya Smart App** za jednostavno daljinsko upravljanje i praćenje vašeg punjača!

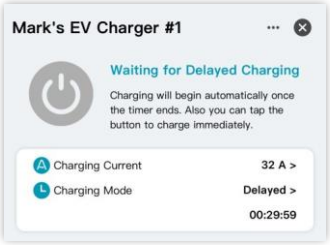
Kada je punjač uključen i spojen na priključak za punjenje vašeg EV vozila, punjenje će započeti automatski. Također možete jednostavno postaviti punjenje s odgodom ili planirano punjenje.

1 . **Način punjenja:**

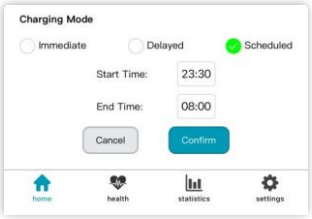
Ikona **Charging Mode (Način punjenja)** djeluje kao tipka **C** na kontrolnoj jedinici i omogućuje upravljanje punjačem putem mobilnog telefona. Možete odabrati jedan od sljedeća 3 načina:

- **Immediate (Odmah):** Punjenje počinje odmah čim spojite punjač na svoje EV vozilo — bez odgode.
- **Delayed (Odgoda):** Ovaj način rada funkcionira slično kao timer na kontrolnoj jedinici. Kada se postavi nova odgoda, aplikacija i kontrolna jedinica sinkroniziraju se i odbrojavanje počinje odmah.





- **Scheduled (Planirano):** Postavite vrijeme punjenja prema nižim tarifama električne energije izvan vršnog opterećenja. Kada dodirnete **"Confirm" (Potvrdi)**, aplikacija sinkronizira razliku između planiranog vremena početka i trenutnog vremena s kontrolnom jedinicom. Na primjer, ako je planirano vrijeme početka **23:00**, a trenutno vrijeme **20:42**, aplikacija će kontrolnoj jedinici poslati odgodu od **2 sata i 18 minuta**.

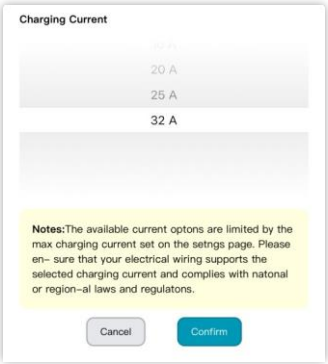




Napomena: U aplikaciji Tuya možete postaviti i vremenske automatizacije za primjenu različitih struja punjenja u različito vrijeme, kako biste što bolje iskoristili noćne tarife izvan vršnog opterećenja.

2. Struja punjenja:

Struju punjenja možete prilagoditi izravno u aplikaciji, baš kao i pomoću tipke **A** na kontrolnoj jedinici. Čak i ako je punjač već u uporabi, promjene struje punjenja stupit će na snagu odmah.



Napomena: Raspon odabira za tipku **A** ograničen je na maksimalnu struju punjenja koju ste postavili. Ako to trebate prilagoditi za učinkovitije i sigurnije punjenje, pogledajte vodič o sutomatizaciji. Postavku možete jednostavno prilagoditi i u odjeljku **"Settings" (Postavke)** u aplikaciji Tuya.

Važno:

IZNIMNO JE VAŽNO postaviti maksimalnu struju punjenja punjača u skladu s lokalnim propisima i specifikacijama vašeg strunog kruga. Time se osigurava siguran i pouzdan proces punjenja.

3. Prekidač/gumb za uključivanje:

Za izlazak iz stanja čekanja kod punjenja s odgodom/planiranog punjenja dodirnite gumb kako biste punjač prebacili u način trenutnog punjenja. Gumb će postati plav, što označava promjenu. Za pauziranje punjenja jednostavno ponovno dodirnite plavi gumb. Status će prikazivati **"Paused" (Pauzirano)**, a gumb će postati siv. Dodirnite sivi gumb za nastavak punjenja.

Podijelite aplikaciju s obitelji

Za dijeljenje aplikacije s obitelji dodirnite izbornik **"•••"**, odaberite **"Share Device" (Dijeli uređaj)** i slijedite upute. Za lakši pristup možete dodati i prečac na početni zaslon telefona.

Primanje sigurnosnih obavijesti na telefonu

Za iPhone: **Settings (Postavke) → Notifications (Obavijesti) → Tuya → Announce Notifications (Najavne obavijesti) – On (Uključeno)**

Za Android: **Settings (Postavke) → Notifications (Obavijesti) → App Notifications (Obavijesti aplikacija) → Tuya – On (Uključeno)**

Nakon dovršetka postavljanja, telefon će odmah primiti upozorenje ako punjač aktivira sigurnosni alarm — čak i ako aplikacija Tuya nije otvorena.

8.3 Automatsko upravljanje vremenom

Što omogućuje?

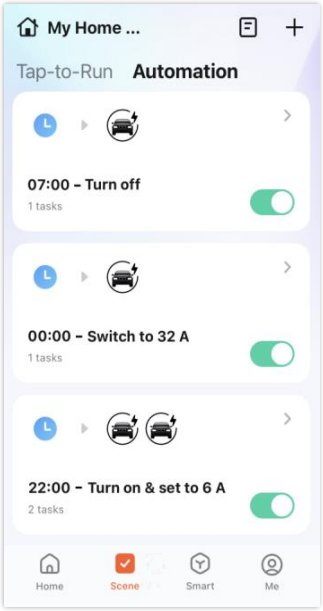
Postavite različite struje punjenja u različito vrijeme kako biste iskoristili niže noćne tarife izvan vršnog opterećenja.

Primjer prema lokalnim vremenskim tarifama:

❶ 22:00 → **Početak punjenja pri 6 A** *(sporo punjenje)*

❷ 00:00 → **Prebacivanje na 32 A** *(brzo punjenje)*

❸ 07:00 → Zaustavljanje punjenja



Postavljanje triju automatizacija

❶ 22:00 • Uključivanje i postavljanje na 6 A

1. Otvorite aplikaciju Tuya → **Scene (Scena)** → **Automation (Automatizacija)**..
2. Dodirnite **+** → **Create Scene (Izradi scenu)** → **Schedule (Raspored)**.
3. Postavite **Time (Vrijeme)** na **22:00** i **Repeat (Ponavljanje)** na **Every day (Svaki dan)** → **Confirm (Potvrdi)**.
4. Pod **Add Task (Dodaj zadatak)** dodirnite **+** → **Device (Uređaj)** → odaberite svoj punjač.
5. Postavite **Turn ON/OFF (Uključi/isključi)** → **ON (Uključeno)**.
6. Postavite **Charging Current (Struja punjenja)** → **6 A** → **Confirm (Potvrdi)**.
7. Spremite i nazovite: **22:00 - Turn ON & set 6 A**.

❷ 00:00 • Prebacivanje na 32 A

- Ponovite korake **2, 3, 4, 6 i 7**.
- Postavite **Time (Vrijeme)** na **00:00** i **Charging Current (Struja punjenja)** na **32 A**.
- Nazovite: **00:00 - Switch to 32 A**.

❸ 07:00 • Isključivanje

- Ponovite korake **2, 3, 4, 5 i 7**.
- Postavite **Time (Vrijeme)** na **07:00**, postavite **Turn ON/OFF (Uključi/isključi)** → **OFF (Isključeno)**.
- Nazovite: **07:00 - Turn OFF**.

Svakodnevna uporaba

❶ Kada stignete kući, priključite priključak punjača u EV vozilo.

❷ U aplikaciji Tuya punjač može prijeći u način **Immediate Charging (Trenutačno punjenje)**. Nemojte ručno postavljati **Delayed (Odgoda)** ili **Scheduled Charging (Planirano punjenje)** — automatizacije će same upravljati vremenom.

❸ Dodirnite plavi gumb **Power (Napajanje)** za prebacivanje na **Paused (Pauzirano)**. da preklopite na **Paused (Začasno ustavljeno).**

Ostavite tako — vaše tri automatizacije pokrenut će se u planirano vrijeme: punjenje pri **6 A** u **22:00**, prebacivanje na **32 A** u **00:00** i zaustavljanje u **07:00**, čime maksimalno iskorištavate tarife izvan vršnog opterećenja.

8.4 Uporaba aplikacije Tuya — Pitanja i odgovori

P: Zašto aplikacija ne prikazuje postotak napunjenosti baterije EV vozila?

O: Pri AC punjenju, kako je definirano normama **IEC62752** i **IEC61851**, EV vozilo i AC punjač razmjenjuju samo osnovne informacije o punjenju putem struje punjenja. EV vozilo ne dijeli s AC punjačem detalje poput postotka napunjenosti baterije, pa AC punjač ne može prikazati te informacije. Samo DC punjači na punionicama koriste detaljnu komunikaciju s EV vozilom za pristup tim podacima. Postotak napunjenosti uvijek možete provjeriti putem aplikacije svojeg EV vozila.

P: Ako je tako, zašto bih koristio aplikaciju Tuya umjesto da se oslanjam samo na aplikaciju svojeg EV vozila?

O: Dobro pitanje! Iako je aplikacija vašeg EV vozila odlična za praćenje samog vozila, ne može upravljati ni nadzirati AC punjač. Aplikacija Tuya omogućuje vam podešavanje struje punjenja punjača i pruža ključna sigurnosna i radna upozorenja. To uključuje obavijesti o problemima kao što su zaštita od curenja struje, previsoka struja ili previsok napon, prenizak napon, pregrijavanje kontrolne jedinice ili zidne utičnice, problemi s uzemljenjem, kvarovi releja i neispravnosti zaštite od curenja struje. To su važni uvidi koje može pružiti samo sustav AC punjača. Zato je aplikacija Tuya vrijedan dodatak vašem sustavu punjenja.

P: Zašto je aplikacija Tuya ponekad neodzivna, spora ili radi s kašnjenjem kada pritisnem gumbe?

O: Taj je problem obično uzrokovan slabom ili nestabilnom mrežnom vezom na vašem mobilnom telefonu ili punjaču. Ako se telefon oslanja na slabu mobilnu podatkovnu vezu umjesto na širokopojasni Wi-Fi, može doći do kašnjenja ili neodzivnosti. Za bolje performanse premjestite se na područje s jačim signalom ili se povežite na Wi-Fi.

Dodatno, postavite punjač bliže usmjerivaču i osigurajte da je jačina signala između **0 i –60 dBm**. Jačina signala ispod **–70 dBm** za telefon ili punjač može uzrokovati primjetno kašnjenje ili nepravilnosti u radu aplikacije. Za provjeru jačine Wi-Fi signala punjača možete:

1. Pogledati Wi-Fi ikonu na vrhu zaslona kontrolne jedinice.
2. Otvoriti aplikaciju i dodirnuti izbornik **"•••"**.
3. Odabrati **"Device Network" (Mreža uređaja)** i provjeriti **"Signal Strength" (Jačina signala)**.

Ako je signal slab, premjestite usmjerivač bliže punjaču.

Q: Kako dodati novu Wi-Fi mrežu kada sam na novoj lokaciji?

A: Povežite telefon s novom Wi-Fi mrežom. Držite tipku **"A"** na kontrolnoj jedinici 5 sekundi kako biste izbrisali prethodne Wi-Fi postavke i ušli u način uparivanja. Zatim otvorite aplikaciju Tuya i slijedite korake **2 do 5 u poglavju Automatsko upravljanje vremenom**. kako biste ponovno povezali punjač s telefonom putem nove Wi-Fi mreže.

9. Rješavanje problema

9.1 Zaštita od curenja struje



Ako se otkrije curenje struje između EV priključka i vašeg vozila, RCD tipa B u punjaču (**Residual Current Protection Device – zaštitna sklopka diferencijalne struje**) odmah će prekinuti napajanje i prikazati poruku o pogrešci na zaslonu, uz treperenje crvenog LED indikatora statusa.

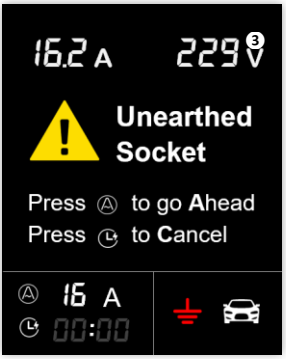
Radnja: Odmah odspojite napajanje i obratite se stručnjaku kako biste utvrdili i uklonili izvor curenja struje.

Važno: Održavajte punjač čistim i suhim. Nikada ga nemojte čistiti mokrom krpom niti ispirati tekućinama.

Obavijest o upozorenju na telefonu

Za korake postavljanja pogledajte poglavlje **Upravljanje i praćenje punjenja**.

9.2 Neuzemljena utičnica



Ako se pri uključivanju otkrije neuzemljena utičnica, pojavit će se podsjetnik s crvenom ikonom uzemljenja, nudeći vam mogućnost nastavka ili prekida punjenja.

Radnja: Za nastavak punjenja jednostavno pritisnite tipku **A**. Ako želite prekinuti punjenje, pritisnite tipku **C**.

Molimo popravite neuzemljenu utičnicu kako biste osigurali pravilno uzemljenje za sigurno punjenje.

9.3 Zaštita od pregrijavanja zidne utičnice:

Nije primjenjivo na ovaj proizvod.

9.4 Zaštita od pregrijavanja kontrolne jedinice



Ako unutarnja temperatura kontrolne jedinice prijeđe unaprijed postavljenu sigurnosnu granicu **80 °C**, na zaslonu će se pojaviti upozorenje **“Control Box Overheat” (Pregrijavanje kontrolne jedinice)**.

Radnja: Punjač će pauzirati punjenje i automatski se prebaciti na način punjenja nižom strujom nakon što se ohladi.

9.5 Zaštita od preniskog napona

Ako napon mreže padne prenisko (**< 80 V**), što može oštetiti punjač i bateriju EV vozila, punjač će prekinuti napajanje.

Radnja: Nije potrebna nikakva radnja s vaše strane. Punjenje će se nastaviti kada napon poraste na sigurnu razinu.



9.6 Zaštita od previsokog napona

Ako napon mreže postane previsok (**> 270 V**) i predstavlja rizik za punjač i bateriju vašeg EV vozila, punjač će automatski prekinuti napajanje.

Radnja: Nije potrebna nikakva radnja s vaše strane. Punjenje će se automatski nastaviti kada se napon vrati na normalnu razinu.



9.7 Zaštita od previsoke struje

Ako struja punjenja premaši postavljenu vrijednost za više od **20 %** ili **2 A** *(ovisno o tome što je veće)* zbog interakcije između električne mreže, EV vozila i punjača, punjač će prikazati upozorenje o previsokoj struji i smanjiti **PWM** signal kako bi EV vozilo u roku od 1 minute smanjilo svoju struju punjenja.

Radnja: Punjenje će se automatski nastaviti smanjenom strujom u roku od 1 minute. Ako se zaštita od previsoke struje aktivira dvaput tijekom jedne sesije, punjenje će se zaustaviti kako bi se spriječilo moguće oštećenje baterije EV vozila.



Radnja: Punjenje će se automatski nastaviti smanjenom strujom u roku od 1 minute. Ako se zaštita od previsoke struje aktivira dvaput tijekom jedne sesije, punjenje će se zaustaviti kako bi se spriječilo moguće oštećenje baterije EV vozila..

9.8 EV dioda nije otkrivena



Ako punjač ne otkrije diodu na strani EV vozila, prikazat će se poruka o pogrešci.

Radnja: Provjerite je li dioda pravilno ugrađena u vaše EV vozilo. Ako je dioda oštećena, mora je popraviti stručna osoba.

Sistemska pogreška

Ako se na zaslonu pojavi **"System Error" (Sistemska pogreška)** s pripadajućom porukom o kvaru kao u nastavku, to označava kritičan tehnički problem s punjačem.

9 - Zalijepljeni relej

10 - Kvar RCD-a

11 - Kvar CP-a

Radnja: Prestanite koristiti punjač i obratite se prodavaču ili serviseru za daljnju pomoć. Snažno se preporučuje da ga pregleda ili popravi kvalificirana stručna osoba.



Hvala vam što ste odabrali naš proizvod. Predani smo pružanju sigurnog i učinkovitog iskustva punjenja.

Za dodatnu pomoć ili upite pogledajte odjeljak korisničke podrške.

Welcome to Your New Ecowatta M2P Portable EV Charger

EN

Before embarking on a seamless and efficient charging experience with our prod-uct, we invite you to read these essential safety guidelines. Our goal is to ensure your safety and the optimal performance of the charger.

1. **Intended Use:** This charger is designed for charging EVs with identifier C as per the EN 17186 standard. Please use it as directed in this manual and your EV's manual to mitigate risks like electric shocks or fires.
2. **Routine Check:** Prior to each use, inspect the charger for any damage. Do not use the charger if the charger is damaged or cracked, to ensure your safety.
3. **Safe Handling:** Avoid touching live connector terminals with bare hands or metal tools. Ensure your hands are dry when operating the charger.
4. **Careful Treatment:** Protect the charger from being crushed under car wheels, doors, hoods, or heavy objects. Handle it gently to prevent potential damage. Refrain from pulling, throwing, or dropping the charger.
5. **Dry Conditions:** Store and use the charger away from water, oil, and other liq-uids. If the cable becomes wet, do not use it for charging. Avoid attempting to dry it with a hairdryer.
6. **Unplug Before Driving:** Always disconnect the charger from your EV before starting the engine to avoid any damage or risks.
7. **Clear of Obstructions:** If you detect foreign objects in the plug, remove them after disconnecting the power.
8. **Child and Pet Safety:** Keep the charger out of reach of children and pets for their safety.
9. **Direct Connection Only:** For safety and efficiency, avoid using adapters or exten-sion cords with this charger.

Thank you for choosing our product. By following these guidelines, you can enjoy a safe and efficient charging experience.

1. Overview



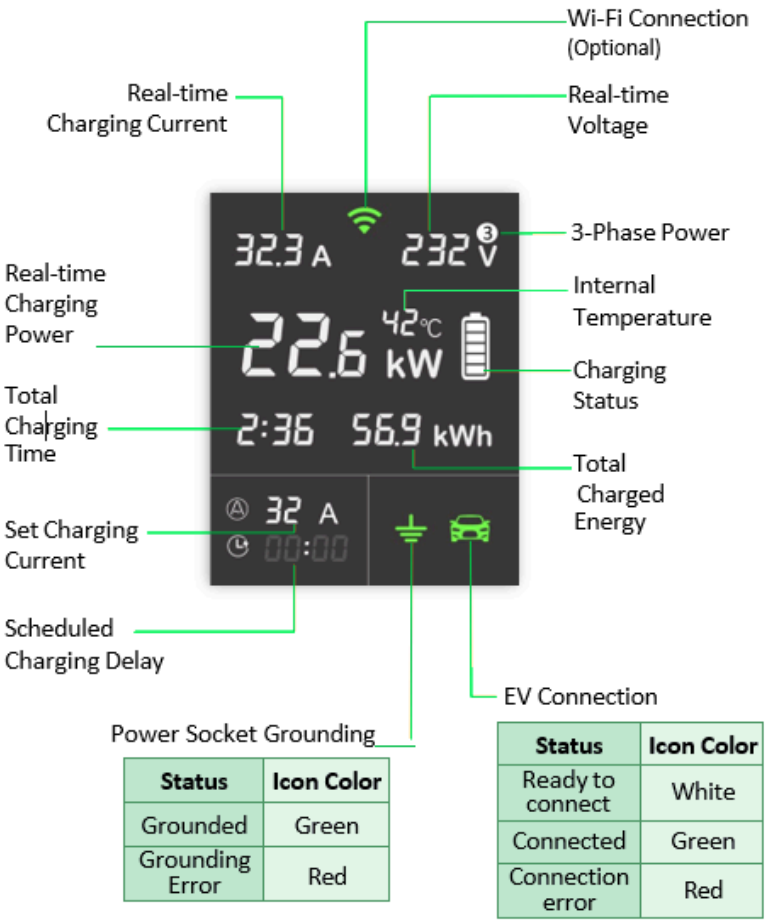
Usage of A and C Keys

Key	Before Connection	Connected
A	Amp setting	Long press only
C	Timer setting	Long press only
A+C	Initial setup	Disabled

See pages 6, 10 and 11 for more details.

Status	LED Color
Initial self-test	White
Standby / complete	Blue
Charging	Rolling green
Critical error	Flash red
Other error	Red

2. Screen Display



Status	Icon Color
Grounded	Green
Grounding Error	Red

Status	Icon Color
Ready to connect	White
Connected	Green
Connection error	Red

3. Specifications

11/22kW M2P Portable EV Charger

Model Number	M2P11	M2P22
Rated Voltage	400V AC 3-phase 50/60Hz	
Rated Current	16A	32A
Degree of Protection	IP66	
RCD Protection	Type B	
Rated Residual Operating Current (IΔn)	30mA, DC 6mA	
Operating Temperature	–25°C to +45°C	
Operating Altitude	up to 2000m	

- User-friendly interface with touch-buttons and LCD display
- Comprehensive information display on screen
- Online modification for current and schedule settings
- Monitoring and protecting against leakage : Type B Residual Current Protection Device (RCD), AC 30mA + DC 6mA protection
- Self-testing and protecting against relay adhesion
- Monitoring and protecting against over-current
- Monitoring and protecting against over-voltage and low-voltage
- Alarm and protection for unearthed wall socket
- Overheat alarm and protection for control box
- EV diode error alarm

4. Initial Setup Guide

Welcome to your new charging experience! Before you embark on using your charger for the first time, we strongly advise that you thoroughly read this manual, understanding the key safety notes and initial setup process, and ensure compliance with the local regulations and directives.

Getting Started with Setup:

4.1 Accessing the Setup Interface:

- Press and hold both the Amp key (A key) and the Clock key (C key) for 3 seconds to enter the setup interface, as shown on the right.
- Then use the A key to **A**lter your options. Once selected, press the C key to **C**onfirm and proceed to the submenu settings.

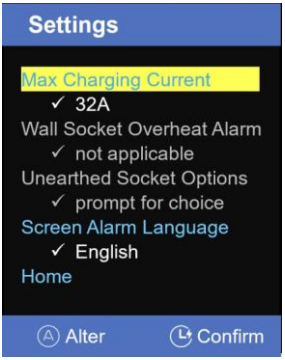


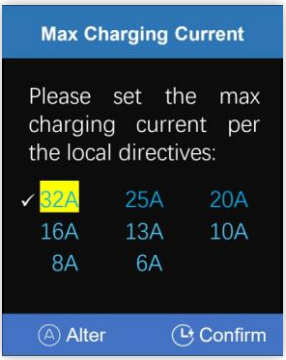
Friendly Reminder

Please use the initial setting feature only when the charger is not connected to your EV. Note that once the charger is connected, the functionalities of a short press on either the A or C key, as well as the simultaneous press of both A and C keys, will be disa-bled to avoid any accidental interference ith the charging pro-cess.

4.2 Setting Maximum Charging Current:

- Select 'Max Charging Current' using the A key and confirm with the C key to access its settings.
- Adjust the settings with the A key as per your local directives, and con-firm with the C key. This will return you to the main settings menu.



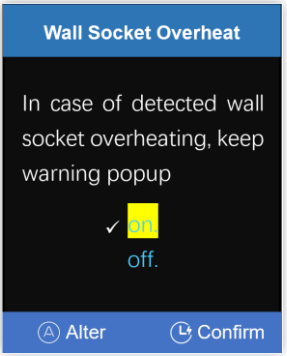


Important

Each country may have its own specific regulations or guidelines for the maximum charging current. It is strongly recommended to set the maximum charging current of your charger in accord-ance with local regulations and the specifications of your power supply circuit. This ensures that your charging process is safe and reliable.

Remember, safety always comes first!

4.3 Setting Up Wall Socket Overheat Alarm:



- **Inapplicable** to this item.

Friendly Reminder:

This feature is specific to household plugs only, excluding CEE industrial plugs.

A built-in sensor inside household plugs monitors socket temperature, providing overheat protection by halting charging if the temperature exceeds 70°C. Charging resumes at a reduced current when the temperature drops below 60°C.

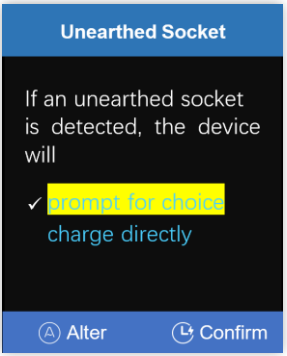


Safety First

Ensure that your wall socket is capable of supporting the se-lected charging current. This is not only important for smooth operation but also to prevent the risk of overheating or, in extreme cases, fire.

Stay safe and charge responsibly!

4.4 Setting Unearthed Socket:



- The Unearthed Socket alarm function shall be permanently enabled.
- Modification, deactivation, or user adjustment of this function is not permitted under any circumstances.

4.5 Setting Screen Alarm Language:

Select 'Screen Alarm Language' and enter the submenu as shown on the right. Use A key to **A**lter the choice, and C key to **C**onfirm.



Friendly Reminder:

This setting will only change the language of the screen alarm during charging, while the system settings interface will always remain in English.

5.Getting Started with Your Charger

Welcome to the world of efficient charging for your EV!

5.1 Powering Up:

Plug the charger into the power socket. The charger will automatically conduct a self-testing to ensure it's in perfect working order.

5.2 Setting the Charging Current:

Use the A key to select the charging current. Choose from 6A, 8A, 10A, 13A, 16A, 20A, 25A or 32A, based on your local regulations and EV's specifications. The LED indicator glows white during this process.

Note:

Your range of choices for the A key is limited to the max charging current you've set. If you need to adjust this for more efficient and safe charging, refer to the guide.

Friendly Reminder:

Your charger will remember the last current setting you used. Next time you power it up, it will automatically apply this setting for your convenience.

5.3 Connecting the Charger to Your EV:

Securely insert the EV plug into your EV's charging port. The LED status light will turn green, and the grounding and EV icons on the display will also light up green, confirming a successful connection.

Charging will now begin!

Attention:

To ensure your settings remain secure, the A key is disabled once charging begins. For adjustments, you can perform a traditional off-line adjustment: disconnect the EV connector, set new current using the A key, and then reconnect.

Online Adjustment:

Our unique online feature streamlines setting adjustments. Even with your EV connected, just press and hold the A key for 3 seconds to enter online adjusting mode.

Then the flashing current value can be changed by short presses of the A key, and if untouched for 5 seconds, the new setting is automatically activated.

Note:

Once connected, only long press of the A or C keys is available, but short press and simultaneous press are disabled to avoid any accidental interference with the charging process.



Hold the A key for 3 seconds to enter **Online Adjustment** Mode

6. Scheduling Your Charging on Control Box

6.1 Powering Up:

Plug the charger into the power socket. It will automatically conduct a safety check to ensure it's in perfect working order.

6.2 Setting the Timer with the C key:

Schedule your night-time charging by setting the timer using the C key. Each press adds 30 minutes, up to 08:00, before resetting to zero.

Note:

The C key sets a delay for charging to start. For example, a 02:30 setting means charging will begin in 2 hours and 30 minutes, not at 2:30 AM.

6.3 Connecting the Charger to Your EV:

Once you plug the EV plug into your EV, the car icon on the screen turns green, the LED status indicator changes to blue, and the charger will start charging automatically after the set delay.

Important:

Please consult your EV's manual to verify if it accepts scheduled charging from the charger. Avoid using this feature with the EV mod-els that can’t be awakened by scheduled settings.

Important:

Please use either the EV’s scheduling feature in its app or the charger’s scheduling setting, but not both, to avoid any potential misalignment and charging failure.

Attention:

To prevent accidental changes, the C key becomes inactive once the EV con-nector is plugged in. To change your settings, you can conduct a traditional off-line adjustment: unplug from EV to adjust and re-plug the EV.



Online Adjustment:

Alternatively, hold the C key for 3 sec-onds to enter the online scheduling mode directly.

When the timer setting flashes, adjust it by short presses of the C key.

Without any action for 5 seconds, the flashing stops and the change takes effect.

Friendly Reminder:

With the online adjustment feature, you can not only change the scheduled charging time but also adjust to 00:00 to switch to immediate charging.

Hold the C key for 3 seconds to enter **Online Adjustment** Mode

Note: Also, you can set up time-based automations in the Tuya app to apply different charging currents at different times, making the most of off-peak night tariffs. Please see page 53 “Control and Monitor Charging”.

7. Installing mobile App

The mobile app is only compatible with the Wi-Fi version of the EV charger. If you purchased the non-Wi-Fi version, please disregard this section.

If you've purchased an EV charger with Wi-Fi capabilities, please install "*Tuya Smart*" on your mobile phone to configure the charger remotely and monitor its charging status.

Tuya Smart is a safe and reliable mobile app developed and operated by Tuya Inc, a global leader in IoT platform solutions. Compatible with iOS, Android, and most other platforms, it's easy to install and ready for you to use with confidence.

Powered by tuya



Step 1: Install the App on Your Mobile phone:

Open your phone's app store, search for "Tuya Smart", tap "Get" to install, and then open the app, create a new account and verify your mobile phone number.

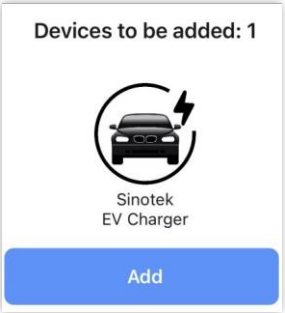
Step 2: Connect the EV Charger to Power



Plug the charger into a power source, but DO NOT connect it to the EV. Once the control box completes its self-check, the Wi-Fi icon at the top center of the screen will blink blue, indicating that the charger has automatically entered pairing mode.

Alternatively, you can press and hold the 'A' key for 5 seconds to activate pairing mode. This will disconnect any previous pairings if the charger has already been paired with a phone.

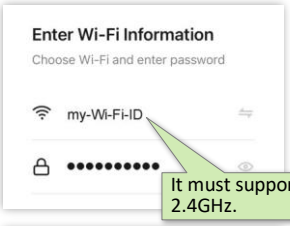
Step 3: Pair Your Mobile phone with the EV Charger



Keep your phone's Bluetooth on, launch *Tuya Smart* and bring your phone close to the EV charger. The main screen of the Tuya app will detect the charger as a device ready for connection. Alternatively, tap the "+" icon in the upper right corner, select "Add Device," and the app will automatically scan for nearby chargers. Tap "Add" and proceed with pairing.

Step 4: Enter Wi-Fi Information

Choose your Wi-Fi name (SSID) and enter password.

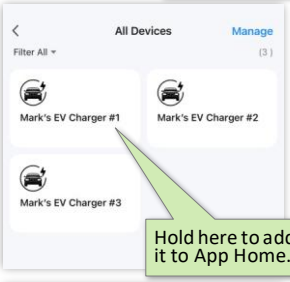


Important

To ensure the app runs smoothly without any lags, your EV charger should be connected to a strong and stable Wi-Fi signal. Please set your Wi-Fi SSID to **support 2.4GHz**, as this is required for the Tuya Wi-Fi module. It's recommended to enable both 2.4GHz and 5GHz for optimal performance. Configuring only 5GHz without 2.4GHz will result in Wi-Fi setup failure.

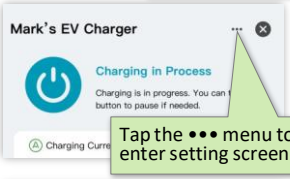
Step 5: Complete the Pairing Process

Follow additional prompts to complete the connection. Once done, the charger icon will appear on the app's home screen, as shown on the right.

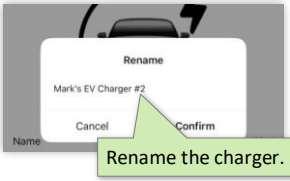


Step 6: Edit the Charger's Name

Launch the charger in Tuya Smart app by tapping the charger icon. In the top-right corner of the screen, tap the "•••" menu, then select the charger name to enter edit mode. You can then assign a custom name to your charger.



In the Tuya app, multiple chargers can be added, it is recommended to rename each one sequentially as #1, #2, and so on. Each charger is paired and controlled independently under its corresponding icon, and no cross-control is possible.

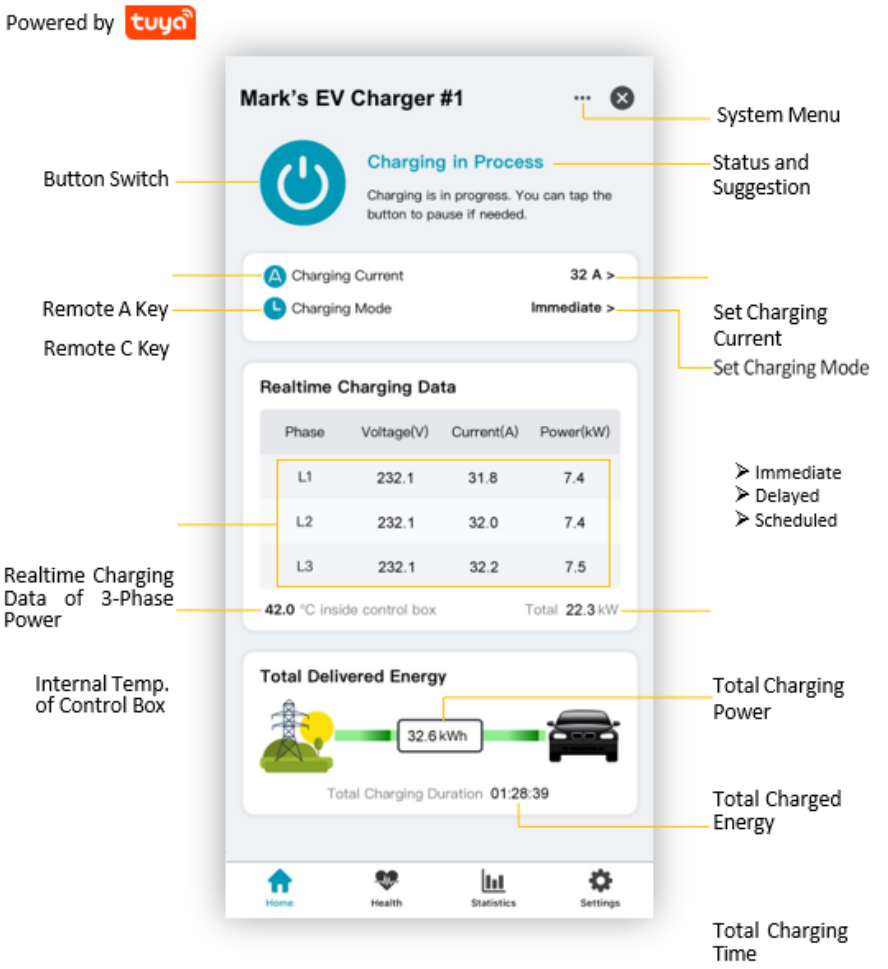


Friendly Reminder

A single EV charger can be paired to only one mobile phone as the host. The host has access to system settings and can share the app with family members as secondary users who can monitor and control the charger in the same way. You can remove the charger from the app on one mobile phone at any time and reinstall it on another phone as the host. Alternatively, you can press the A key on the control box for 3 seconds (without connecting the charger to the EV) to decouple the charger from your phone and re-enter pairing mode.

8. Using Tuya App -

8.1 Interface



Icon	Status Bar	Color
	Off-Line Waiting for Connection with EV	Grey
	Waiting for Delayed Charging Waiting for Scheduled Charging Paused	Grey
	Ready to Charge Charging in Process Charging Complete	Blue

Icon	Status Bar	Color
	Leakage Protection Overcurrent Protection Under/Overvoltage Protection Control Box Overheat Protection Wall Socket Overheat Protection	Red
	Self-test Failure System Error - Sticky Relay Leakage Protection Error System Error - Other Fault	Red

8.2 Control and Monitor Charging

Welcome to the Tuya Smart App for easy remote control and monitoring of your charger!

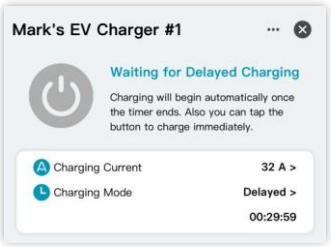
Once your charger is powered on and connected to your EV's charging port, it will start charging automatically. You can also easily set up a Delayed or Scheduled charging session.

1. Charging Mode:

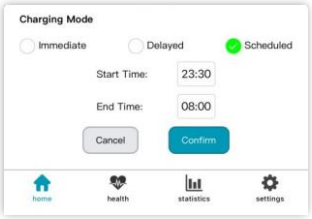
The Charging Mode icon acts like the C key on the control box, allowing you to man-age your charger from your mobile phone. You can choose from one of the following 3 modes:

- **Immediate:** Charging starts right away as soon as you connect the charger to your EV—no delay.
- **Delayed:** This mode functions similarly to the timer on the control box. Once a new delay is set, the app and control box will sync and begin the countdown immediately.





- **Scheduled:** Set charging times based on off-peak electricity rates. Once you hit "Confirm," the app will sync the difference between the scheduled start time and the current time with the control box. For example, if the scheduled start time is 23:00 and the current time is 20:42, the app will send a 2 hour and 18 minute delay to the control box.

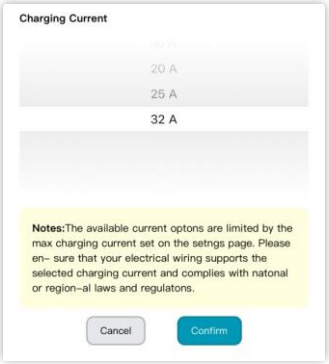




Note: Also, you can set up time-based automations in the Tuya app to apply different charging currents at different times, making the most of off-peak night tariffs. Please see “Time-Based Automation” p. 65 for the detail.

2. Charging Current:

You can adjust the charging current directly from the app, just like using the A key on the control box. Even if the charger is already in use, changes to the charging current will take effect immediately.



Note: Your range of choices for the A key is limited to the max charging current you've set. If you need to adjust this for more efficient and safe charging, please see the **"Setup Guide"** section. Also, you can adjust it easily in "Settings" of the Tuya app.

Important:

It is **EXTREMELY IMPORTANT** to set the max charging current of your charger in accordance with local regulations and the specifications of your power supply circuit. This ensures that your charging process is safe and reliable.

3. Button Switch:

To exit the Delayed/Scheduled waiting state, tap the button to switch the charger to Immediate charging mode. The button will turn blue to indicate the change. To pause charging, simply tap the blue button again. The status will display as "Paused", and the button will turn grey. Tap the grey button to resume charging.

Share App with Your family

To share the app with your family, tap the "•••" menu, select "Share Device", and follow the instructions. You can also add a shortcut to your phone's home screen for easier access.

Receive Safety Alert Notification on Your Phone

For iPhone: Settings → Notifications → Tuya → Announce Notifications - On

For Android: Settings → Notifications → App Notifications → Tuya - On

After completing the setup, your phone will receive an immediate alert if the charger triggers a safety alarm—even if the Tuya app isn't open.

8.3 Time-Based Automation

What it does?

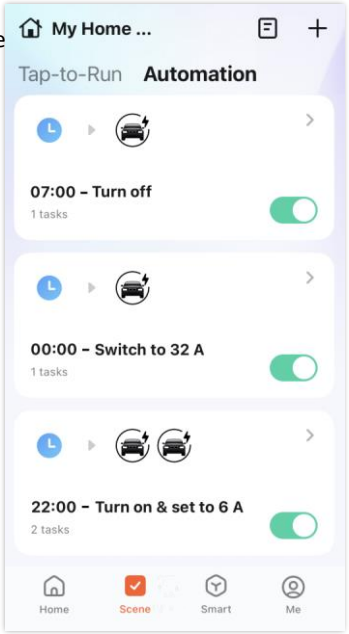
Set different charging currents at different times to take advantage of night off-peak tariffs.

Example (based on your local time-of-use prices):

❶ 22:00 → Start charging at 6 A (slow charge)

❷ 00:00 → Switch to 32 A (fast charge)

❸ 07:00 → Stop charging



Set Up the Three Automations

❶ 22:00 • Turn ON & set to 6 A

1. Open the Tuya app → Scene → Automation.
2. Tap □ → Create Scene → Schedule.
3. Set Time to 22:00 and Repeat to Every day → Confirm.
4. Under Add Task, tap ⊕ → Device → select your Charger.
5. Set Turn ON/OFF → ON.
6. Set Charging Current → 6 A → Confirm.
7. Save, name it: *22:00 - Turn ON & set 6 A*.

❷ 00:00 • Switch to 32 A

- Repeat the steps 2, 3, 4, 6, and 7;
- Set Time to 00:00 and Charging Current to 32 A.
- Name it: *00:00 - Switch to 32 A*.

❸ 07:00 • Turn OFF

- Repeat the steps 2, 3, 4, 5, and 7;
- Set Time to 07:00, set Turn ON/OFF → OFF.
- Name it: *07:00 - Turn OFF*.

Daily Use

❶ When you arrive home, plug the charger connector into the EV.

❷ In the Tuya app, the charger may enter **Immediate** Charging. Do not set any manual **Delayed** or **Scheduled** charging—your automations will handle timing.

❸ Tap the blue Power button ⏻ to switch to **Paused**.

Leave it—your three automations will start at the scheduled times to charge at 6 A at 22:00, switch to 32 A at 00:00, and stop at 07:00, maximizing off-peak rates.

8.4 Q&A

Frequently Asked Questions:

Q: Why doesn't the app show the EV battery's charging percentage?

A: During AC charging, as defined by IEC62752 and IEC61851, the EV and AC charger only exchange basic information about the charging current. The EV doesn't share details like the charging percentage with the AC charger, so it's not possible for the AC charger to display this information. Only DC chargers at charging stations use detailed communication with the EV to access this data. Anyway you can always check the charging percentage through your EV's app.

Q: If that's the case, why should I use the Tuya app instead of just relying on my EV's app?

A: Good question! While your EV's app is excellent for monitoring the vehicle itself, it can't control or monitor the AC charger. The Tuya app lets you adjust the charger's current and provides crucial safety and performance alerts. This includes notifica-tions about issues like leakage protection, overcurrent or overvoltage, undervolt-age, overheating in the control box or wall socket, grounding problems, relay faults, and leakage protection malfunctions. These are important insights that only the AC charger's system can provide. That's why the Tuya app is a valuable addition to your charging setup.

Q: Why is the Tuya app sometimes unresponsive, laggy, or sluggish when I press buttons?

A: This issue is typically caused by a weak or unstable network connection on your mobile phone or charger. If your phone relies on a weak mobile data connection instead of broadband Wi-Fi, delays or unresponsiveness may occur. To improve performance, move to an area with stronger signal coverage or connect to Wi-Fi. Additionally, position the charger closer to your router and ensure the signal strength is between 0 and -60 dBm. Signal strengths below -70 dBm for either your phone or charger may cause noticeable lag or app malfunctions. To check the Wi-Fi signal strength of the charger, you can

1. Observe the Wi-Fi icon at the top of the control box screen.
2. Open the app and tap the "•••" menu.
3. Select "Device Network" and check "Signal Strength." If

the signal is weak, move the router closer to the charger.

Q: Q: How do I add a new Wi-Fi when visiting a new location?

A: Connect your phone to the new Wi-Fi. Hold the 'A' key on the control box for 5 sec-onds to clear the previous Wi-Fi settings and enter pairing mode. Then, open the Tuya App and follow steps to reconnect the charger to your phone via the new Wi-Fi.

9.Troubleshooting

9.1 Leakage Protection



If a leak is detected between the EV connector and your vehicle, the charger's Type B RCD (Residual Current Protection Device) will immedi-ately halt power supply and display an error mes-sage on the screen, accompanied by a flashing red LED status indicator.

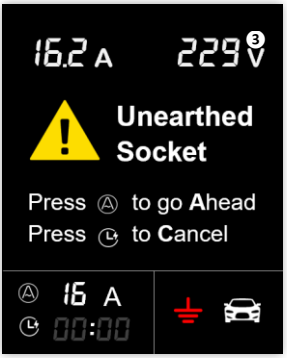
Action: Disconnect the power immediately and consult a professional to identify and fix the leakage source.

Important: Keep your charger clean and dry. Never clean with a wet cloth or rinse with liquids.

Alert Notification on Your Phone

Please refer to “Control and Monitor Charging

9.2 Unearthed Socket



If an unearthed socket is detected upon powering on, a reminder with a red grounding icon will appear, prompting you the options to either continue or cancel charging.

Action: To proceed with charging, simply press the A key. If you wish to cancel charging, just press the C key.

Please have the unearthed socket repaired to ensure proper grounding for safe charging.

9.3 Wall Socket Overheat Protection:

Not applicable to this item.

9.4 Control Box Overheat Protection

If the control box's internal temperature exceeds the preset safety limits(80°C), a 'Control Box Overheat' warning will appear on the screen.



Action: The charger will pause charging and automatically switch to a lower current mode once it cools down.

9.5 Undervoltage Protection

If the grid voltage drops too low(<80V), poten-tially damaging the charger and EV battery, the charger will cut off the power supply.

Action: No action needed from you. Charging will resume when the voltage increases to a safe level.



9.6 Overvoltage Protection

Should the grid voltage become too high (>270V), posing a risk to both the charger and your EV's battery, the charger will automati-cally stop supplying power.

Action: No action needed from you. Charging will automatically resume once the voltage returns to normal.



9.7 Overcurrent Protection

If the charging current exceeds the set value by more than 20% or 2A (whichever is great-er) due to interactions between the power grid, EV, and charger, the charger will issue an overcurrent warning and reduce the PWM signal to prompt the EV to lower its charging current within 1 minute.

Action: Charging will resume automati-cally at a reduced current within 1 mi-nute. If overcurrent protection is trig-gered twice during a single session, charging will stop to prevent potential damage to the EV battery.



9.8 EV Diode Not Detected

If the charger does not detect a diode on the EV side, an error message will be displayed.



Action: Please check if the diode is correctly installed in your EV. If the diode is damaged, it should be re-paired by a professional.

System Error

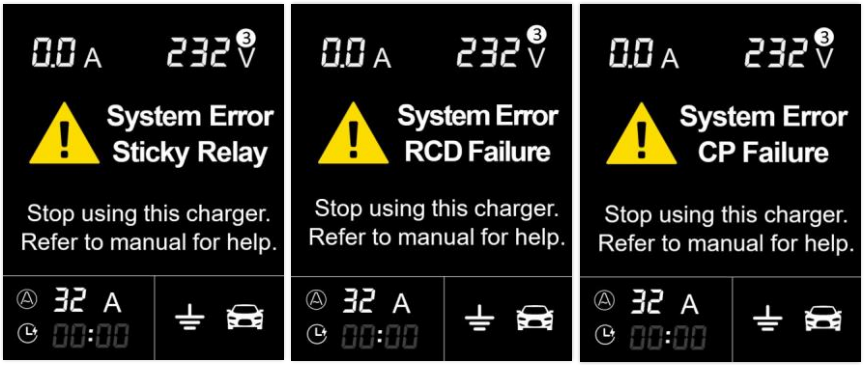
If 'System Error' appears on the screen with an accompanying fault message as follows, it indicates a critical technical issue with the charger.

9 - Sticky Relay

10 - RCD Failure

11 - CP Failure

Action: Stop using the charger and contact your dealer or service agent for further assistance. It is strongly advised to have it inspected or remedied by qualified professionals.



Thank you for choosing our product. We're committed to providing you with a safe and efficient charging experience.

For any further assistance or inquiries, please refer to our customer support section.