

11 kW PRENOSNO ELEKTRIČNO VOZILO

EV_PPCW5M22
EV_PPCW5M11

HITR POLNILNIK Z WI-FI-JEM



Uporabniški priročnik

Preden se lotite nemotenega in učinkovitega polnjenja z našim izdelkom, vas vabimo, da preberete ta bistvena varnostna navodila. Naš cilj je zagotoviti vašo varnost in optimalno delovanje polnilnika.

1. Namen uporabe: Ta polnilnik je zasnovan za polnjenje električnih vozil z oznako C v skladu s standardom EN 17186. Uporabljajte ga v skladu z navodili v tem priročniku in priročniku za vaše električno vozilo, da zmanjšate tveganja, kot so električni udari ali požari.
2. Redni pregled: Pred vsako uporabo preverite, ali je polnilnik poškodovan. Za zagotovitev lastne varnosti ga ne uporabljajte, če je poškodovan ali razpokan.
3. Varno ravnanje: Izogibajte se dotikanju priključkov pod napetostjo z golimi rokami ali kovinskim orodjem. Med uporabo polnilnika poskrbite, da bodo vaše roke suhe.
4. Previdno ravnanje: Polnilnik zaščitite pred zmečkaninami pod avtomobilskimi kolesi, vrati, pokrovi motorja ali težkimi predmeti. Z njim ravnajte previdno, da preprečite morebitne poškodbe. Polnilnika ne vlecite, ne metajte in ne spuščajte.
5. Suhi pogoji: Polnilnik shranjujte in uporabljajte stran od vode, olja in drugih tekočin. Če se kabel zmoči, ga ne uporabljajte za polnjenje. Izogibajte se poskusom sušenja s sušilcem za lase.
6. Pred vožnjo izključite polnilnik: Pred zagonom motorja vedno izključite polnilnik iz električnega vozila, da se izognete morebitni škodi ali tveganjem.
7. Odstranite ovire: Če v vtiču opazite tujke, jih po izključitvi napajanja odstranite.
8. Varnost otrok in hišnih ljubljencev: Polnilnik hranite izven dosega otrok in hišnih ljubljencev zaradi njihove varnosti.
9. Samo neposredna povezava: Zaradi varnosti in učinkovitosti se s tem polnilnikom izogibajte uporabi adapterjev ali podaljškov.

Hvala, ker ste izbrali naš izdelek. Z upoštevanjem teh smernic si lahko zagotovite varno in učinkovito polnjenje.



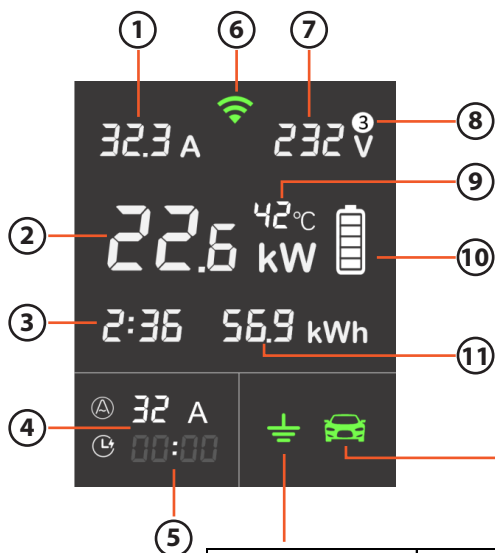
- (1) Silikonski pokrovček
- (2) Prikluček za električna vozila
- (3) Industrijski napajalni vtič CEE
- (4) Napajalni kabel
- (5) IC-CPD (vgrajena krmilna in zaščitna naprava)
- (6) LCD-zaslon
- (7) Tipka za ojačevalnik (tipka A)
- (8) Tipka za uro (tipka C)
- (9) LED-indikator stanja

Uporaba tipk A in C

Ključ	Pred povezavo	Povezan
A	Nastavitev ojačevalnika	Samo dolg pritisk
C	Nastavitev časovnika	Samo dolg pritisk
A+C	Začetna nastavitev	Onemogoči

Stanje LED diode

Status	Barva LED-diode
Začetni samopreizkus	Bela
Polnjenje pripravljeno	Modra
Polnjenje	Zelena
Kritična napaka	Utripa rdeča
Druga napaka	rdeča



- (1) Tok polnjenja v realnem času
- (2) Moč polnjenja v realnem času
- (3) Skupni čas polnjenja
- (4) Nastavljeni polnilni tok
- (5) Načrtovana zakasnitev polnjenja
- (6) Povezava Wi-Fi
- (7) Napetost v realnem času
- (8) Trifazno napajanje
- (9) Notranja temperatura
- (10) Stanje polnjenja
- (11) Skupna napolnjena energija

Stanje polnjenja električnega vozila

Stanje	Barva ikone
Pripravljen za povezavo	Bela
Povezan	Zelena
Napaka povezave	Rdeča

Stanje	Barva ikone
Prizemljeno	Bela
Napaka ozemljitve	Rdeča

Specifikacije

Številka modela	EV_PPCW5M11	EV_PPCW5M22
Nazivna napetost	230 V AC 3, 3-fazni 50 Hz	
Nazivni tok	16A	32A
Stopnja zaščite	IP66 (krmilna omarica), IP54 (vtič za vozilo), IP44 (vtič CEE)	
Zaščita RCD	Zaščita tipa B AC 30mA + DC 6mA	
Nazivni preostali obratovalni tok (I Δ n)	30mA	
Daljinsko upravljanje prek Wi-Fi-ja in Bluetootha	Integrirana mobilna aplikacija Tuya modula za iOS in Android	
Kabel	5×2,5mm ² + 1×0,75mm ² Zunanji premer: Ø13,2 mm	5×6mm ² + 1×0,75mm ² Zunanji premer: Ø16,2 mm
Delovna temperatura	-25 °C to +45°C	
Delovna nadmorska višina	do 2000 m	

Uporabniku prijazen vmesnik z gumbi na dotik in LCD-zaslonom

Celovit prikaz informacij na zaslonu

Spletna sprememba nastavitve toka in urnika

Spremljanje in zaščita pred uhajanjem: Zaščitna naprava na preostali tok (RCD) tipa B, zaščita AC 30mA + DC 6mA

Samotestiranje in zaščita pred adhezijo releja

Spremljanje in zaščita pred prekomernim tokom

Spremljanje in zaščita pred previsoko in nizko napetostjo

Alarm in zaščita za neozemljeno stensko vtičnico

Alarm za pregrevanje in zaščita za krmilno omarico in stensko vtičnico

Alarm za napako diode električnega motorja

Vodnik za začetno nastavitvev

Dostop do vmesnika za nastavitvev:

- Pritisnite in držite tipko A (tipka A) in tipko Clock (tipka C) 3 sekunde, da vstopite v nastavitveni vmesnik, kot je prikazano na desni.
- Nato s tipko A spremenite možnosti. Ko izberete, pritisnite tipko C za potrditev in nadaljujte z nastavitvami podmenija.

Nastavitev maksimalnega polnilnega toka:

- S tipko A izberite »Največji polnilni tok« in potrdite s tipko C za dostop do nastavitvev.
- Prilagodite nastavitve s tipko A v skladu z lokalnimi predpisi in potrdite s tipko C. S tem se boste vrnili v glavni meni z nastavitvami.

Nastavitev možnosti neozemljene vtičnice:

Izberite »Možnosti neozemljene vtičnice« in vstopite v podmeni.

-Poziv k izbiri (priporočeno)

Vsakič, ko je polnilnik vklopljen in je zaznana neozemljena vtičnica, se prikaže opomnik z dvema možnostma, ki vam omogočata nadaljevanje ali preklic polnjenja.

-Neposredno bremenite

Polnilnik bo začel polniti brez opozorila, če zazna neozemljeno vtičnico, vendar se bo ikona ozemljitve na zaslonu obarvala rdeče, kot je prikazano spodaj desno.

-Prekljiči polnjenje

Polnilnik bo samodejno prekinil polnjenje, če zazna neozemljeno vtičnico, dokler težava z ozemljitvijo ni odpravljena.

Nastavitev jezika alarma na zaslonu:

Izberite »Jezik alarma na zaslonu« in vstopite v podmeni, kot je prikazano na desni. Za spremembo izbire uporabite tipko A, za potrditev pa tipko C.

Opomba: Ta nastavitev bo jezik alarma na zaslonu spremenila le med polnjenjem, medtem ko bo vmesnik sistemskih nastavitvev vedno ostal v angleščini.

Uvod v uporabo polnilnika

1. Vkllop:

Polnilnik priključite v vtičnico. Polnilnik bo samodejno izvedel samodejni test, da se prepriča, da deluje brezhibno.

2. Nastavitev polnilnega toka:

S tipko A izberite polnilni tok. Izberite med 6A, 8A, 10A, 13A, 16A, 20A, 25A ali 32A, glede na vaše lokalne predpise in specifikacije električnega vozila. Med tem postopkom LED indikator sveti belo. Vaš polnilnik si bo zapomnil zadnjo uporabljeno nastavitvev toka. Ko ga boste naslednjič vklopili, bo to nastavitvev samodejno uporabil za vaše udobje.

3. Priključitev polnilnika na vaše električno vozilo:

Vtič električnega vozila varno vstavite v polnilno priključek vašega električnega vozila. LED indikator stanja bo zasvetil zeleno, ikoni ozemljitve in električnega vozila na zaslonu pa bosta prav tako zasvetili zeleno, kar potrjuje uspešno povezavo. Polnjenje se bo zdaj začelo.

Pozor:

Da bi zagotovili varnost vaših nastavitev, je tipka A onemogočena, ko se polnjenje začne. Za prilagoditve lahko izvedete tradicionalno nastavitve brez povezave: odklopite priključek električnega vozila, nastavite nov tok s tipko A in nato ponovno priključite.

Spletna nastavitve:

Naša edinstvena spletna funkcija poenostavi prilagajanje nastavitev. Tudi ko je vaše električno vozilo priključeno, preprosto pritisnite in držite tipko A 3 sekunde, da vstopite v način spletne nastavitve. Nato lahko utripajočo vrednost toka spremenite s kratkimi pritiski tipke A. Če se tipke ne dotaknete 5 sekund, se nova nastavitve samodejno aktivira.

Opomba: Ko je priključeno, je na voljo le dolg pritisk tipke A ali C, vendar sta kratek pritisk in hkratni pritisk onemogočena, da se prepreči morebitno motenje postopka polnjenja.

Načrtovanje polnjenja na krmilni omari

1. Vklp:

Polnilnik priključite v električno vtičnico. Samodejno bo izvedel varnostno preverjanje, da se prepriča, da je v brezhibnem stanju.

2. Nastavitev časovnika s tipko C:

Nočno polnjenje lahko nastavite tako, da časovnik nastavite s tipko C. Vsak pritisk doda 30 minut, do 8:00, preden se ponastavi na nič.

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

3. Priklop polnilnika na vaše električno vozilo:

Ko vtič električnega vozila priključite na svoje električno vozilo, se ikona avtomobila na zaslonu obarva zeleno, LED indikator stanja se spremeni v modro in polnilnik se bo po nastavljeni zakasnitvi samodejno začel polniti.

Spletna nastavitve:

Druga možnost je, da 3 sekunde držite tipko C, da neposredno vstopite v način spletnega načrtovanja. Ko nastavite časovnik utripa, jo prilagodite s kratkimi pritiski tipke C. Če 5 sekund ne ukrepate, se utripanje ustavi in sprememba začne veljati. S funkcijo spletne nastavitve lahko ne le spremenite načrtovani čas polnjenja, temveč ga tudi prilagodite na 00:00, da preklopite na takojšnje polnjenje.

Namestitev mobilne aplikacije

Če ste kupili polnilnik za električna vozila z možnostjo Wi-Fi, namestite aplikacijo »Tuya Smart« na svoj mobilni telefon, da boste lahko polnilnik konfigurirali na daljavo in spremljali stanje polnjenja.

1. korak: Namestite aplikacijo na svoj mobilni telefon:

Odprite trgovino z aplikacijami na svojem mobilnem telefonu, poiščite »Tuya Smart«, tapnite gumb »Prenesi«, namestite aplikacijo na svoj mobilni telefon in nato zaženite aplikacijo.

2. korak: Priključite polnilnik za električna vozila na napajanje

Polnilnik priključite na vir napajanja, vendar ga ne priključite na električno vozilo. Ko krmilna enota zaključi samopreverjanje, bo ikona Wi-Fi na zgornjem sredini zaslona utripala modro, kar pomeni, da

da je polnilnik samodejno preklupil v način seznanjanja.

Lahko pa pritisnete in 3 sekunde držite tipko »A«, da aktivirate način seznanjanja. S tem boste prekinili vse prejšnje seznanjanja, če je bil polnilnik že seznanjen s telefonom.

3. korak: Seznanite svoj mobilni telefon s polnilnikom za električna vozila

Na telefonu pustite vklopljen Bluetooth, zaženite Tuya Smart in približajte telefon polnilniku za električna vozila. Glavni zaslon aplikacije Tuya bo polnilnik zaznal kot napravo, pripravljeno za povezavo. Lahko pa tapnete ikono »+« v zgornjem desnem kotu, izberete »Dodaj napravo« in aplikacija bo samodejno poiskala bližje polnilnike. Tapnite »Dodaj« in nadaljujte s seznanjanjem.

4. korak: Vnesite podatke o omrežju Wi-Fi

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

Da bi aplikacija delovala gladko in brez zamikov, mora biti vaš polnilnik za električna vozila povezan z močnim in stabilnim signalom Wi-Fi. Nastavite svoj SSID omrežja Wi-Fi tako, da podpira 2,4 GHz, saj je to potrebno za modul Wi-Fi Tuya. Za optimalno delovanje je priporočljivo omogočiti tako 2,4 GHz kot 5 GHz. Če konfigurirate samo 5 GHz brez 2,4 GHz, bo nastavev Wi-Fi neuspešna.

5. korak: Dokončajte postopek seznanjanja

Sledite dodatnim pozivom za dokončanje povezave. Ko končate, se bo na začetnem zaslonu aplikacije prikazala ikona polnilnika, kot je prikazano na desni.

6. korak: Uredite ime polnilnika

Zaženite polnilnik v aplikaciji Tuya Smart tako, da tapnete ikono polnilnika. V zgornjem desnem kotu zaslona tapnite meni »•••« in nato izberite ime polnilnika, da vstopite v način urejanja.

Nato lahko polnilniku dodelite ime po meri.

Opomba: En polnilnik za električna vozila je mogoče seznaniti samo z eno mobilno napravo kot gostiteljem. Gostitelj ima dostop do sistemskih nastavitvev in lahko aplikacijo deli z družinskimi člani kot sekundarnimi uporabniki, ki lahko polnilnik spremljajo in upravljajo na enak način.

Polnilnik lahko kadar koli odstranite iz aplikacije na eni mobilni napravi in ga znova namestite na drugi napravi kot gostitelja. Lahko pa pritisnete tipko A na krmilni enoti za 3 sekunde (brez priklopa polnilnika na električno vozilo), da odklopite polnilnik od telefona in ponovno vstopite v način seznanjanja.

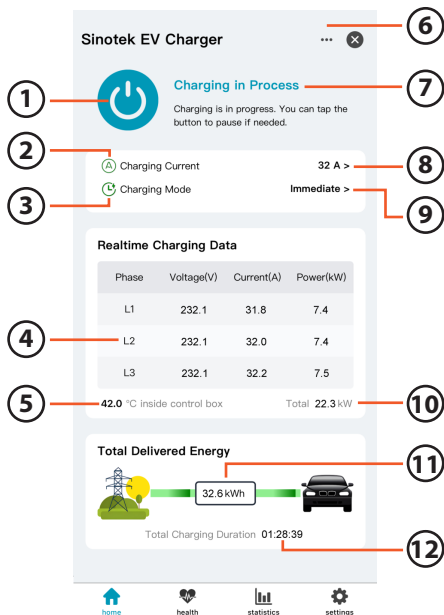
Uporaba mobilne aplikacije za upravljanje in spremljanje polnjenja

Ko je polnilnik vklopljen in priključen na polnilno vtičnico vašega električnega vozila, se bo samodejno začel polniti. Preprosto lahko nastavite tudi zakasnjeno ali načrtovano sejo polnjenja.

1. Način polnjenja:

Ikona načina polnjenja deluje kot tipka C na krmilni enoti, kar vam omogoča upravljanje polnilnika z mobilnega telefona. Izbirate lahko med naslednjimi 3 načini:

- Takoj: polnjenje se začne takoj, ko priključite polnilnik na svoje EV brez zamude.
- Zakasnen: Ta način deluje podobno kot časovnik na krmilni omarici. Ko je nastavljen nov zamik, se bosta aplikacija in nadzorno polje sinhronizirala in takoj začela odštevanje.
- Načrtovano: nastavite čas polnjenja glede na cene električne energije izven konic. Ko pritisnete »Potrdi«, bo aplikacija sinhronizirala razliko med načrtovanim začetnim časom in trenutnim časom z nadzornim poljem. Na primer, če je načrtovani čas začetka 23:00 in je trenutni čas 20:42, bo aplikacija v nadzorno polje poslala 2 uri in 18 minut zakasnitve.



- (1) Gumbno stikalo
- (2) Tipka A na daljinskem upravljalniku
- (3) Tipka C na daljinskem upravljalniku
- (4) Podatki o polnjenju v realnem času

- 3-fazno napajanje
- (5) Notranja temperatura krmilne omarice
- (6) Sistemski meni
- (7) Območje stanja in predlogov
- (8) Nastavitev polnilnega toka
- (9) Nastavitev načina polnjenja
- (10) Skupna moč polnjenja
- (11) Skupna napolnjena energija
- (12) Skupni čas polnjenja

Opomba: Ko v aplikaciji nastavite možnost »Načrtovano«, se izogibajte ročni nastavitvi časovnika na krmilni omarici s tipko C. S tem boste deaktivirali način načrtovanja in aplikacija bo preklopila v način z zakasnitvijo.

2. Polnilni tok:

Polnilni tok lahko prilagodite neposredno iz aplikacije, tako kot s tipko A na krmilni enoti. Tudi če je polnilnik že v uporabi, bodo spremembe polnilnega toka začele veljati takoj.

Pomembno:

IZJEMNO POMEMBNO je, da nastavite največji polnilni tok polnilnika v skladu z lokalnimi predpisi in specifikacijami vašega napajalnega tokokroga. To zagotavlja varno in zanesljivo polnjenje.

3. Gumb za preklop:

Za izhod iz stanja čakanja z zakasnitvijo/načrtom tapnite gumb, da preklopite polnilnik v način takojšnjega polnjenja. Gumb se bo obarval modro, kar pomeni spremembo. Če želite polnjenje začasno ustaviti, preprosto ponovno tapnite modri gumb. Stanje se bo prikazalo kot »Začasno ustavljeno«, gumb pa se bo obarval sivo. Za nadaljevanje polnjenja ponovno tapnite sivi gumb.

Odpravljanje težav

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

Opozorila, prikazana v aplikaciji Tuya

Ko polnilnik z omogočenim omrežjem Wi-Fi preide v stanje varnostne zaščite ali opozorila o napaki, se vse informacije o opozorilu hkrati prikažejo na zaslonu krmilne enote in začetnem zaslonu aplikacije Tuya, kot je prikazano na sliki primera.

1. Zaščita pred uhajanjem

Če je zaznano puščanje med priključkom EV in vašim vozilom, RCD tipa B polnilnika (zaščitna naprava za preostali tok) bo takoj ustavila napajanje in na zaslonu prikazala sporočilo o napaki, ki ga bo spremljal utripajoč rdeči LED indikator stanja.

Ukrep: Takoj odklopite napajanje in se posvetujte s strokovnjakom, da ugotovite in odpravite vir puščanja.

2. Prenapetostna zaščita

V določenih situacijah lahko interakcije med električnim omrežjem, vašim električnim vozilom in polnilnikom povzročijo, da polnilni tok preseže prednastavljeno vrednost. Če preseže več kot 20 % ali 2 A nad nastavljeno vrednostjo, bo polnilnik sprožil opozorilo o prekomernem toku in poslal zmanjšan signal PWM v EV ter ga pozval, naj ustrezno zniža polnilni tok.

Ukrep: Ni vam treba ukrepati. Običajno polnjenje se bo nadaljevalo v naslednji seji.

3. Prenapetostna zaščita

Če napetost v omrežju postane previsoka (>270 V), kar predstavlja tveganje za polnilnik in baterijo vašega EV, bo polnilnik samodejno prenehal z napajanjem.

Ukrep: Ni vam treba ukrepati. Polnjenje se bo samodejno nadaljevalo, ko se bo napetost vrnila v normalno stanje.

4. Nizkonapetostna zaščita

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

Ukrep: Ni vam treba ukrepati. Polnjenje se bo nadaljevalo, ko se napetost dvigne na varno raven.

5. Neozemljena vtičnica

Če je med začetno nastavitvijo izbrana možnost »Poziv za izbiro« in je ob vklopu zaznana neozemljena vtičnica, se prikaže opomnik z rdečo ikono ozemljitve, ki vas poziva k možnostim nadaljevanja ali preklica polnjenja.

Ukrep: Za nadaljevanje polnjenja preprosto pritisnite tipko A. Če želite preklicati polnjenje, samo pritisnite tipko C.

Če je v začetni nastavitvi izbrana možnost »Preklični polnjenje« in je po vklopu zaznana neozemljena vtičnica, bo polnjenje samodejno ustavljeno, skupaj s pojavnim oknom, kot je prikazano na desni strani.

Ukrep: Neozemljeno vtičnico dajte popraviti, da zagotovite pravilno ozemljitev za varno polnjenje.

6. Zaščita pred pregrevanjem krmilne omarice

Če notranja temperatura krmilne omarice preseže prednastavljene varnostne meje (80 °C), se na zaslonu prikaže opozorilo »Pregrevanje krmilne omarice«.

Ukrep: Polnilnik bo začasno ustavil polnjenje in se po ohladitvi samodejno preklopil v način z nižjim tokom.

7. Sistemska napaka

Če se na zaslonu prikaže »Sistemska napaka« s priloženim sporočilom o napaki, kot je navedeno spodaj, to pomeni kritično tehnično težavo s polnilnikom.

- Zalepljen rele
- Napaka zaščite pred uhajanjem
- Napaka CP
- Druga napaka

Ukrep: Prenehajte uporabljati polnilnik in se za nadaljnjo pomoč obrnite na prodajalca ali serviserja.

Priporočljivo je, da ga pregleda ali odpravi usposobljen strokovnjak.

8. EV dioda ni zaznana

Če polnilnik ne zazna diode na strani EV, se prikaže sporočilo o napaki. Ukrep: Preverite, ali je dioda pravilno nameščena v vašem EV. Če je dioda poškodovana, naj jo popravi strokovnjak.