

# Stenski polnilec za električna vozila

7kw, 11kw, 22kw



Priklp – Tip 2



Temperaturna  
zaščita



Avtomatska  
regeneracija



Učinkovito  
polnjenje



Stopnja  
zaščite  
IP65



Tokovna  
zaščita



Upravljanje  
Z aplikacijo



Zaščita v  
primeru  
prenizke  
napetosti



Prenapetostna  
zaščita



Kratkostična  
zaščita



Nadzor  
ozemljitve





Zaščita  
pred  
strelo



Zaščita pred  
preobremenitvijo



# Pomen uporabljenih simbolov

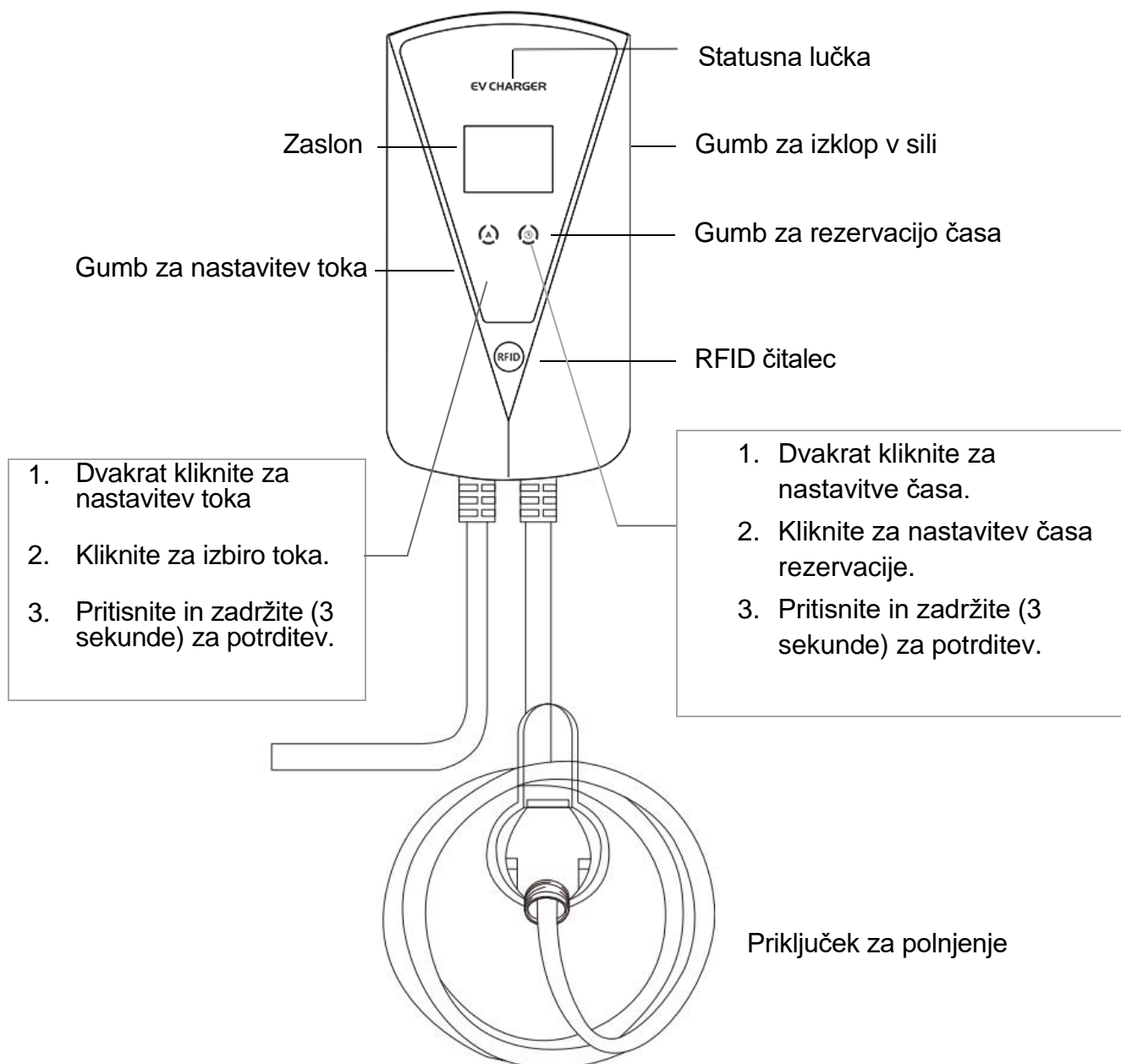
Simbol	Pomen
	<p><b>Ločeno zbiranje:</b> Uporabniki električne in elektronske (v nadaljnjem besedilu: EE) opreme, morajo odpadno EE opremo zbirati ločeno. Ločeno zbiranje je pogoj za obdelavo, recikliranje in ponovno uporabo EE opreme, s čimer prizanašamo naravnim virom.</p> <p>Za oddajo odpadne EE vas prosimo, da uporabite vračilne in zbiralne sisteme.</p>
	<p><b>Opozorilni znak:</b> označuje nevarnost. Bodite pozorni na osebne poškodbe, ki jih lahko povzroči postopek delovanja ali nepravilno delovanje. Dejanja po "opozorilnem" znaku je mogoče izvesti le, če so pogoji, navedeni v navodilih, popolnoma razumljeni in izpolnjeni.</p>

Zavezani smo k nenehnemu izboljševanju in posodabljanju izdelka, strojna in programska oprema izdelka se bosta še naprej posodabljali, informacije, ki so navedene, so lahko predmet sprememb brez predhodnega obvestila.

Različica: V2.0SL

Datum zadnje posodobitve: 21.3.2024

# Pregled izdelka



Videz stenske polnilne postaje

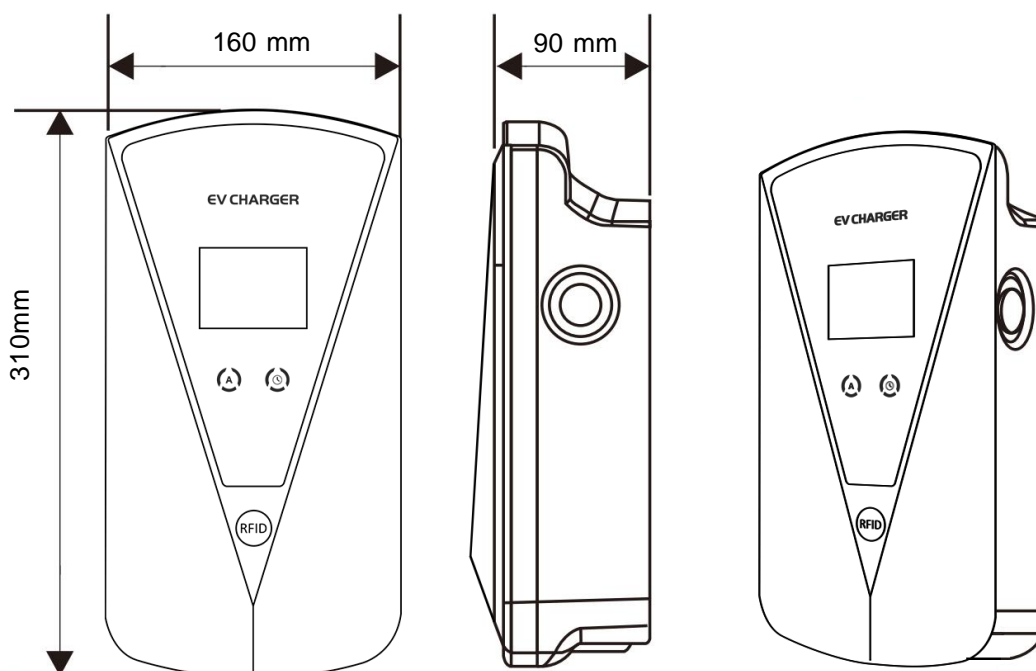


## Pregled izdelka

- Ta izdelek je polnilna postaja za izmenični tok (AC), namenjena predvsem polnjenju električnih vozil s pomočjo izmeničnega toka. Izdelek je sestavljen iz ohišja polnilne postaje, stenskega nosilnega okvirja, talno-stenskega stebra (izbirno), itd., s funkcijami zaščite med polnjenjem, aktivacijo polnjenja s pomočjo RFID kartice, rezervacijo časa polnjenja in drugimi funkcijami. Ta izdelek je enostaven za namestitev in uporabo.
- Zunanji videz: kakovostni materiali in lahka konstrukcija, na voljo v različnih barvah, primeren za različne načine uporabe.
- Zaščita: stopnja zaščite IP65 (vodotesen in odporen proti prahu), zato lahko prenese veter, dež in izpostavljenost soncu.
- Delovanje: Delovanje je preprosto in priročno, vse po metodi priključi in uporablaj (plug and play).
- Varnost: več nivojska zaščita, nadgrajeni varnostni mehanizmi, visokokakovostni materiali, ognjevarni, vodoodporni in odporni proti prahu.
- Splošno: majhno ohišje, velika zmogljivost, združljivost z 99 % novih električnih vozil.
- Kakovost: bakreni vodi brez oksidacije, notranji nadzor kakovosti, odpornost na udarce z ognjevarnimi lastnostmi.
- Učinkovitost polnilnika izpolnjuje zahteve IEC 62196-2-201. Izdelek je skladen s predpisi IEC 61851-1-2012. Izdelek v celoti ustreza nacionalnim in industrijskim standardom za električna vozila.

## Dimenzije

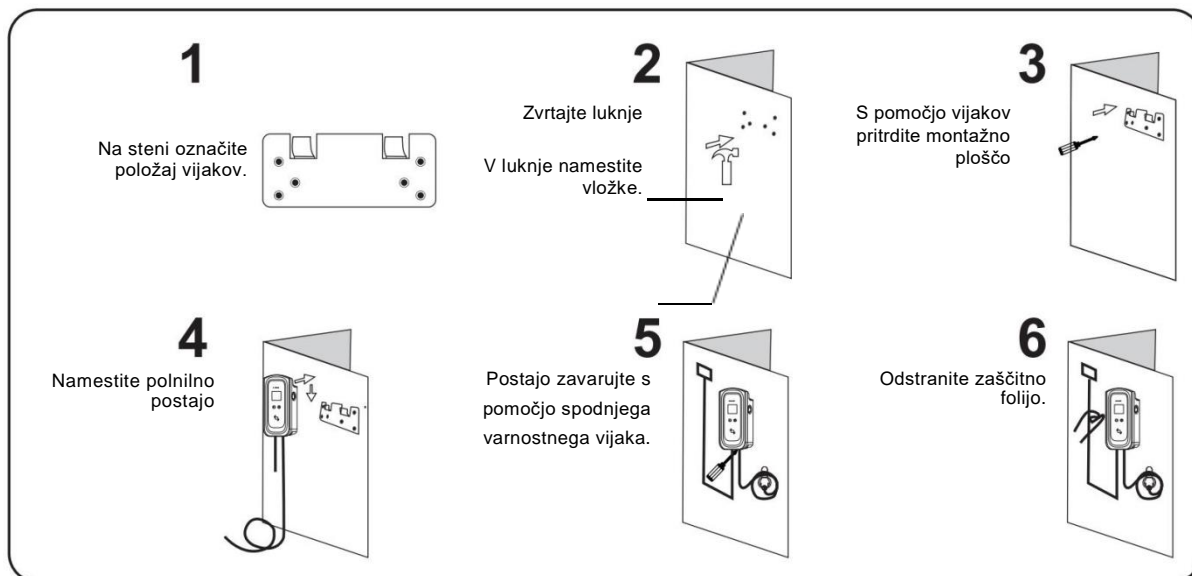
Velikost: 310x160x90mm



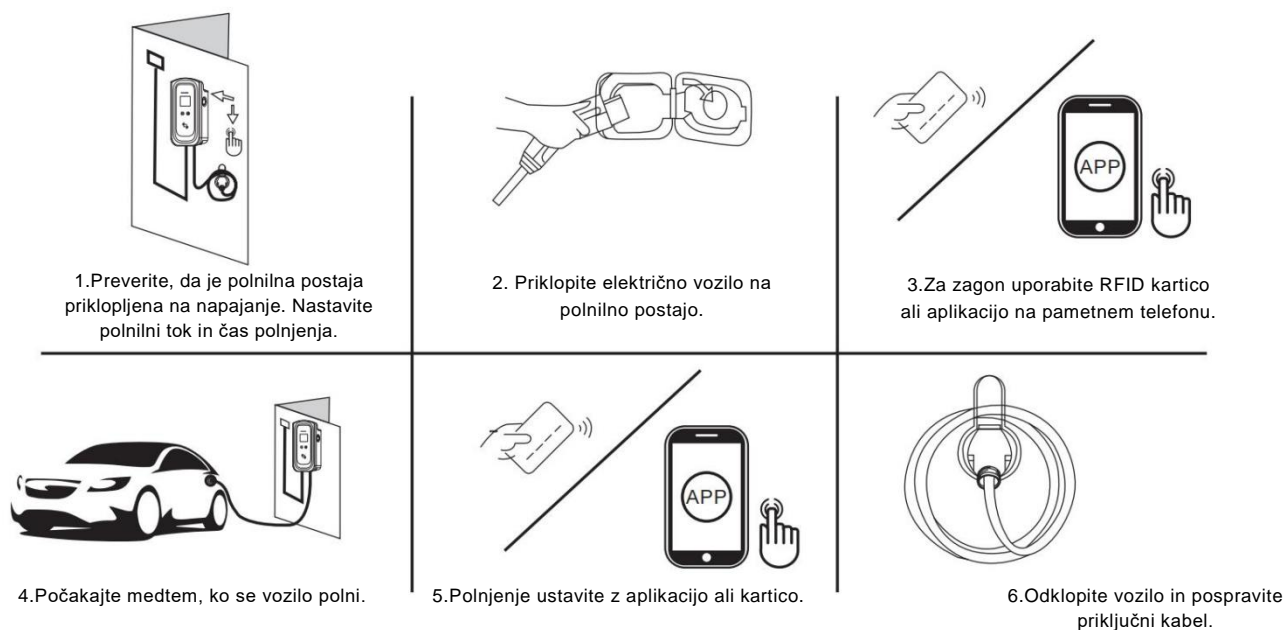
## Lastnosti izdelka

<b>Naprava</b>	<b>Deklarirana moč</b>	7kW	11kW	22kW
	<b>Uporabniški vmesnik</b>	LED indikator, Barvni zaslon, Gumb za nastavitev toka, Gumb za nastavitev časa		
	<b>Priklop kabla</b>	Ožičenje za priklop		
	<b>Dimenzije</b>	310x160x90mm		
	<b>Vhodna napetost</b>	enofazno; 90V-260V	trifazno; 380-440V	trifazno; 380-440V
	<b>Vhodna frekvenca</b>	50/60Hz		
	<b>Izhodna napetost</b>	90V-260V	380-440V	380-440V
	<b>Izhodni tok</b>	8-32A	8-16A	8-32A
	<b>Tip polnjenja</b>	Način 3 (izmenično polnjenje na polnilni postaji)		
	<b>Zaščita pred električnim udarom</b>	I		
<b>Zaščita</b>	<b>Pred prevelikim tokom</b>	≥110%		
	<b>Pred previsoko temperaturo</b>	80°C		
	<b>Tokovna zaščita</b>	Tip A, 30mA RCD		
<b>Uporabniške funkcije</b>	<b>Način polnjenja</b>	Avtomatično polnjenje, aktivacij s pomočjo kartice, časovno polnjenje, nadzor s pomočjo aplikacije		
	<b>Komunikacijski vmesnik</b>	Bluetooth/WiFi		
<b>Okoljski pogoji</b>	<b>Delovna temperatura</b>	-25°C~55°C		
	<b>Relativna vlažnost</b>	-5%~95% brez kondenzacije		
	<b>Dovoljena nadmorska višina</b>	< 2000m		
	<b>Nivo zaščite</b>	IP65		
	<b>Način hlajenja</b>	Naravno zračno hlajenje		
	<b>MTBF</b>	50,000 ur		

# Namestitev



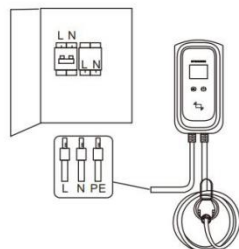
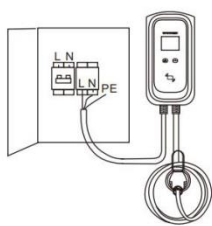
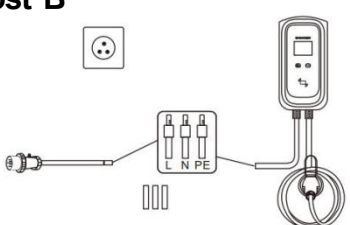
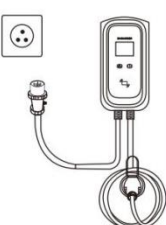
## Koraki za uporabo



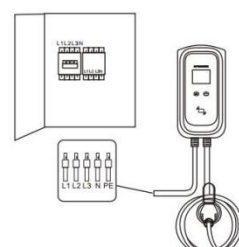
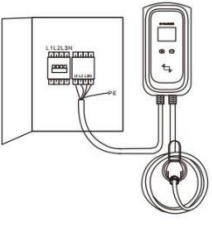
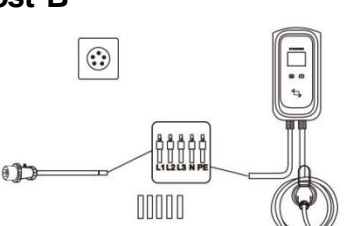
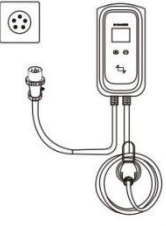
### Opombe:

1. Po tem, ko je vozilo popolnoma napolnjeno, bo naprava samodejno prenehala s polnjenjem.
2. Pred uporabo natančno preberite navodila.
3. Pred priklopom na vozilo nastavite čas in polnilni tok. Gumb za rezervacijo časa in gumb za nastavev toka ne delujeta, ko se vozilo polni.

## Priklop na električno omrežje (enofazno; 7kW)

<p><b>Možnost A</b></p> 	<p>Če uporabljate razdelilno škatlo za priklop napajanja. Se konci priključnega kabla L (faza), N (nevtralni vodnik) in PE (ozemljitev) ujemajo s priključki L, N in PE uporabljene varovalke. Za priklop napajalne postaje uporabite lastno varovalko in tokovno zaščito.</p> 
<p><b>Možnost B</b></p> 	<p>Če za priklop uporabljate vtikač, potem je potreben toplotno krčljiv vodoodporen priključek za povezavo obeh koncev. Pazite na ustreznost povezave L, N, PE in uporabite orodje za stiskanje, da zagotovite dober stik. Uporabljena vtičnica mora biti varovana z lastno varovalko in tokovno zaščito.</p> 

## Priklop na električno omrežje (trifazno; 11/22kW)

<p><b>Možnost A</b></p> 	<p>Če uporabljate razdelilno škatlo za priklop napajanja. Se konci priključnega kabla L1 (faza 1), L2 (faza 2), L3 (faza 3), N (nevtralni vodnik) in PE (ozemljitev) ujemajo s priključki L1, L2, L3, N in PE uporabljene varovalke. Za priklop napajalne postaje uporabite lastno varovalko in tokovno zaščito.</p> 
<p><b>Možnost B</b></p> 	<p>Če za priklop uporabljate vtikač, potem je potreben toplotno krčljiv vodoodporen priključek za povezavo obeh koncev. Pazite na ustreznost povezave L1, L2, L3, N, PE in uporabite orodje za stiskanje, da zagotovite dober stik. Uporabljena vtičnica mora biti varovana z lastno varovalko in tokovno zaščito.</p> 



## Prikaz na LCD zaslonu

	EV charger	DELAY:00H	Zakasnitev polnjenja
Polnilni tok	<b>32 A</b>	00:00:00 0.000kWh	Trajanje polnjenja Porabljena energija
Napetost	228.3V	0.00A	Moč polnjenja
Signalna napetost	11.7V	29°C	

Polnilni tok      Temperatura

## Opozorila in previdnostni ukrepi

- Za uporabo samo v okolju z nameščeno tokovno zaščito (RCD);
- Pri polnjenju tako v notranjih prostorih kot na prostem bodite previdni, da ne pride do izpostavljenosti kontaktov dežju, ali do namakanja v vodi;
- Ne uporabljajte, če je notranjost polnilnega vtiča mokra;
- Ne uporabljajte naprave, če je polnilni kabel poškodovan;
- Uporabljajte izključno za polnjenje električnih vozil;
- Izdelek mora biti ustrezno ozemljen;
- Ni dovoljeno stopati na polnilni kabel, vleči kabel, ga zvijati ali zavezovati vozla;
- Ne vtikajte prstov v polnilni vtič;
- Priklop na omrežje mora opraviti strokovno usposobljena oseba;
- Pred namestitvijo si natančno preberite navodila za namestitev;

**POSEBNO OPOZORILO:** Pod nobenimi okoliščinami ne poskušajte sami razstaviti naprave, saj lahko to povzroči poškodbo občutljivih notranjih komponent.



# Pogoste napake

Napaka	Razlog	Rešitev
AC prenapetost	Visoka vhodna napetost	1. Če napetost preseže 265 V za kratek čas, počakajte, da se omrežje povrne v normalno območje napetosti.
		2. Če je napetost v omrežju dlje časa previsoka se obrnite na operaterja električnega omrežja.
AC prenizka napetost	Nizka vhodna napetost	Preverite napetost v omrežju. Če je napetost v omrežju dalj časa prenizka se obrnite na operaterja električnega omrežja.
AC tokovna preobremenitev	Previsok vhodni tok	1. Odklopite napravo iz omrežja.
		2. Preverite obstoj nizke impedance ali kratkega stika med dvema izhodnima linijama.
		3. Po odpravi težave ponovno vklopite napajanje. Če se težava še vedno ponavlja kontaktirajte servis.
Previsoka temperatura	Previsoka temperatura polnilne postaje	Preverite okolje napajalne postaje in preverite, da v bližini ni drugih naprav, ki oddajajo toploto. Zagotovite, da je temperatura okolice nižja od 50 °C.
Prevelik diferenčni tok	Zazan je bil prevelik diferenčni tok	1. Odklopite napravo iz omrežja.
		2. Preverite, ali je izhodna linija napajalne postaje poškodovana. Preverite impedanco glede na zemljo. Preverite, da kabel ni v kratkem stiku.
		3. Če se napaka ponavlja kontaktirajte servis.
Napaka ozemljitve	Napaka ozemljitve vhoda/izhoda ali napačna povezava L/N na vhodu	1. Odklopite napravo iz omrežja
		2. Preverite, ali so vhodne/izhodne povezave pravilno ozemljene ter ali so vhodi L/N povezani v pravilnem zaporedju.
		3. Po odpravi težave ponovno vklopite napajanje. Če se težava še vedno ponavlja kontaktirajte servis.
Nenormalna komunikacija (v načinu povezave z omrežjem)	Napaka pri komunikaciji osnovne plošče	1. Preverite povezavo s komunikacijskim omrežjem.
		2. Preverite konfiguracijo naprave.
Napaka pri povezavi polnilnika	Napačna povezava polnilne postaje	1. Preverite ali je priključni kabel pravilno in zanesljivo priključen
		2. Če se napaka ponavlja kontaktirajte servis.