

Polnilna omarica
za električna vozila
3,5–7 kW Navodila za uporabo



Opomba: Pred uporabo izdelka pazljivo preberite ta navodila za uporabo.

Vsebina

Poglavje 1 Pregled izdelka	3
Poglavje 2 Obseg uporabe	3
Poglavje 3 Delovno okolje	3
Poglavje 4 Funkcionalne značilnosti	3
Poglavje 5 Parametri izdelka	4
Poglavje 6 Način namestitve in risba	5
6.1 Splošne dimenzije opreme	5
6.2 Namestitev opreme	5
6.2.1 Pred namestitvijo preverite, ali so v embalažni škatli naslednji predmeti (glede na seznam vsebine embalaže)	5
6.2.2 Zahteve glede namestitvenega okolja	5
6.2.3 Način namestitve	6
Poglavje 7 Shranjevanje in prevoz	6
7.1 Skladiščenje in prevoz opreme	6
Poglavje 8 Vzdrževanje in ohranjanje polnilne postaje za električna vozila	7
Poglavje 9 Garancijska kartica	8

Poglavje 1 Pregled izdelka

Poglavje 1 Pregled izdelka

Prihod obsežne industrializacije polnilnih postaj za električna vozila je odprl novo obdobje trajnostne energije in varčevanja z energijo. Da bi se prilagodili razvoju in povpraševanju po novih energetskih polnilnicah za električna vozila v državi, je naše podjetje prevzelo vodilno vlogo pri razvoju serije novih izdelkov, ki podpirajo polnilnice za električna vozila. Ta polnilnica z izmenični tok temelji na ustreznih zahtevah standardov IEC 61851-1: 2017 „Prevodni sistem polnjenja električnih vozil – 1. del: Splošne zahteve“ in IEC 62196-2: 2016 „Vtičnice, priključki za vozila in vtičnice za vozila – Konduktivno polnjenje električnih vozil – Del 2: Zahteve glede dimenzijske združljivosti in zamenljivosti za dodatke za AC-vtičnice in kontaktne cevi“ ter se sklicuje na „Naprave za polnjenje električnih vozil, zasnova je izvedena na podlagi tipične funkcionalne zasnove polnilnih naprav za električna vozila. Oblika v skladu s funkcijami: EN IEC 62196-1:2022, EN IEC 62196-2:2022, EN IEC 61851-1:2019, EN IEC 61851-21-2:2021, EN IEC 61000-6-1:2019, EN IEC 61000-6-3:2021, EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021, EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021; TÜV (DIN SPEC 70121/12.14, DIN SPEC 70122/11.18).

Poglavje 2 Področje uporabe

Polnilna postaja za izmenični tok zagotavlja enofazno napajanje 220 V, 50/60 Hz, za polnjenje električnih vozil z vgrajenimi polnilniki. Primerna je predvsem za naslednje lokacije:

1. Velike, srednje in majhne polnilne postaje za električna vozila;
2. Urbana stanovanjska območja, nakupovalna središča, poslovni prostori električnih podjetij in druga javna mesta z parkirnimi mesti za električna vozila;
3. Avtocestna počivališča, postajne pomole in druga prometna vozlišča;
4. Potrebe v zvezi s prevzemom nepremičnin in gradbenih projektov.

Poglavje 3 Delovno okolje

1. Temperatura zraka med delovanjem je $-35^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$, povprečna dnevna temperatura 24 ur $\leq 35^{\circ}\text{C}$ (previsoka ali prenizka temperatura vpliva na življenjsko dobo izdelka);
2. Povprečna relativna vlažnost $\leq 90\%$ (25°C), brez kondenzacije na površini;
3. Tlak: $80\text{ kPa} \sim 110\text{ kPa}$;
4. Vertikalni naklon namestitve $\leq 5\%$;
5. Eksperimentalna raven vibracij in udarcev med uporabo $\leq$ I stopnja;
6. Induktivna moč zunanega magnetnega polja v obeh smereh $\leq 1,55\text{ mT}$;
7. Material ohišja: UV odporen termoplast, ognjevaren razred UL94 V-0;
8. Na mestu uporabe ne sme biti eksplozivnih snovi, okolica pa ne sme vsebovati škodljivih plinov in prevodnih snovi, ki korodirajo kovine in poškodujejo izolacijo, ter ne sme biti polna vodne pare in resnih plesni;
9. Na mestu uporabe se je treba izogibati neposredni sončni svetlobi. Pri namestitvi na prostem se priporoča, da se polnilni postaji doda senčnik, da se podaljša življenjska doba opreme;

Če imajo uporabniki posebne zahteve, se dogovorite z našim podjetjem.

Poglavje 4 Funkcionalne lastnosti

1. Načini namestitve: namestitev na steno, namestitev na nosilec;
2. Oblika je iz ABS plastike;
3. Uporablja vhodno napetost 220 V AC;
4. Izolacijska upornost: $>1000\text{ M}\Omega$ (DC500V);
5. Glavna krmilna plošča uporablja enočipni mikroračunalnik z vgrajenim operacijskim sistemom, način polnjenja je priključni in polni;

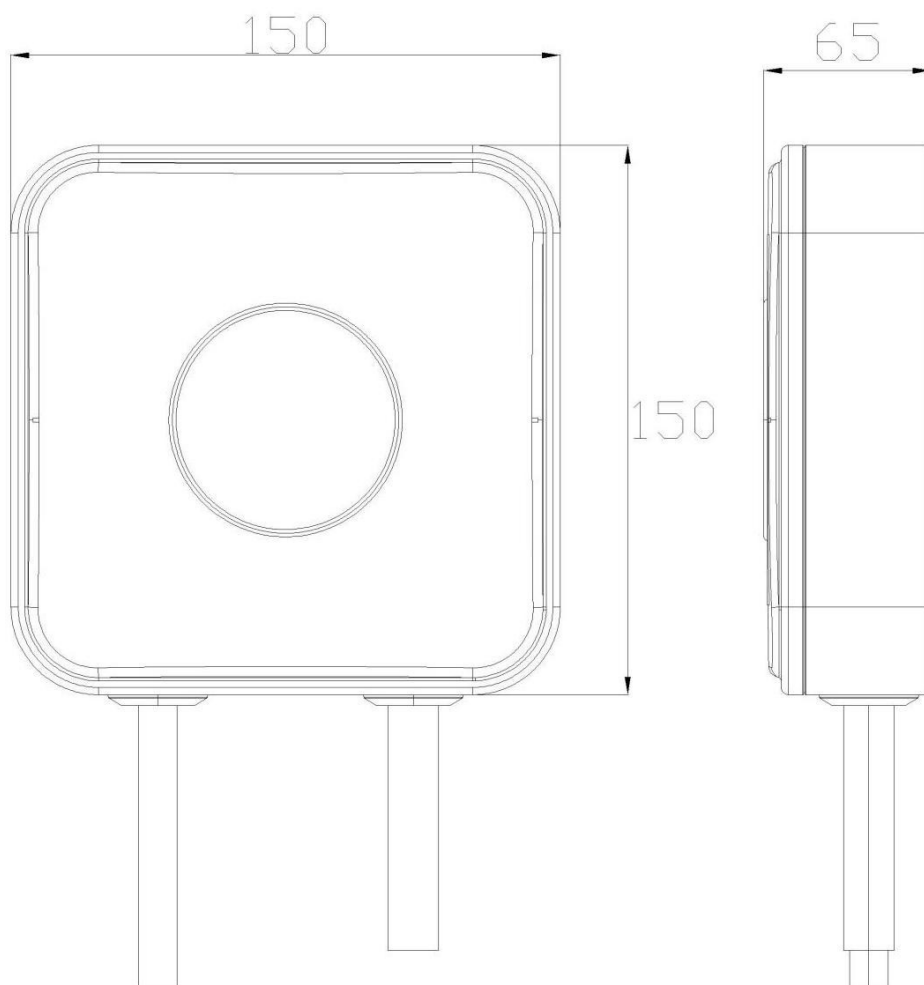
Poglavje 5 Parametri izdelka

Tabela parametrov polnilne postaje EV AC

Ime izdelka		Polnilna omarica AC (plastična)	
Številka modela		Za domačo uporabo	
		AF-AC-3.5-B-A-O-1-SA	AF-AC-007-B-A-O-1-SA
Specifikacije	Nazivna moč	3,5 kW	7 kW
Napajalnik	Način namestitve	Namestitev na steno, namestitev na nosilec	
	Način napajanja	spodnji dovod	
	Dimenzije opreme	150 × 150 × 65 mm	
	Teža opreme	3 kg	
	Dolžina kabla	5 m (opcijsko)	
Električni indikatorji	Vhodna napetost	220 V AC ±20	
	Vhodna frekvenca	50/60 Hz	
	Izhodna napetost	AC 220 V ± 20 %	
	Izhodni tok	Tip 2: 16 A/1P	Tip 2: 32 A/1P
	Vrednost zaščite pred preobremenitvijo	≥110	
	Natančnost merjenja	1,0	
Funkcionalna zasnova	HMI	LED indikator	
	Način polnjenja	Samodejno polnjenje	
	Način polnjenja	Poveži in napolni	
	Način plačila	/	
	Omrežni način	/	
Varnostna zasnova	Operativni standard	EN IEC 62196-1:2022, EN IEC 62196-2:2022, EN IEC 61851-1:2019, EN IEC 61851-21-2:2021, EN IEC 61000-6-1:2019, EN IEC 61000-6-3:2021, EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021, EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021; TÜV (DIN SPEC 70121/12.14, DIN SPEC 70122/11.18)	
	Varnostna funkcija	Zaznavanje temperature polnilne pištole, zaščita pred previsoko napetostjo, podnapetostjo in preobremenitvijo, zaščita pred kratkim stikom, zaščita pred ozemljitvijo, zaščita pred previsoko in prenizko temperaturo, nadzor izolacije, zaščita pred obratno polariteto, zaščita pred udarom strele, zaščita pred izklopom v sili ter zaščita pred uhajanjem toka.	
Okoljski kazalniki	Delovna temperatura	-35 °C~+55 °C	
	Delovna vlažnost	5 %~95 % brez kondenzacije	
	Delovna nadmorska višina	<2000 m	
	Zaščita pred vdorom	IP54	
	Način hlajenja	Naravno hlajenje z zrakom	
	Nadzor hrupa	≤40dB	
	MTBF	17520 ur	

Poglavje 6 Način namestitve in risba

6.1 Splošne dimenzije opreme



Slika 6-1-1 Splošne dimenzije naprave za montažo na steno

6.2 Namestitev opreme

6.2.1 Pred namestitvijo preverite, ali so v embalaži naslednji elementi (glede na seznam vsebine embalaže)

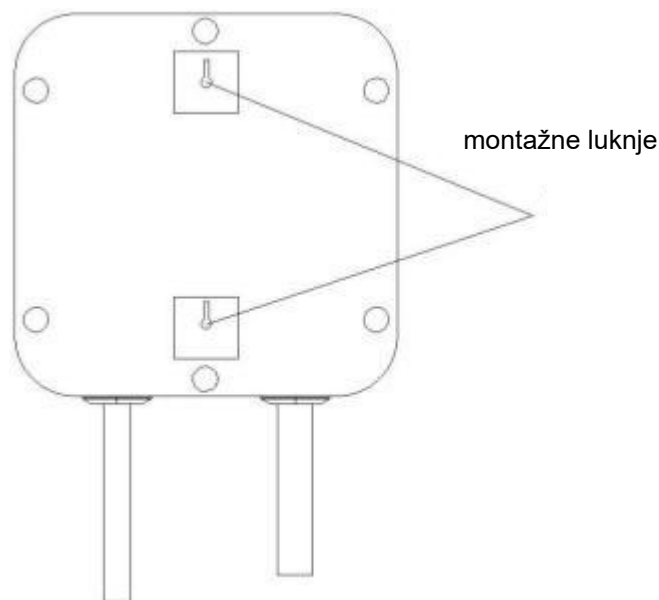
1. Stenska polnilna postaja za napajanje z izmeničnim tokom (1 komplet)
2. Navodila za namestitev (1 komplet)
3. 1 kos certifikata kakovosti
4. Namestite raztezne vijake (4 kosi)

6.2.2 Zahteve glede namestitvenega okolja

1. Stopnja zaščite te serije polnilnih postaj EV AC: IP54;
2. Okoljska temperatura: od -35 °C do +55 °C;

6.2.3 Način namestitve

1. To serijo EV AC polnilnih postaj je mogoče namestiti na steno ali na tla v skladu z zahtevami velikosti namestitve, kot je prikazano na sliki 6-2-1:



Model za stensko namestitev se pritrdi z dvema vijakoma M4; obe montažni luknji se obesita na vijaka.

Slika 6-2-1 Način namestitve na steno

Poglavje 7 Shranjevanje in prevoz

7.1 Skladiščenje in prevoz opreme

Med prevozom je treba sprejeti ustrezne ukrepe za pritrditev. Preprečite, da bi močne vibracije in udarci poškodovali zunanjo embalažo naprave. Po prihodu preverite, ali je prišlo do poškodb. Če je prišlo do poškodb med prevozom, se dogovorite s prevoznikom in našim podjetjem. Po odprtju škatle preverite, ali je vsebina škatle skladna s seznamom pakiranja.

Pakirana oprema mora biti shranjena v prostoru z relativno vlažnostjo $\leq 80\%$ in temperaturo zraka $-10\text{ }^{\circ}\text{C} \sim +40\text{ }^{\circ}\text{C}$. Shranjevalno mesto mora biti suho, čisto in dobro prezračeno ter mora preprečevati vdor različnih škodljivih plinov. Strogo je prepovedano shranjevanje skupaj z jedkimi snovmi.

Opomba: Neprofesionalcem je strogo prepovedano razstavljati komponente opreme.

Poglavje 8 Vzdrževanje in ohranjanje polnilne postaje za električna vozila

Za polnilne postaje je treba sprejeti ukrepe za zaščito pred soncem in dežjem. Priporočljivo je, da se na prostem namesti nadstrešek.

Redno preverjajte, ali so vsi vijaki na polnilni postaji dobro priviti, ali je priključni kabel ohlapen in ali je priključek trden. Preverite, ali ni kratkega stika.

Poskrbite za zaščito pred strelo in zagotovite učinkovito zaščito in zanesljivo ozemljitev polnilne postaje.

Med uporabo poskušajte nadzorovati izhodno napetost in tok polnilne postaje v nominalnem območju, da zagotovite največjo učinkovitost polnilne postaje.

Ko telo ni v uporabi, je treba najprej ustaviti izhodno napetost polnilne postaje, nato naviti kabel in ga spraviti na svoje mesto.

Opomba: Med prevozom opreme polnilno postajo trdno zapakirajte in označite smer nakladanja in razkladanja. Polnilno postajo je prepovedano shranjevati in prevažati v obrnjenem položaju; potrebni so ustrezni ukrepi za pritrditev. Preprečite, da bi močne vibracije in udarci poškodovali zunanjo embalažo naprave.

Opomba: neprofesionalnemu osebju je strogo prepovedano nameščati polnilnik EV AC.

Poglavje 9 Garancijska kartica

Garancijski pogoji

1. Garancijsko obdobje za ta izdelek je 2 leti.
2. Stranka se dogovori za servis na kraju samem v roku 48 ur od začetka garancijskega roka.
3. V garancijskem roku se napake, ki so nastale zaradi normalne uporabe v skladu z navodili za uporabo (presoja uradnega osebja podjetja), popravijo brezplačno.
4. Razen naslednjih težav z napajalno opremo, vsi lahko uživajo zgoraj navedene garancijske pogoje:
 - 4.1 Če ni mogoče predložiti te garancije in veljavnega potrdila o nakupu;
 - 4.2 Prekoračitev garancijskega roka, ki ga je določil proizvajalec;
 - 4.3 Brez garancijskega certifikata in veljavnega računa ali če vsebina garancijskega certifikata ne ustreza fizični identifikaciji popravljenega izdelka ali je spremenjena;
 - 4.4 Neupoštevanje zahtev iz navodil za uporabo, vzdrževanje in carinsko deklaracijo izdelka, kar povzroči poškodbe;
 - 4.5 Poškodba ali okvara, ki jo je povzročilo vstopanje tujih snovi;
 - 4.6 Okvare, ki jih povzročijo izdelki, ki niso proizvedeni v podjetju;
 - 4.7 Poškodbe, ki jih povzroči razstavljanje s strani osebe, ki ni odgovorna za popravilo treh paketov;
 - 4.8 Poškodbe, ki jih povzročijo višja sila (kot so strela, prekomerna napetost, potres, požar, poplava in druge naravne nesreče);
 - 4.9 Okvare in poškodbe, ki jih povzročijo drugi neizogibni zunanji dejavniki;
 - 4.10 Nepravilna uporaba povzroči poškodbe opreme zaradi vode ali drugih raztopin;
 - 4.11 Uporaba napajalnika z napetostjo, ki ni v skladu s specifikacijami, povzroči poškodbe.
6. Zagotavljamo le zgoraj navedeno, nobenih drugih izrecnih ali implicitnih garancij (vključno s tržnostjo, implicitno garancijo razumnosti in prilagodljivosti določene aplikacije), bodisi v pogodbi, bodisi na podlagi pogodbe, malomarnosti ali drugih pravnih podlag, družba ni odgovorna za kakršne koli posebne naključne ali posredne škode.

Za stranke

Ime izdelka : _____ Serijska številka: _____

Vrsta izdelka : _____

Datum proizvodnje : _____ (Predmet odvisno od zagonu in sprejemu)

Žig proizvajalca :

Ime stranke : _____ Tel: _____

Podpis stranke : _____

Naslov stranke : _____

1. Vsebina garancije: _____ Poprodajne storitve: _____

Podpis stranke : _____

2. Vsebina garancije : _____ Poprodajne storitve : _____

Podpis stranke: _____

3. Vsebina garancije : _____ Poprodajne storitve : _____

Podpis stranke: _____

Certifikat kakovosti

Ime izdelka: EV AC polnilna postaja

Model št.: _____

Inšpektorji: _____

Datum proizvodnje: _____

WENZHOU ANFU ELECTRICAL CO., LTD.

Sestavo in testiranje opreme izvaja podjetje DOBRATEH, d.o.o. pod nadzorom podjetja WENZHOU ANFU ELECTRICAL CO., LTD.

(datum _____).

Strokovnjak, odgovoren za sestavo in nadzor _____