

TEHNIČKI OPIS BRZIH PUNIONICA ZA ELEKTRIČNE AUTOMOBILE

1. Tehničke značajke

Punionica mora ispunjavati sljedeće minimalne zahtjeve:

Tehničke značajke	Traženo
Ulaz:	
Ulazni raspon napona	400 V _{AC} +/-10%
Ulazna frekvencija	50 Hz
Maksimalna ulazna struja	3 x 63 A
Maksimalna ulazna snaga u punionici od strane NN distribucijske mreže	Ograničena do 50 kVA
DC izlaz:	
Raspoloživa DC izlazna snaga iz punionice	od 44 kW do 50 kW
Maksimalna DC izlazna struja	125 A
Izlazni raspon napona	50 – 500 V
AC izlaz:	
Raspoloživa AC izlazna snaga	43 kW
Maksimalna AC izlazna struja	63 A
Nominalni AC izlazni napon	400 V
Općenito:	
Zaslona za upravljanje	8"
Zaštita	Kratkospojna zaštita i spoj, nadstrujna zaštita (OCP), temperaturna zaštita (OTP), zaštita od preopterećenja, zemljospojna zaštita (RCD), test releja
Stupanj mehaničke zaštite za vanjsko postavljanje	min IP 54
Stupanj zaštite od vandalizma	min IK 10
Temperatura okoliša pri kojoj punionica normalno radi	min -30 °C do + 40 °C
DC priključak	CHAdeMO; CCS(Combo2); IEC 61851-1, IEC 61851-23 annex A i annex C
AC priključak	IEC 61851-1, IEC 61851-22, IEC 61851-II annex A
Dužina AC/DC kabela	od 3,9 m do 4,5 m
Funkcije	
Indikacija rada punjača	svj. dioda (LED) ili LED ekran
Mjerenje potrošnje	Smart meter

Provjera autentičnosti / aktivacija korisnika	Radio-frequency identification (RFID= radio frekvencijska identifikacija) sustav ISO/IEC14443A/B, ISO/IEC15693, FeliCa™ 1, NFC reader mode
Aktivacija punjenja (V2G komunikacija)	Plug & Charge preko PLC modema (Power-Line-Communication) prema ISO/IEC 15118
Komunikacija sa CSCC (charging station control center)	10/100 Base-T Ethernet; GPRS; interface sučelje OCCP
Komunikacija sa vozilom	PLCmodem (Power-Line-Communication) potreban za Plug & Charge; kontrolni signal u skladu s IEC 61851-1
Sigurnosni mehanizam	Sustav zaključavanja pištolja
Izgled	
Maksimalne Dimenzije (V x Š x D) sukladno projektu i izdanoj građevinskoj dozvoli	(1850 +/- 50)mm x (615 +/- 95)mm x (745 +/- 20) mm
Masa sukladno projektu i izdanoj građevinskoj dozvoli	< 400 kg
Dizajn (opcija) sukladno projektu i izdanoj građevinskoj dozvoli	Vlastiti dizajn RAL9003 ili sličan prema izboru Naručitelja
Broj priključnica za punjenje	3

Svaka punionica mora biti opremljena sa sljedećim priključcima: CHADEMO priključak, zatim Combo-2 priključak i AC IEC62196-1/MODE 3/type-2 priključak u skladu s donjom tablicom:

Specifikacije priključnih mjesta	1. PRIKLJUČAK	2. PRIKLJUČAK	3. PRIKLJUČAK
Standard punjenja	Type 2 cable	CCS	CHAdeMO
Maksimalna izlazna snaga punjenja	43 kW AC	od 44 kW do 50 kW DC	od 44 kW do 50 kW DC
Izlazni napn	400 V +/- 10% AC	50-500V DC	50-500V DC
Maksimalna izlazna struja punjenja	63 A	125 A	125 A
Priključni standard	EN61851-1:2010	EN61851-23/DIN 70121	CHAdeMO0.9(compatible1.0) CHAdeMO 1.0
Tip priključka (pištolja)	IEC62196 mode 3 type 2	Combo-2	CHAdeMO
Duljina kabela	od 3,9 m do 4,5 m	od 3,9 m do 4,5 m	od 3,9 m do 4,5 m