



**Fleet
Management
Team**

MEMBER OF
OMR
GROUP



FMT pametna rešenja za punjenje električnih vozila

www.edrive.co.rs

Fleet Management Team

Fleet Management Team okuplja tim stručnjaka sa višegodišnjim iskustvom u oblasti saobraćaja, transporta, logistike, upravljanja voznim parkom i razvoja savremenih IT rešenja.

Kao deo automotiv divizije OMR Grupe, oslanjamo se na znanje, pouzdana partnerstva i razumevanje poslovnih potreba kako bismo korisnicima ponudili kvalitetna i efikasna rešenja za elektromobilnost.

Pametna rešenja za punjenje električnih vozila

U našoj ponudi nalaze se pouzdani AC i DC punjači namenjeni različitim potrebama: od privatnih kuća i stambenih objekata do kompanija, parkinga, hotela, tržnih centara i javnih punionica.

Uz stručnu podršku u svim fazama projekta, od izbora odgovarajućeg uređaja do instalacije i puštanja u rad, pomažemo vam da izaberete FMT rešenje prilagođeno vašoj lokaciji, kapacitetima i budućim potrebama.

15 000⁺

vozila na praćenju
aktivnih GPS uređaja

10 000⁺

aktivnih fiskalnih kasa

100⁺

aktivnih meteo stanica

2 000⁺

instaliranih sistema zvučne
i svetlosne signalizacije

200⁺

instaliranih AC/DC punjača

Strateški partneri



Odmah vidljive prednosti

Dinamično i skalabilno

- Modularna i skalabilna snaga
- Dinamička raspodela snage
- Paralelno punjenje

Efikasno i prilagođeno mreži

- Vrhunska efikasnost u svojoj klasi
- Visoka otpornost na kratak spoj
- Niska harmonijska izobličenja

Jednostavno za korišćenje

- Intuitivna podrška na više jezika
- Vidljiv displej kao opcija
- Prikluči & Napuni / RFID kartica / aplikacija kao opcija

Najsavremenija tehnologija spremna za budućnost

- Nadogradivo prema najnovijim standardima
- Širok opseg izlaznog napona (150 - 1000 VDC)
- Otvorena OCPP komunikacija

Sigurno rešenje

- Visoka dostupnost
- Vrhunska kibernetička bezbednost i funkcionalna sigurnost
- Izuzetna mogućnost servisiranja

Izdržljivo i pouzdano

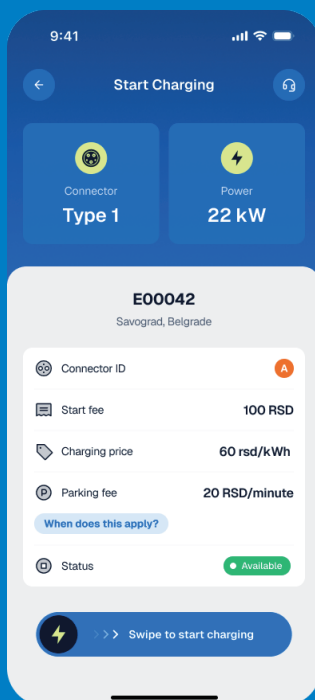
- Spoljašnja zaštita IP55
- Visoka zaštita od vandalizma (IK10)
- Dugotrajne komponente

Mobilna aplikacija

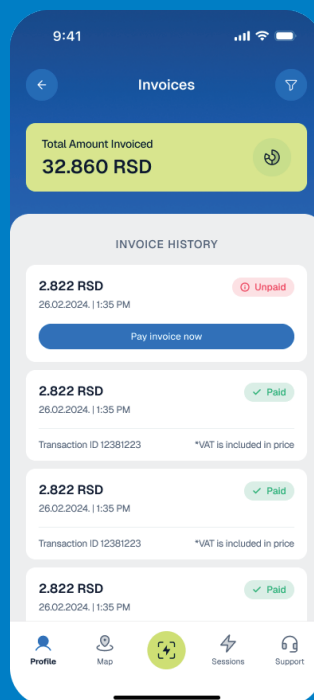
- Zakazivanje punjenja
- Praćenje statusa punjenja
- Pretraga i navigacija do punjača



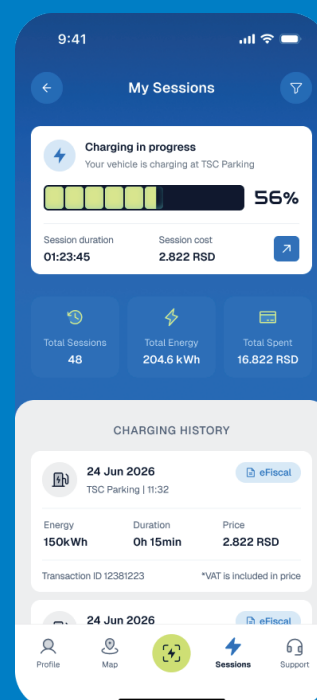
Aktivna sesija



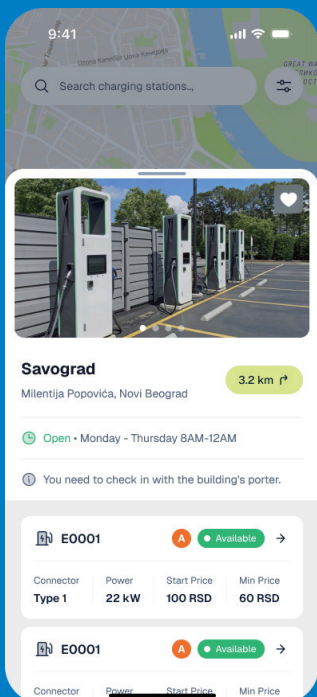
Konektor



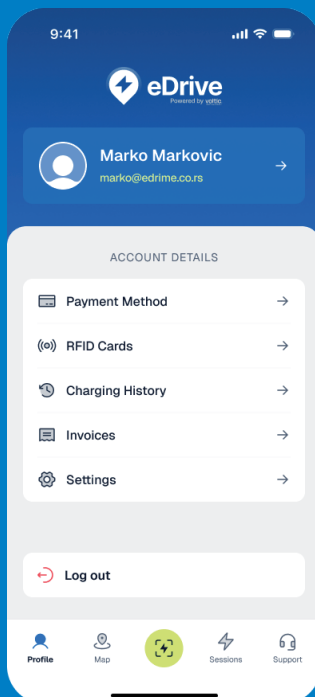
Računi



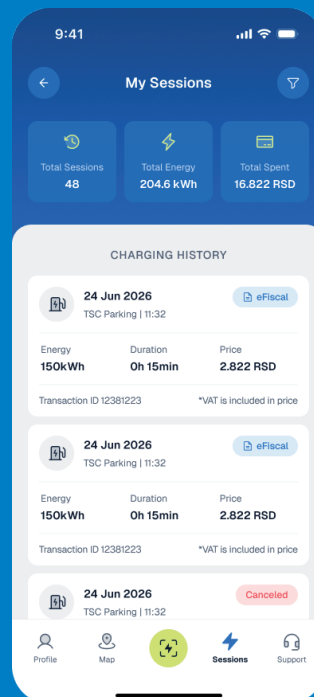
Moje sesije sa aktivnom sesijom



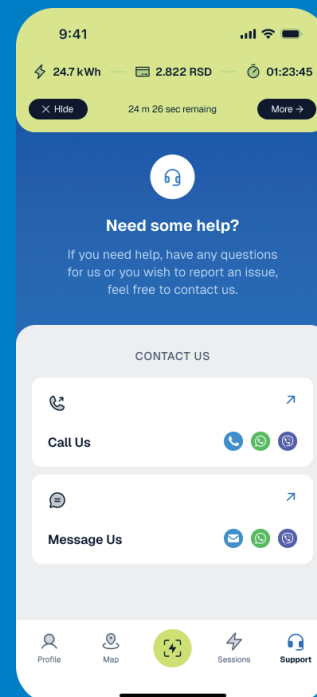
Detalji o punjaču



Profil



Moje sesije



Podrška

AC PUNJAČ

Zidni / stubni model

7kW / 11kW / 22kW

Brzo AC punjenje

Efikasno punjenje

Do 32A struje, što daje snagu od 22kW uz efikasno punjenje.

3 puta brže od tradicionalnog kućnog AC punjača.

Pouzdanost

Napravljen da traje

CE, CB, TR25 sertifikovan.

IP65 zaštita od vremenskih uslova za korišćenje po svim vremenskim prilikama.

Sposoban za punjenje punom snagom pri temperaturama od -40°C do +55°C.

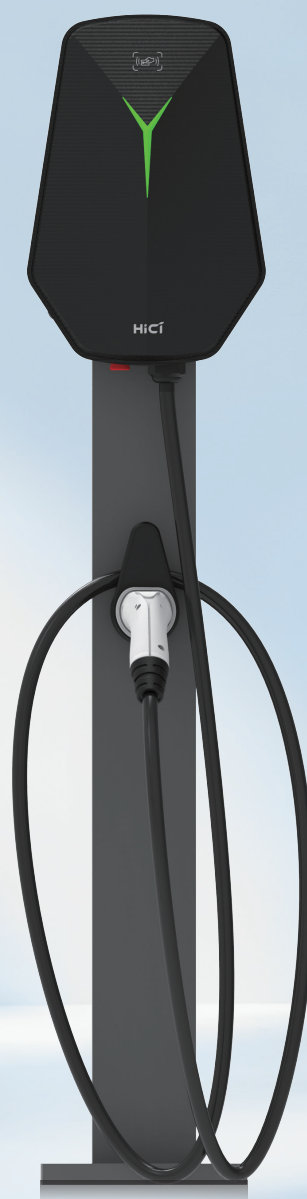
Podržava bočno otvaranje poklopca, što olakšava instalaciju i održavanje.

Pametno punjenje bazirano na cloud-u

Visoka efikasnost

Povezan sa OCPP pozadinskim sistemom, lako za kontrolu i praćenje.

Dinamička raspodela opterećenja (DLB) za postizanje maksimalne efikasnosti punjenja.



Stambeni
objekti



Poslovne zgrade



Tržni centar



Auto-salon

Tehnička specifikacija

Funkcija		Vrednost / Parametar		
AC izlaz	Nominalna snaga	7kW	11kW	22kW
	Opseg napona	230VAC $\pm$ 15%	400VAC $\pm$ 15%	400VAC $\pm$ 15%
	Nominalna struja	0 ~ 32A	0 ~ 16A	0 ~ 32A
	Tip konektora	Type2		
	Broj konektora	1		
AC ulaz	Opseg napona	230VAC $\pm$ 15%	400VAC $\pm$ 15%	400VAC $\pm$ 15%
	Opseg frekvencije	45 ~ 65Hz		
	Fazni režim	L + N + PE	3P + N + PE	3P + N + PE
	Opseg struje	< 32A	< 16A	< 32A
	Snaga u stanju pripravnosti	$\leq$ 15W		
Osnovna konfiguracija	Povezivost	4G (opciono), Ethernet, WiFi, Bluetooth		
	Komunikacioni protokol	OCPP 1.6J (nadogradiv na 2.0.1)		
	Način pokretanja	Aplikacija, RFID, Plug & Charge		
	RFID protokol	ISO 14443		
	Nadogradnja softvera	OTA		
	Detekcija zaostale struje	Tip A + DC 6mA		
	Sigurnost i zaštita	Prenapon, Prekostrujna zaštita, Preopterećenje, Prekomerna temperatura, Podnapon, Kratak spoj, Zaštita od hitnog zaustavljanja, Detekcija zaostale struje, Prenaponska zaštita, Zaštita uzemljenja		
Ekološke i mehaničke specifikacije	Nadmorska visina bez smanjenja snage	$\leq$ 2000m		
	Radna temperatura	-40°C ~ + 55°C		
	Radna vlažnost	5~95% RH, bez kondenzacije		
	IP nivo (zaštita od prašine/vode)	IP65		
	IK nivo (zaštita od udara)	IK10		
	Kućište	Plastika		
	Dimenzije (Š x D x V)	277.5 x 135 x 408mm		
Sertifikacija i standardi	Dužina kabla	5m		
	Sertifikacija	CE, CB, TR25		
	Standard	IEC 61851-1, IEC 61851-21-2, TR25-1		
Opciono	Stub	H-1360mm		

DC BRZI PUNJAČ

Zidni / stubni model

30kW

Kompaktan dizajn

Optimizovan za bilo koju lokaciju

Izuzetno kompaktan, sa velikom DC snagom u malom kućištu.

Robusno kućište otporno na sve vremenske uslove, za unutrašnju i spoljašnju upotrebu. Samostojeći stub.

Isplativost

Manje ulaganje, veća korist

Uravnoteženo trajanje punjenja i troškovi infrastrukture.

Smanjeni troškovi instalacije i rada na terenu, veći povraćaj investicije (ROI).

Visoka pouzdanost

Punjenje bez brige

Izlazni DC napon do 1000VDC, podržava širok spektar električnih vozila. Veća stopa uspešnosti punjenja od proseka u industriji.



Poslovne zgrade



Stambeni
objekti



Auto-salon



Tržni centar

Tehnička specifikacija

Funkcija		Vrednost / Parametar
DC izlaz	Nominalna snaga	30kW
	Opseg napona	150 ~ 1000VDC
	Opseg konstantne snage	300 ~ 1000VDC
	Nominalna struja	0 ~ 100A
	Tip konektora	CCS2
	Broj konektora	1
AC ulaz	Vršna efikasnost	> 95%
	Opseg napona	340 ~ 460VAC
	Opseg frekvencije	45 ~ 65Hz
	Fazni režim	3P + N + PE
	Opseg struje	< 55A
	Snaga u stanju pripravnosti	< 50W
	Faktor snage (full load)	≥ 0.99
	THDi (izobličenje struje)	≤ 5%
Osnovne specifikacije	Povezivost	4G, Ethernet
	Komunikacioni protokol	OCPP 1.6J (nadogradiv na 2.0.1)
	Način pokretanja	Aplikacija, RFID, Auto Charge, Plug & Charge, platna kartica (opciono)
	Tip ekrana	7-inčni LCD touch ekran
	RFID protokol	ISO 14443
	Jezik	Kineski, japanski, engleski, francuski, španski, ruski, poljski (drugi jezici dostupni putem softverske nadogradnje)
	Nadogradnja softvera	OTA
	Tačnost merenja	Klasa 0.5
	Način hlađenja	Hlađenje ventilatorom
	Sigurnost i zaštita	Prenapon, Prekostrujna zaštita, Preopterećenje, Prekomerna temperatura, Podnapon, Kratak spoj, Zaštita od hitnog zaustavljanja, Detekcija zaostale struje, Prenaponska zaštita, Zaštita pristupa vratima, Zaštita uzemljenja
Ekološke i mehaničke specifikacije	Nadmorska visina bez smanjenja snage	≤ 2000m
	Radna temperatura	-30°C ~ + 55°C
	Vlažnost	5~95% RH, bez kondenzacije
	IP nivo (zaštita od prašine/vode)	IP55
	IK nivo (zaštita od udara)	IK10 (ekran IK08)
	Nivo buke	≤ 65dB @ 25°C (na 1m udaljenosti)
	Kućište	Pocinkovani čelik
	Dimenzije (Š x D x V)	500 x 340 x 720mm
	Sistem za upravljanje kablom	opciono
	Dužina kabla	5m (8m/10m opciono)
Sertifikacija i standardi	Sertifikacija	CE, CB, TR25
	Standard	IEC 61851-1, IEC 61851-23, IEC 61851-21-2, IEC 61851-24, TR25-1
Opciono	Stub	H-1600mm

DC BRZI PUNJAČ

Zidni / stubni model

60kW

Brzo i efikasno

Napravljen da poveća efikasnost punjenja

Dva izlaza obezbeđuju snagu do 60kW. Istovremeno punjenje 2 vozila.
Izlazni DC napon do 1000VDC, spreman za buduće potrebe.

Kompaktan dizajn

Pogodan za bilo koju lokaciju

Izuzetno kompaktan, sa velikom DC snagom u malom kućištu. Robusno kućište otporno na sve vremenske uslove, za unutrašnju i spoljašnju upotrebu. Samostojeći stub.

Isplativost

Manje ulaganje, veća korist

Manje ulaganje, veći prihod.

Najbolji izbor za rad u zatvorenom prostoru.



Poslovne zgrade



Stambeni
objekti



Auto-salon



Tržni centar

Tehnička specifikacija

Funkcija		Vrednost / Parametar
DC izlaz	Nominalna snaga	60kW
	Opseg napona	150 ~ 1000VDC
	Opseg konstantne snage	300 ~ 1000VDC
	Nominalna struja	0 ~ 200A
	Tip konektora	CCS2 (GB/T and CHAdeMO opciono)
	Broj konektora	1 or 2
AC ulaz	Vršna efikasnost	> 95%
	Opseg napona	340 ~ 460 VAC
	Opseg frekvencije	45 ~ 65Hz
	Fazni režim	3P + N + PE
	Opseg struje	< 110A
	Snaga u stanju pripravnosti	< 50W*N (po utikaču)
	Faktor snage (full load)	≥ 0.99
	THDi (izobličenje struje)	≤ 5%
Osnovne specifikacije	Povezivost	4G, Ethernet
	Komunikacioni protokol	OCPP 1.6J (nadogradiv na 2.0.1)
	Način pokretanja	Aplikacija, RFID, Auto Charge, Prikluči & Napuni, platna kartica (opciono)
	Tip ekrana	7-inčni LCD touch ekran
	RFID protokol	ISO 14443
	Jezik	Kineski, japanski, engleski, francuski, španski, ruski, poljski (drugi jezici dostupni putem softverske nadogradnje)
	Nadogradnja softvera	OTA
	Tačnost merenja	Klasa 0.5
	Način hlađenja	Hlađenje ventilatorom
	Sigurnost i zaštita	Prenapon, Prekostrujna zaštita, Preopterećenje, Prekomerna temperatura, Podnapon, Kratak spoj, Zaštita od hitnog zaustavljanja, Detekcija zaostale struje, Prenaponska zaštita, Zaštita pristupa vratima, Zaštita uzemljenja
	Nadmorska visina bez smanjenja snage	≤ 2000m
	Radna temperatura	-30°C ~ + 55°C
	Vlažnost	5~95% RH, bez kondenzacije
	IP nivo (zaštita od prašine/vode)	IP55
Ekološke i mehaničke specifikacije	IK nivo (zaštita od udara)	IK10 (ekran IK08)
	Nivo buke	≤ 65dB @ 25°C (na 1m udaljenosti)
	Kućište	Pocinkovani čelik
	Dimenzije (Š x D x V)	650 x 380 x 950mm
	Sistem za upravljanje kablom	opciono
	Dužina kabla	5m (8m/10m opciono)
Sertifikacija i standardi	Sertifikacija	CE
	Standard	IEC 61851-1, IEC 61851-23, IEC 61851-21-2, IEC 61851-24, CHAdeMO 2.0, GB/T 18487.1
Opciono	Stub	H-1600mm

DC PUNJAČ

Prenosivi model

30kW / 60kW

Prenosivost i fleksibilnost

Punjenje bilo gde

Pokretljiv dizajn sa točkićima za lako pomeranje.

Kompaktan i lagan dizajn. Sa integrisanim AC utikačem predstavlja Priključi & Napuni rešenje.

Visoke performanse

Više opcija

Izlazna snaga 30kW ili 60kW.

Podrška za više standarda (CCS2, CHAdeMO, GB/T).



Laboratorija



Servis za
električna
vozila

Tehnička specifikacija

Funkcija		Vrednost / Parametar	
DC izlaz	Nominalna snaga	30kW	60kW
	Opseg napona	150~1000VDC	
	Opseg konstantne snage	300 ~ 1000VDC	
	Nominalna struja	0 ~ 100A	0 ~ 200A
	Tip konektora	CCS2 (GB/T and CHAdeMO opciono)	
	Broj konektora	1	
AC ulaz	Vršna efikasnost	> 95%	
	Opseg napona	340 ~ 460VAC	
	Opseg frekvencije	45 ~ 65Hz	
	Fazni režim	3P + N + PE	
	Opseg struje	< 55A	< 110A
	Snaga u stanju pripravnosti	< 50W	
	Faktor snage (full load)	≥ 0.99	
	THDi (izobličenje struje)	≤ 5%	
Osnovne specifikacije	Povezivost	4G, Ethernet	
	Komunikacioni protokol	OCPP 1.6J (nadogradiv na 2.0.1))	
	Način pokretanja	Aplikacija, RFID, Auto Charge, Plug & Charge	
	Tip ekrana	7-inčni LCD touch ekran	
	RFID protokol	ISO 14443	
	Jezik	Kineski, japanski, engleski, francuski, španski, ruski, poljski (drugi jezici dostupni putem softverske nadogradnje)	
	Nadogradnja softvera	OTA (opciono)	
	Tačnost merenja	Klasa 0.5	
	Način hlađenja	Hlađenje ventilatorom	
	Sigurnost i zaštita	Prenapon, Prekostrujna zaštita, Preopterećenje, Prekomerna temperatura, Podnapon, Kratak spoj, Zaštita od hitnog zaustavljanja, Detekcija zaostale struje, Prenaponska zaštita, Zaštita pristupa vratima, Zaštita uzemljenja	
Ekološke i mehaničke specifikacije	Nadmorska visina bez smanjenja snage	≤ 2000m	
	Radna temperatura	-30°C ~ + 55°C	
	Radna vlažnost	5 ~95% RH, bez kondenzacije	
	IP nivo (zaštita od prašine/vode)	IP55	
	IK nivo (zaštita od udara)	IK10 (ekran IK08)	
	Nivo buke	≤ 65dB @ 25°C (na 1m udaljenosti)	
	Kućište	Pocinkovani čelik	
	Dimenzije (Š x D x V)	450 x 1039 x 1065mm	
Sertifikacija i standardi	Dužina kabl	5m(8m/10m opciono)	
	Sertifikacija	CE	
	Standard	IEC 61851-1, IEC 61851-23, IEC 61851-21-2, IEC 61851-24, CHAdeMO 2.0, GB/T 18487.1	

VIŠESTANDARDNI PUNJAČ

Sve-u-jednom (All-In-One)

60kW / 90kW / 120kW / 150kW / 180kW

Kompatibilnost

Primenljivo u više regiona

AC izlaz se može konfigurisati.

AC izlaz se može podesiti kao utikač ili utičnica.

Podržava CCS1, CCS2, CHAdeMO i GB/T standarde.

Pouzdanost

Visoka dostupnost sistema

Jedinstven hardverski i softverski dizajn smanjuje stopu kvarova i garantuje optimalnu dostupnost sistema.

Isplativost

Manje ulaganje, veća korist

Smanjeni troškovi instalacije zahvaljujući all-in-one rešenju za punjenje. Podrška za više opcija snage.

Napredni sistem za upravljanje kablom za vrhunsko korisničko iskustvo (opciono).



Odmorište
na autoputu



Benzinska
stanica



Autobuska
stanica



Vozni
parkovi

Tehnička specifikacija

Funkcija		Vrednost / Parametar				
DC izlaz	Nominalna snaga	60kW	90kW	120kW	150kW	180kW
	Opseg napona	150 ~ 1000V				
	Opseg konstantne snage	300 ~ 1000V				
	Nominalna struja	CCS2: 0 ~ 250A				
		CCS1: 0 ~ 250A				
		GB/T: 0 ~ 250A				
		CHAdEMO: 0 ~ 200A				
AC ulaz	Broj konektora	1or2	1	1or2	1	1or2
	Vršna efikasnost	> 95%				
	Opseg napona	340 ~ 460VAC				
	Opseg frekvencije	45 ~ 65Hz				
	Fazni režim	3P + N + PE				
	Opseg struje	< 110A	< 165A	< 220A	< 275A	< 330A
	Snaga u stanju pripravnosti	< 50W*N (po utikaču)				
	Faktor snage (full load)	≥ 0.99				
	THDi (izobličenje struje)	≤ 5%				
Dodatni AC izlaz	Utikač ili utičnica	7kW: 32A (L+N+PE)				
		22kW: 32A (3P+N+PE)				
Osnovne specifikacije	Povezivost	4G, Ethernet				
		OCPP 1.6J (nadogradiv na 2.0.1)				
	Način pokretanja	Aplikacija, Autorizacija putem radiofrekvencijske identifikacije,				
		Automatsko punjenje, Prikluči & Napuni, platna kartica (opciono)				
	Tip ekrana	7-inčni LCD touch ekran				
	RFID protokol	ISO 14443				
	Jezik	Kineski, japanski, engleski, francuski, španski, ruski, poljski (i drugi putem nadogradnje)				
	Nadogradnja softvera	OTA				
	Tačnost merenja	Klasa 0.5				
	Način hlađenja	Hlađenje ventilatorom				
	Sigurnost i zaštita	Prenapon, Prekostrujna zaštita, Preopterećenje, Prekomerna temperatura, Podnapon, Kratak spoj, Zaštita od hitnog zaustavljanja, Detekcija zaostale struje, Prenaponska zaštita, Zaštita pristupa vratima, Zaštita uzemljenja				
Ekološke i mehaničke specifikacije	Nadmorska visina bez smanjenja snage	≤ 2000m				
	Radna temperatura	-30°C ~ + 55°C				
	Radna vlažnost	5~95% RH, bez kondenzacije				
	IP nivo (zaštita od prašine/vode)	IP55				
	IK nivo (zaštita od udara)	IK10 (ekran IK08)				
	Nivo buke	≤ 65dB @ 25°C (na 1m udaljenosti)				
	Kućište	Pocinkovani čelik				
	Dimenzije (Š x D x V)	750 x 630 x 1800mm				
	Sistem za upravljanje kablom	opciono				
	Dužina kabla	5m (8m/10m opciono)				
Sertifikacija i standardi	Sertifikacija	CE, CB, TR25				
	Standard	IEC 61851-1, IEC 61851-23, IEC 61851-21-2, IEC 61851-24, CHAdEMO 2.0, GB/T 18487.1, TR25-1				

DC PUNJAČ

Sve-u-jednom (All-In-One)

240kW / 300kW / 360kW

Fleksibilan izlaz snage

Povećana snaga punjenja

Do 360kW brzog punjenja.

Podržava istovremeno punjenje vozila preko dva izlaza.

Pouzdanost

Visoka dostupnost sistema

Jedinstven hardverski i softverski dizajn smanjuje stopu kvarova i garantuje optimalnu dostupnost. Napredni sistem za upravljanje kablom za vrhunsko korisničko iskustvo (opciono).

Isplativost

Manje ulaganje, veća korist

Smanjeni troškovi instalacije zahvaljujući all-in-one rešenju.

Podrška za više opcija snage.



Odmorište
na autoputu



Benzinska
stanica



Autobuska
stanica



Vozni
parkovi

Tehnička specifikacija

Funkcija		Vrednost / Parametar		
DC izlaz	Nominalna snaga	240kW	300kW	360kW
	Opseg napona	150 ~ 1000V		
	Opseg konstantne snage	300 ~ 1000V		
	Nominalna struja	0 ~ 300A		
	Tip konektora	CCS2		
	Broj konektora	2		
AC ulaz	Vršna efikasnost	> 95%		
	Opseg napona	340 ~ 460VAC		
	Opseg frekvencije	45 ~ 65Hz		
	Fazni režim	3P+N+PE		
	Opseg struje	< 440A	< 550A	< 660A
	Snaga u stanju pripravnosti	< 50W*N (po utikaču))		
	Faktor snage (full load)	≥ 0.99		
	THDi (izobličenje struje)	≤ 5%		
Osnovne specifikacije	Povezivost	4G, Ethernet		
	Komunikacioni protokol	OCPP 1.6J (nadogradiv na 2.0.1))		
	Način pokretanja	Aplikacija, Autorizacija putem radiofrekvencijske identifikacije, Automatsko punjenje, Priključci & Napuni, platna kartica (opciono)		
	Tip ekrana	7-inčni LCD touch ekran		
	RFID protokol	ISO 14443		
	Jezik	Kineski, japanski, engleski, francuski, španski, ruski, poljski (i drugi putem nadogradnje)		
	Nadogradnja softvera	OTA		
	Tačnost merenja	Klasa 0.5		
	Način hlađenja	Hlađenje ventilatorom		
	Sigurnost i zaštita	Prenapon, Prekostrujna zaštita, Preopterećenje, Prekomerna temperatura, Podnapon, Kratak spoj, Zaštita od hitnog zaustavljanja, Detekcija zaostale struje, Prenaponska zaštita, Zaštita pristupa vratima, Zaštita uzemljenja		
	Nadmorska visina bez smanjenja snage	≤ 2000m		
	Radna temperatura	-30°C ~ + 55°C		
Ekološke i mehaničke specifikacije	Radna vlažnost	5~95% RH, bez kondenzacije		
	IP nivo (zaštita od prašine/vode)	IP55		
	IK nivo (zaštita od udara)	IK10 (ekran IK08)		
	Nivo buke	≤ 65dB @ 25°C (na 1m udaljenosti)		
	Kućište	Pocinkovani čelik		
	Dimenzije (Š x D x V)	800 x 788 x 1980mm		
	Sistem za upravljanje kablom	opciono		
	Dužina kabla	5m (8m/10m opciono)		
Sertifikacija i standardi	Sertifikacija	CE, CB, TR25		
	Standard	IEC 61851-1, IEC 61851-23, IEC 61851-21-2, IEC 61851-24, TR25-1		

VIŠESTANDARDNI PUNJAČ

Sve-u-jednom (SE)

60kW / 80kW / 90kW / 120kW / 160kW / 180kW

Kompatibilnost

Primenljivo u više regiona

Podržava CCS1, CCS2, CHAdeMO i GB/T standarde.

Pouzdanost

Visoka dostupnost sistema

Jedinstven hardverski i softverski dizajn smanjuje stopu kvarova i garantuje optimalnu dostupnost sistema.

Isplativost

Manje ulaganje, veća korist

Smanjeni troškovi instalacije zahvaljujući all-in-one rešenju za punjenje.

Podrška za više opcija snage.

Napredni sistem podrške za kabl za vrhunsko korisničko iskustvo (opciono).



Poslovne zgrade



Benzinska
stanica



Autobuska
stanica



Vozni
parkovi



Javna punionica

Tehnička specifikacija

Funkcija		Vrednost / Parametar					
DC izlaz	Nominalna snaga	60kW	80kW	90kW	120kW	160kW	180kW
	Opseg napona	150 ~ 1000V					
	Opseg konstantne snage	300 ~ 1000V					
	Nominalna struja	CCS2: 0 ~ 250A					
		CCS1: 0 ~ 250A					
		GB/T: 0 ~ 250A					
		CHAdEMO: 0 ~ 200A					
AC ulaz	Broj konektora	1or2					
	Vršna efikasnost	> 95%					
	Opseg napona	340 ~ 460VAC					
	Opseg frekvencije	45 ~ 65Hz					
	Fazni režim	3P + N + PE					
	Opseg struje	< 110A	< 147A	< 165A	< 220A	< 294A	< 330A
	Snaga u stanju pripravnosti	< 50W*N (po utikaču)					
	Faktor snage (full load)	≥ 0.99					
	THDi (izobličenje struje)	≤ 5%					
Dodatni AC izlaz	Utikač	7kW: 32A (L+N+PE)					
		22kW: 32A (3P+N+PE)					
		43kW: 63A (3P+N+PE)					
Osnovne specifikacije	Povezivost	4G, Ethernet					
	Komunikacioni protokol	OCPP 1.6J (nadogradiv na 2.0.1)					
	Način pokretanja	Aplikacija, Autorizacija putem radiofrekvencijske identifikacije, Automatsko punjenje, Priključi & Napuni, platna kartica (opciono)					
	Tip ekrana	7-inčni LCD touch ekran					
	RFID protokol	ISO 14443					
	Jezik	Kineski, japanski, engleski, francuski, španski, ruski, poljski (i drugi putem nadogradnje)					
	Nadogradnja softvera	OTA					
	Tačnost merenja	Klasa 0.5					
	Način hlađenja	Hlađenje ventilatorom					
	Sigurnost i zaštita	Prenapon, Prekostrujna zaštita, Preopterećenje, Prekomerna temperatura, Podnapon, Kratak spoj, Zaštita od hitnog zaustavljanja, Detekcija zaostale struje, Prenaponska zaštita, Zaštita pristupa vratima, Zaštita uzemljenja					
Ekološke i mehaničke specifikacije	Nadmorska visina bez smanjenja snage	≤ 2000m					
	Radna temperatura	-30°C ~ + 55°C					
	Radna vlažnost	5~95% RH, bez kondenzacije					
	IP nivo (zaštita od prašine/vode)	IP55					
	IK nivo (zaštita od udara)	IK10 (ekran IK08)					
	Nivo buke	≤ 65dB @ 25° C (na 1m udaljenosti)					
	Kućište	Pocinkovani čelik					
	Dimenzije (Š x D x V)	750 x 630 x 1800mm					
	Sistem za upravljanje kablom	opciono					
	Dužina kabla	5m (8m/10m opciono)					
Sertifikacija i standardi	Sertifikacija	CE					
	Standard	IEC 61851-1, IEC 61851-23, IEC 61851-21-2, IEC 61851-24, CHAdEMO 2.0, GB/T 18487.1					

DC PUNJAČ

Sve-u-jednom (SE)

240kW / 320kW / 360kW / 400kW

Fleksibilan izlaz snage

Povećana snaga punjenja

Do 400kW brzog punjenja.

Podržava istovremeno punjenje vozila preko dva izlaza.

Pouzdanost

Visoka dostupnost sistema

Jedinstven hardverski i softverski dizajn smanjuje stopu kvarova i garantuje optimalnu dostupnost.

Napredni sistem za upravljanje kablom za vrhunsko korisničko iskustvo (opciono).

Isplativost

Manje ulaganje, veća korist

Smanjeni troškovi instalacije zahvaljujući all-in-one rešenju za punjenje. Podrška za više opcija snage.



Odmorište
na autoputu



Benzinska
stanica



Autobuska
stanica



Vozni
parkovi

Tehnička specifikacija

Funkcija		Vrednost / Parametar			
DC izlaz	Nominalna snaga	240kW	320kW	360kW	400kW
	Opseg napona	150 ~ 1000V			
	Opseg konstantne snage	300 ~ 1000V			
	Nominalna struja	0 ~ 300A			
	Tip konektora	CCS2 (GB/T and CHAdeMO Opciono)			
	Broj konektora	2			
AC izlaz	Vršna efikasnost	> 95%			
	Opseg napona	340 ~ 460VAC			
	Opseg frekvencije	45 ~ 65Hz			
	Fazni režim	3P+N+PE			
	Opseg struje	< 438A	< 584A	< 657A	< 730A
	Snaga u stanju pripravnosti	< 50W*N (Plug)			
	Faktor snage (full load)	≥ 0.99			
	THDi (izobličenje struje)	≤ 5%			
Osnovne specifikacije	Povezivost	4G, Ethernet			
	Način pokretanja	Aplikacija, Autorizacija putem radiofrekvencijske identifikacije, Automatsko punjenje, Priključi & Napuni, platna kartica (opciono)			
	Tip ekrana	7 inčni LCD touch ekran			
	RFID Protokol	ISO 14443			
	Jezik	Kineski, japanski, engleski, francuski, španski, ruski, poljski (i drugi putem nadogradnje)			
	Nadogradnja softvera	OTA			
	Tačnost merenja	Klasa 0.5			
	Način hlađenja	Hlađenje ventilatorom			
	Sigurnost i zaštita	Prenapon, Prekostrujna zaštita, Preopterećenje, Prekomerna temperatura, Podnapon, Kratak spoj, Zaštita od hitnog zaustavljanja, Detekcija zaostale struje, Prenaponska zaštita, Zaštita pristupa vratima, Zaštita uzemljenja			
Ekološke i mehaničke specifikacije	Nadmorska visina bez smanjenja snage	≤ 2000 m			
	Radna temperatura	-30°C ~ + 55°C			
	Radna vlažnost	5~95% RH, bez kondenzacije			
	IP nivo (zaštita od prašine/vode)	IP55			
	IK nivo (zaštita od udara)	IK10 (Ekran IK08)			
	Nivo buke	≤ 65dB @ 2 5°C (na 1m udaljenosti)			
	Kućište	Pocinkovani čelik			
	Dimenzije (Š x D x V)	750 x 740 x 1861mm			
	Sistem za upravljanje kablom	opciono			
	Dužina kabla	5m (8m/10m opciono)			
Sertifikacija i standardi	Sertifikacija	CE			
	Standard	IEC 61851-1, IEC 61851-23, IEC 61851-21-2, IEC 61851-24, CHAdeMO 2.0, GB/T 18487.1			

VIŠESTANDARDNI PUNJAČ

Sve-u-jednom

80kW / 120kW / 160kW / 200kW / 240kW

Kompatibilnost

Primenljivo u više regiona

Podržava CCS1, CCS2, CHAdeMO i GB/T standarde.

Pouzdanost

Visoka dostupnost sistema

Jedinstven hardverski i softverski dizajn smanjuje stopu kvarova i garantuje optimalnu dostupnost sistema.

Isplativost

Manje ulaganje, veća korist

Smanjeni troškovi instalacije zahvaljujući all-in-one rešenju za punjenje. Podrška za više opcija snage.

Minimalan gubitak energije uz radnu efikasnost do 97%.



Odmorište
na autoputu



Benzinska
stanica



Autobuska
stanica



Vozni
parkovi

Tehnička specifikacija

Funkcija		Vrednost / Parametar				
DC izlaz	Nominalna snaga	80kW	120kW	160kW	200kW	240kW
	Opseg napona	150 ~ 1000V				
	Opseg konstantne snage	300 ~ 1000V				
	Nominalna struja	CCS2:0-300A				
		CCS1:0-300A				
		GB/T:0-300A				
		CHAdEMO:0-200A				
AC izlaz	Broj konektora	2				
	Vršna efikasnost	> 97%				
	Opseg napona	340 ~ 460VAC				
	Opseg frekvencije	45 ~ 65Hz				
	Fazni režim	3P + N + PE				
	Opseg struje	< 142A	< 213A	< 284A	< 355A	< 426A
	Snaga u stanju pripravnosti	< 35W				
	Faktor snage (full load)	≥ 0.99				
	THDi (izobličenje struje)	≤ 5%				
Dodatni AC izlaz	Utičać ili utičnica	7kW: 32A (L+N+PE)				
		22kW: 32A (3P+N+PE)				
		43kW: 63A (3P+N+PE)				
Osnovne specifikacije	Povezivost	4G, Ethernet				
	Komunikacioni protokol	OCPP 1.6J (nadogradiv na 2.0.1)				
	Način pokretanja	Aplikacija, Autorizacija putem radiofrekvencijske identifikacije, Automatsko punjenje, Priključi & Napuni, platna kartica (opciono)				
	Tip ekrana	10.1 inčni LCD touch ekran				
		15.6-inch Advertising Display Ekran (opciono)				
	RFID Protokol	ISO 14443				
	Jezik	Chinese, Japanese, English, French, Spanish, Russian, Polish (others available via Nadogradnja softvera)				
	Nadogradnja softvera	OTA				
	Tačnost merenja	Klasa 0.5				
	Način hlađenja	Hlađenje ventilatorom				
Ekološke i mehaničke specifikacije	Sigurnost i zaštita	Prenapon, Prekostrujna zaštita, Preopterećenje, Prekomerna temperatura, Podnapon, Kratak spoj, Zaštita od hitnog zaustavljanja, Detekcija zaostale struje, Prenaponska zaštita, Zaštita pristupa vratima, Zaštita uzemljenja				
	Nadmorska visina bez smanjenja snage	≤ 2000m				
	Radna temperatura	-30°C ~ + 55°C				
	Radna vlažnost	5~95% RH, bez kondenzacije				
	IP nivo (zaštita od prašine/vode)	IP55				
	IK nivo (zaštita od udara)	IK10 (Ekran IK08)				
	Nivo buke	≤ 65dB @ 25°C (na 1m udaljenosti)				
	Kućište	Pocinkovani čelik				
	Dimenzije (Š x D x V)	850 × 750 × 1956 mm				
	Sistem za upravljanje kablom	opciono				
	Dužina kabla	5m (8m/10m opciono)				
Sertifikacija i standardi	Sertifikacija	CE, CB, TR25				
	Standard	IEC 61851-1, IEC 61851-23, IEC 61851-21-2, IEC 61851-24, CHAdEMO 2.0, GB/T 18487.1, TR25-1				

Jedinica za brzo punjenje

250A

Pouzdanost

Visoka dostupnost sistema

Jedinstven hardverski i softverski dizajn smanjuje stopu kvarova i garantuje optimalnu dostupnost. Napredni sistem podrške za kabl za vrhunsko korisničko iskustvo (opciono).

Tih rad: nivo buke 65dB, idealno za mirna urbana i maloprodajna okruženja.

Fleksibilnost

Više scenarija primene

Manja zauzeta površina idealna je za lokacije sa ograničenim prostorom, poput gusto zauzetih parkinga ili prostora uz zidove.

Do 80 metara udaljenosti između napojnog ormara (Power Cabinet) i distributera.

Fleksibilan dizajn sistema za punjenje.



Odmorište
na autoputu



Benzinska
stanica



Autobuska
stanica



Vozni
parkovi

Tehnička specifikacija

	Funkcija	Vrednost / Parametar
DC izlaz	Opseg napona	150 ~ 1000V
	Opseg konstantne snage	300 ~ 1000V
	Nominalna struja	0 ~ 250A
	Tip konektora	CSS2
	Broj konektora	1or2
Osnovne specifikacije	Povezivost	4G, Ethernet
	Komunikacioni protokol	OCPP 1.6J (nadogradiv na 2.0.1)
	Način pokretanja	Aplikacija, Autorizacija putem radiofrekvencijske identifikacije, Automatsko punjenje, Prikluči & Napuni, platna kartica (opciono)
	Tip ekrana	7-inčni LCD touch ekran
	RFID Protokol	ISO 14443
	Jezik	Kineski, japanski, engleski, francuski, španski, ruski, poljski (i drugi putem nadogradnje)
	Nadogradnja softvera	OTA
	Tačnost merenja	Klasa 0.5
	Način hlađenja	Prinudno vazdušno hlađenje
	Sigurnost i zaštita	Prenapon, Prekostrujna zaštita, Preopterećenje, Prekomerna temperatura, Podnapon, Kratak spoj, Zaštita od hitnog zaustavljanja, Detekcija zaostale struje, Prenaponska zaštita, Zaštita pristupa vratima, Zaštita uzemljenja
Ekološke i mehaničke specifikacije	Nadmorska visina bez smanjenja snage	≤ 2000m
	Radna temperatura	-30°C ~ 55°C
	Radna vlažnost	5~95% RH, bez kondenzacije
	IP nivo (zaštita od prašine/vode)	IP55
	IK nivo (zaštita od udara)	IK10 (Ekran IK08)
	Nivo buke	≤ 65dB @ 25°C (na 1m udaljenosti)
	Kućište	Pocinkovani čelik
	Dimenzije (Š x D x V)	400 x 240 x 1500 (mm)
	Sistem za upravljanje kablom	Opciono
	Dužina kabla	5m (8m/10m opciono)
Sertifikacija i standardi	Sertifikacija	CE
	Standard	IEC 61851-1, IEC 61851-23, IEC 61851-21-2, IEC 61851-24, ISO 15118-2

Jedinica za brzo punjenje

200A / 250A / 300A

Pouzdanost

Visoka dostupnost sistema

Jedinstven hardverski i softverski dizajn smanjuje stopu kvarova i garantuje optimalnu dostupnost. Napredni sistem podrške za kabl za vrhunsko korisničko iskustvo (opciono).

Fleksibilnost

Više scenarija primene

Manja zauzeta površina idealna je za lokacije sa ograničenim prostorom, poput gusto zauzetih parkinga ili prostora uz zidove. Do 80 metara udaljenosti između napojnog ormana i distributera. Fleksibilan dizajn sistema za punjenje.



Odmorište
na autoputu



Benzinska
stanica



Autobuska
stanica



Vozni
parkovi

Tehnička specifikacija

	Funkcija	Vrednost / Parametar
DC izlaz	Opseg napona	150 ~ 1000VDC
	Opseg konstantne snage	300 ~ 1000VDC
	Nominalna struja	0 ~ 300A
	Tip konektora	CCS2
	Broj konektora	1 or 2
Osnovne specifikacije	Povezivost	4G, Ethernet
	Komunikacioni protokol	OCPP 1.6J (nadogradiv na 2.0.1)
	Način pokretanja	Aplikacija, Autorizacija putem radiofrekvencijske identifikacije, Automatsko punjenje, Priključi & Napuni, platna kartica (opciono)
	Tip ekrana	7-inčni LCD touch ekran
	RFID Protokol	ISO 14443
	Jezik	Kineski, japanski, engleski, francuski, španski, ruski, poljski (i drugi putem nadogradnje)
	Nadogradnja softvera	OTA
	Tačnost merenja	Klasa 0.5
	Sigurnost i zaštita	Prenapon, Prekostrujna zaštita, Preopterećenje, Prekomerna temperatura, Podnapon, Kratak spoj, Zaštita od hitnog zaustavljanja, Detekcija zaostale struje, Prenaponska zaštita, Zaštita pristupa vratima, Zaštita uzemljenja
Ekološke i mehaničke specifikacije	Nadmorska visina bez smanjenja snage	≤ 2000 m
	Radna temperatura	-30°C ~ + 55°C
	Radna vlažnost	5~95% RH, bez kondenzacije
	IP nivo (zaštita od prašine/vode)	IP55
	IK nivo (zaštita od udara)	IK10 (Ekran IK08)
	Kućište	Pocinkovani čelik
	Način hlađenja	Prirodno vazdušno hlađenje
	Dimenzije (Š x D x V)	460 x 344.4 x 1600mm
	Sistem za upravljanje kablom	opciono
	Dužina kabla	5m (8m/10m opciono)
Sertifikacija i standardi	Dužina kabla	CE, CB, TR25
	Standard	IEC 61851-1, IEC 61851-23, IEC 61851-21-2, IEC 61851-24TR25-1

TEČNO HLAĐENJE

Ultra-brza jedinica za punjenje (MCS)

1500A

Pouzdanost

Visoka dostupnost sistema

Jedinstven hardverski i softverski dizajn smanjuje stopu kvarova i garantuje optimalnu dostupnost. Napredni sistem podrške za kabl za vrhunsko korisničko iskustvo (opciono).

Fleksibilnost

Više scenarija primene

Manja zauzeta površina idealna je za lokacije sa ograničenim prostorom, poput gusto zauzetih parkinga ili prostora uz zidove. Do 80 metara udaljenosti između napojnog ormara i distributera. Fleksibilan dizajn sistema za punjenje.

Tečno hlađenje

Visoka izlazna snaga

Ekološki prihvatljiva rashladna tečnost. Obezbeđuje kontinuiranu DC struju od 1500A tokom dužeg perioda. DC sistem za punjenje visoke snage namenjen teretnim električnim vozilima.



Odmorište
na autoputu



Depo za
kamione



Vozni
parkovi

Tehnička specifikacija

	Funkcija	Vrednost / Parametar
DC izlaz	Opseg napona	150 ~ 1000VDC
	Opseg konstantne snage	300 ~ 1000V
	Nominalna struja	0 ~ 1500A
	Tip konektora	MCS
	Broj konektora	1
Osnovne specifikacije	Povezivost	4G, Ethernet
	Komunikacioni protokol	OCPP 1.6J (nadogradiv na 2.0.1)
	Način pokretanja	Aplikacija, Autorizacija putem radiofrekvencijske identifikacije, Automatsko punjenje, Priključi & Napuni, platna kartica (opciono)
	Tip ekrana	7-inčni LCD touch ekran
	RFID Protokol	ISO 14443
	Jezik	Kineski, japanski, engleski, francuski, španski, ruski, poljski (i drugi putem nadogradnje)
	Nadogradnja softvera	OTA
	Tačnost merenja	Klasa 0.5
	Sigurnost i zaštita	Prenapon, Prekostrujna zaštita, Preopterećenje, Prekomerna temperatura, Podnapon, Kratak spoj, Zaštita od hitnog zaustavljanja, Detekcija zaostale struje, Prenaponska zaštita, Zaštita pristupa vratima, Zaštita uzemljenja
Ekološke i mehaničke specifikacije	Nadmorska visina bez smanjenja snage	≤ 2000m
	Radna temperatura	-30°C ~ + 55°C
	Radna vlažnost	5~95% RH, bez kondenzacije
	IP nivo (zaštita od prašine/vode)	IP55
	IK nivo (zaštita od udara)	IK10 (Ekran IK08)
	Kućište	Pocinkovani čelik
	Dimenzije (Š x D x V)	680 x 542.5 x 2203mm
	Sistem za upravljanje kablom	opciono
	Dužina kabla	4m
Sertifikacija i standardi	Sertifikacija	CE
	Standard	IEC 61851-1, IEC 61851-23, IEC 61851-21-2, IEC 61851-24 ISO 15118-20, ISO 5474, IEC 60664

Nadzemna (Overhead) jedinica za punjenje

200A / 250A / 300A

Pouzdanost

Visoka dostupnost sistema

Jedinstven hardverski i softverski dizajn smanjuje stopu kvarova i garantuje optimalnu dostupnost.

Napredni sistem sa navijačem kabla za vrhunsko korisničko iskustvo (opciono).

Fleksibilnost

Više scenarija primene

Dizajn sa gornjom konstrukcijom smanjuje zauzetost poda, idealan za lokacije sa ograničenim prostorom, kao što su parking objekti velike gustine, stanice za punjenje autobusa, stanice za punjenje logističkih vozila.

Do 80 metara između razvodnog ormarića i punjača.

Fleksibilan dizajn sistema punjenja.



Depo za
kamione



Autobuska
stanica



Vozni
parkovi

Tehnička specifikacija

Funkcija		Vrednost / Parametar		
DC izlaz	Opseg napona	200 ~ 1000VDC		
	Opseg konstantne snage	300 ~ 1000VDC		
	Nominalna struja	200A	250A	300A
	Tip konektora	CCS2		
	Broj konektora	1		
Osnovne specifikacije	Povezivost	Ethernet		
	Komunikacioni protokol	OCPP 1.6J (nadogradiv na 2.0.1)		
	Način pokretanja	Aplikacija, Autorizacija putem radiofrekvenzijske identifikacije, Automatsko punjenje, Priključi & Napuni, platna kartica (opciono)		
	RFID Protokol	ISO 14443		
	Nadogradnja softvera	OTA		
	Tačnost merenja	Klasa 0.5		
	Sigurnost i zaštita	Prenapon, Prekostrujna zaštita, Preopterećenje, Prekomerna temperatura, Podnapon, Kratak spoj, Zaštita od hitnog zaustavljanja, Detekcija zaostale struje, Prenaponska zaštita, Zaštita pristupa vratima, Zaštita uzemljenja		
Ekološke i mehaničke specifikacije	Nadmorska visina bez smanjenja snage	≤ 2000 m		
	Radna temperatura	-30°C ~ + 55°C		
	Radna vlažnost	5~95% RH, bez kondenzacije		
	IP nivo (zaštita od prašine/vode)	IP55		
	IK nivo (zaštita od udara)	IK10 (Ekran IK08)		
	Kućište	Pocinkovani čelik		
	Način hlađenja	Prirodno vazdušno hlađenje		
	Dimenzije (Š x D x V)	650 x 277.5 x 500mm		
	Sistem za upravljanje kablom	Navijač kabla, opciono		
	Dužina kabla	8m		
Sertifikacija i standardi	Dužina kabla	CE, CB, TR25		
	Standard	IEC 61851-1, IEC 61851-23, IEC 61851-21-2, IEC 61851-24, TR 25-1		

Napojni orman (Power Cabinet) (V2G)

do 600kW

Inteligentan

Optimizacija radne efikasnosti

Svi energetske moduli mogu se integrisati u zajednički fond snage radi raspodele energije.

Optimizacija iskorišćenja snage kroz algoritam preklapanja, patentiran od strane HiCI.

Pouzdanost

Visoka dostupnost sistema

Jedinstven hardverski i softverski dizajn smanjuje stopu kvarova i garantuje optimalnu dostupnost.

Modularni dizajn omogućava zamenu pojedinačnog modula za samo 3 minuta.

Skalabilan

Zadovoljava rastuću potražnju

Prilagodljiv broj izlaza u zavisnosti od potražnje, omogućava istovremeno punjenje do 12 vozila.

Opremljen V2G funkcijom za prenos energije nazad u elektroenergetsku mrežu, radi obezbeđivanja snabdevanja strujom.

Povezan preko CCS2, omogućava dinamičku raspodelu snage između svih izlaza.



Odmorište
na autoputu



Benzinska
stanica



Vozni
parkovi



Autobuska
stanica

Tehnička specifikacija

Funkcija		Vrednost / Parametar				
DC izlaz	Nominalna snaga	360 kW	420 kW	480 kW	540 kW	600 kW
	Opseg napona	150 ~ 1000V				
	Opseg konstantne snage	300 ~ 1000V				
	Broj izlaza	≤ 12				
	Vršna efikasnost	> 95%				
AC izlaz	Opseg napona	340 ~ 460VAC				
	Opseg frekvencije	45 ~ 65Hz				
	Tip ožičenja	3P + N + PE				
	Opseg struje	< 558A	< 651A	< 745A	< 838A	< 931A
	Faktor snage (full load)	≥ 0.99				
	THDi (izobličenje struje)	≤ 5%				
Osnovne specifikacije	Način hlađenja	Hlađenje ventilatorom				
	Sigurnost i zaštita	Prenapon, Prekostrujna zaštita, Preopterećenje, Prekomerna temperatura, Podnapon, Kratak spoj, Zaštita od hitnog zaustavljanja, Detekcija zaostale struje, Prenaponska zaštita, Zaštita pristupa vratima, Zaštita uzemljenja				
	Nadmorska visina bez smanjenja snage	≤ 2000 m				
	Radna temperatura	-30°C ~ + 55°C				
	Radna vlažnost	5~95% RH, bez kondenzacije				
Ekološke i mehaničke specifikacije	IP nivo (zaštita od prašine/vode)	IP55				
	IK nivo (zaštita od udara)	IK10				
	Nivo buke	≤ 65dB @ 25°C (na 1m udaljenosti)				
	Kućište	Pocinkovani čelik				
	Dimenzije (Š x D x V)	1600 × 1050 × 2100mm				
Sertifikacija i standardi	Sertifikacija	CE, G99				
	Standard	IEC 61851-1, IEC 61851-23, IEC 61 851 -21 -2, IEC 61851-24				

Napojni orman (Power Cabinet)

150kW / 240kW / 300kW / 360kW

Intelligentan

Optimizovana efikasnost

Integriran fond snage za inteligentnu raspodelu

Matrični algoritam preklapanja, patentiran od strane HiCI

Optimizacija iskorišćenja snage kroz algoritam preklapanja.

Pouzdanost

Visoka dostupnost sistema

Jedinstven hardverski i softverski dizajn smanjuje stopu

kvarova i garantuje optimalnu dostupnost

Rezervni modularni dizajn olakšava održavanje i omogućava

zamenu pojedinačnog modula za samo 3 minuta.

Skalabilan

Zadovoljava rastuću potražnju

Konfigurabilan broj izlaza prema potražnji,

omogućava istovremeno punjenje do 6 vozila

Podržava pantograf, sposoban za ultra-brzo punjenje.



Tehnička specifikacija

Funkcija		Vrednost / Parametar			
DC izlaz	Nominalna snaga	150kW	240kW	300kW	360kW
	Opseg napona	150 ~ 1000VDC			
	Opseg konstantne snage	300 ~ 1000VDC			
	Tip konektora	CCS2, Pantograf			
	Broj izlaza	≤ 5	≤ 6		
AC izlaz	Vršna efikasnost	>95%			
	Opseg napona	340 ~ 460 VAC			
	Opseg frekvencije	45 ~ 65Hz			
	Tip ožičenja	3P + N + PE			
	Opseg struje	< 275A	< 440A	< 550A	< 660A
	Faktor snage (full load)	≥ 0.99			
	THDi (izobličenje struje)	≤ 5%			
Osnovne specifikacije	Način hlađenja	Hlađenje ventilatorom			
	Sigurnost i zaštita	Prenapon, Prekostrujna zaštita, Preopterećenje, Prekomerna temperatura, Podnapon, Kratak spoj, Zaštita od hitnog zaustavljanja, Detekcija zaostale struje, Prenaponska zaštita, Zaštita pristupa vratima, Zaštita uzemljenja			
Ekološke i mehaničke specifikacije	Nadmorska visina bez smanjenja snage	≤ 2000m			
	Radna temperatura	-30°C ~ + 55°C			
	Radna vlažnost	5~95% RH, bez kondenzacije			
	IP nivo (zaštita od prašine/vode)	IP54			
	IK nivo (zaštita od udara)	IK10			
	Nivo buke	≤ 65dB @ 25°C (na 1m udaljenosti)			
	Kućište	Pocinkovani čelik			
	Dimenzije (Š x D x V)	820 x 820 x 1980mm			
	Sertifikacija i standardi	Sertifikacija	CE, CB, TR25		
Standard		IEC 61851-1, IEC 61851-23, IEC 61851 -21 -2, IEC 61851-24, TR 25-1			

MCS napojni orman (MCS)

do 1012kW

Inteligentan

Optimizacija radne efikasnosti

Svi energetske moduli mogu se integrisati u zajednički fond snage radi raspodele energije. Optimizacija iskorišćenja snage kroz algoritam preklapanja, patentiran od strane HiCI.

Pouzdanost

Visoka dostupnost sistema

Jedinstven hardverski i softverski dizajn smanjuje stopu kvarova i garantuje optimalnu dostupnost. Modularni dizajn omogućava zamenu pojedinačnog modula za samo 3 minuta.

Skalabilan

Zadovoljava rastuću potražnju

Prilagodljiv broj izlaza prema potražnji, podržava istovremeno punjenje do 10 vozila. Kompatibilan sa MCS tečno hlađenim kablovima za megavatno ultra-brzo punjenje. Ugrađen V2G omogućava isporuku energije nazad u mrežu radi stabilnog snabdevanja. Integrisana MCS/CCS2 podrška omogućava dinamičku raspodelu snage između svih izlaza.



Odmorište
na autoputu



Benzinska
stanica



Vozni
parkovi



Autobuska
stanica

Tehnička specifikacija

Funkcija		Vrednost / Parametar
DC izlaz	Nominalna snaga	1012kW
	Opseg napona	150 ~ 1000V
	Opseg konstantne snage	300 ~ 1000V
	Broj izlaza	$\leq 10(\text{MCS} \times 2 \text{ and } \text{CCS2} \times 8)$
	Vršna efikasnost	$> 95\%$
AC izlaz	Opseg napona	340 ~ 460VAC
	Opseg frekvencije	45 ~ 65Hz
	Tip ožičenja	3P + N + PE
	Opseg struje	$< 1569\text{A}$
	Faktor snage (full load)	≥ 0.99
	THDi (izobličenje struje)	$\leq 5\%$
Osnovne specifikacije	Način hlađenja	Hlađenje ventilatorom
	Sigurnost i zaštita	Prenapon, Prekostrujna zaštita, Preopterećenje, Prekomerna temperatura, Podnapon, Kratak spoj, Zaštita od hitnog zaustavljanja, Detekcija zaostale struje, Prenaponska zaštita, Zaštita pristupa vratima, Zaštita uzemljenja
	Nadmorska visina bez smanjenja snage	$\leq 2000 \text{ m}$
	Radna temperatura	$-30^{\circ}\text{C} \sim + 55^{\circ}\text{C}$
Ekološke i mehaničke specifikacije	Radna vlažnost	5~95% RH, bez kondenzacije
	IP nivo (zaštita od prašine/vode)	IP55
	IK nivo (zaštita od udara)	IK10
	Nivo buke	$\leq 65\text{dB @ } 25^{\circ}\text{C}$ (na 1m udaljenosti)
	Kućište	Pocinkovani čelik
	Dimenzije (Š x D x V)	2000 x 1050 x 2300mm
Sertifikacija i standardi	Sertifikacija	CE, G99
	Standard	IEC 61851-1, IEC 61851-23, IEC 61 851 -21 -2, IEC 61851-24

Spuštajući pantograf

500A / 850A

Automatizovano

Punjenje bez fizičkog kontakta za električne autobuse

Poseduje kontaktnu kupolu na kraju robusne čelične konstrukcije, sa integrisanom elektronikom za kontrolu punjenja; Bezbedno i pouzdano, potpuno automatizovano povezivanje putem WiFi-ja.

Kompatibilnost

Pogodno za više scenarija primene

Podržava brzo punjenje tokom transportne rute;
Takođe pogodno za punjenje preko noći;
Preporučena udaljenost kablova između napojne jedinice i pantografa je do 80 metara;
Nezavisni kontrolni terminal.

Velika snaga

Brzo punjenje

Optimalno rešenje za brzo punjenje autobusa;
Maksimalna struja može dostići do 850A.



Autobuska stanica

Tehnička specifikacija

Funkcija		
DC izlaz	Opseg napona	150 ~ 1000VDC
	Opseg konstantne snage	300 ~ 1000V
	Nominalna struja	0 ~ 850A
	Tip konektora	Pantograf odozgo nadole
Osnovne specifikacije	Povezivost	4G, Ethernet
	Komunikacioni protokol	OCPP 1.6J (nadogradiv na 2.0.1)
	Nadogradnja softvera	OTA
	Tačnost merenja	Klasa 0.5
	Način hlađenja	Prirodno hlađenje
	Sigurnost i zaštita	Prenapon, Prekostrujna zaštita, Preopterećenje, Prekomerna temperatura, Podnapon, Kratak spoj, Zaštita od hitnog zaustavljanja, Detekcija zaostale struje, Prenaponska zaštita, Zaštita pristupa vratima, Zaštita uzemljenja
Ekološke i mehaničke specifikacije	Nadmorska visina bez smanjenja snage	≤ 2000m
	Radna temperatura	-30°C ~ + 55°C
	Radna vlažnost	5~95% RH, bez kondenzacije
	IP nivo (zaštita od prašine/vode)	IP55
	IK nivo (zaštita od udara)	IK10
	Kućište	Pocinkovani čelik
	Dimenzije (Š x D x V)	1681 x 4866 x 5512mm
Sertifikacija i standardi	Sertifikacija	CE
	Standard	IEC 61851-1, IEC 61851-23, IEC 61851-21-2, IEC 61851-24, ISO 15118, OppCharge

Podizni pantograf

550A / 1100A

Automatizovano

Punjenje bez fizičkog kontakta za električne autobuse

Poseđuje kontaktnu kupolu na kraju robusne čelične konstrukcije, sa integrisanom elektronikom za kontrolu punjenja; Potpuno automatizovano i bezbedno povezivanje.

Kompatibilnost

Pogodno za više scenarija primene

Podržava brzo punjenje tokom transportne rute
Takođe pogodno za punjenje preko noći
Preporučena udaljenost kablova između napojne jedinice i pantografa je do 80 metara
Nezavisni kontrolni terminal.

Velika snaga

Brzo punjenje

Optimalno rešenje za brzo punjenje autobusa
Maksimalna struja može dostići do 1000A.



Autobuska stanica

Tehnička specifikacija

Funkcija		Vrednost / Parametar
DC izlaz	Opseg napona	150 ~ 1000VDC
	Opseg konstantne snage	300 ~ 1000VDC
	Nominalna struja	0 ~ 1100A
	Tip konektora	Pantograf odozdo nagore
Osnovne specifikacije	Povezivost	4G, Ethernet
	Komunikacioni protokol	OCPP 1.6J (nadogradiv na 2.0.1)
	Nadogradnja softvera	OTA
	Tačnost merenja	Klasa 0.5
	Način hlađenja	Prirodno hlađenje
	Sigurnost i zaštita	Prenapon, Prekostrujna zaštita, Preopterećenje, Prekomerna temperatura, Podnapon, Kratak spoj, Zaštita od hitnog zaustavljanja, Detekcija zaostale struje, Prenaponska zaštita, Zaštita pristupa vratima, Zaštita uzemljenja
Ekološke i mehaničke specifikacije	Nadmorska visina bez smanjenja snage	≤ 2000m
	Radna temperatura	-30°C ~ + 55°C
	Radna vlažnost	5~95% RH, bez kondenzacije
	IP nivo (zaštita od prašine/vode)	IP55
	IK nivo (zaštita od udara)	IK10
	Kućište	Pocinkovani čelik
	Dimenzije (Š x D x V)	2660 x 1300 x 5160mm
Sertifikacija i standardi	Sertifikacija	CE
	Standard	IEC 61851-1, IEC 61851-23, IEC 61851-21-2, IEC 61851-24, ISO 15118, OppCharge

Punionica za električna vozila sa skladištenjem energije

120kW / 215kWh

Dinamički proširiv kapacitet

Namenjeno lokacijama sa ograničenim kapacitetom mreže

Integrisano skladištenje energije za efikasno punjenje električnih vozila, idealno za lokacije sa ograničenim kapacitetom AC mreže.

Sa 40kW ulazne snage iz mreže, isporučuje do 160kW DC snage za punjenje preko dva CCS2 konektora.

Preusmeravanje energije

Uravnotežuje mrežu

Sistem za skladištenje energije akumulira energiju u periodima niske potražnje ili kada je energija jeftinija, a zatim je koristi za brzo punjenje vozila u periodima vršne potražnje. Akumuliranjem viška energije i njenim korišćenjem u periodima nestašice, doprinosi stabilizaciji mreže i pogodno je za dinamičke tarife.

Isplativost

Manje ulaganje, veća korist

Jedinstvena (uni-body) konstrukcija minimizuje uticaj na postojeću infrastrukturu.

Veliki 15,6-inčni ekran za komercijalno oglašavanje, stvara dodatni prihod.



Odmorište na
autoputu



Poslovne zgrade

Tehnička specifikacija

	Funkcija	Vrednost / Parametar
Baterijski paket	Kapacitet baterije	215kWh
	Opseg napona	600 ~ 876VDC
	Nominalna ulazna snaga	AC380 / maks. 40kW / 80kW
	Broj ciklusa punjenja	≥ 6000 Cycles
	Sistem hlađenja	Tečno
	Izlazna struja	140A
	Izlazna snaga	107kW
DC izlaz	Nominalna snaga	120kW + 40kW / 80kW
	Opseg napona	200 ~ 1000V
	Opseg konstantne snage	300 ~ 1000V
	Nominalna struja	0 ~ 250A
	Tip konektora	CCS2
	Broj konektora	2
Osnovne specifikacije	Povezivost	4G (Opciono), Ethernet
	Komunikacioni protokol	OCPP 1.6J (nadogradiv na 2.0.1)
	Način pokretanja	Aplikacija, RFID, Auto Charge, platna kartica (opciono)
	Tip ekrana	7-inčni LCD touch ekran (interfejs); 15.6-inčni LCD touch ekran (reklamni)
	RFID Protokol	ISO 14443
	Jezik	Kineski, japanski, engleski, francuski, španski, ruski, poljski (i drugi putem nadogradnje)
	Nadogradnja softvera	OTA
	Način hlađenja	Hlađenje ventilatorom
	Sigurnost i zaštita	Prenapon, Prekostrujna zaštita, Preopterećenje, Prekomerna temperatura, Podnapon, Kratak spoj, Zaštita od hitnog zaustavljanja, Detekcija zaostale struje, Prenaponska zaštita, Zaštita pristupa vratima, vatrootporni materijali, Zaštita uzemljenja
	Nadmorska visina bez smanjenja snage	≤ 2000m
Ekološke i mehaničke specifikacije	Radna temperatura	-30°C ~ + 55°C
	Vlažnost	5~95% RH, bez kondenzacije
	IP nivo (zaštita od prašine/vode)	IP-54 (baterijski paket IP65)
	IK nivo (zaštita od udara)	IK-10 (kućište) / IK-8 (touch ekran)
	Nivo buke	≤ 65dB @ 25°C (na 1m udaljenosti)
	Kućište	Pocinkovani čelik
	Dimenzije (Š x D x V)	2000 x 1300 x 2100mm
	Sistem za upravljanje kablom	opciono
	Dužina kabla	5m (8m/10m opciono)
Sertifikacija i standardi	Sertifikacija	CE
	Standard	IEC 61851-1, IEC 61851-23, IEC 61851-21-2, IEC 61851-24, ISO 15118, EN62477-1

Bežanijska kosa LUX 51

- Hici AC 22 kW



Leštane

- Hici AC 22 kw



Srebrno jezero

- Hici DC 60 kW



Leskovac, Leskopark

- Hici DC 180 kW



Divčibare

- Hici DC 160 kW



Indija

- Hici DC 120 kW



Postprodajna podrška

Onlajn tehnička podrška + lokalni rezervni delovi + lokalni servisni centar



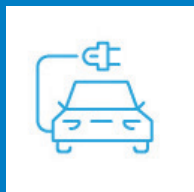
Tehnička podrška i servis:

Onlajn podrška 24/7 365 dana godišnje, kao i podrška na terenu.

Postprodajni servisni centri:

5 globalnih centara pokriva više od 50 zemalja van Kine, a 24 servisna centra pokrivaju teritoriju Kine.

Osnovna vrednost: orijentisanost ka korisniku i kvalitetu usluge.



Usluge na daljinu

- Onlajn podrška
- Usluge na daljinu
- Daljinska dijagnostika
- Daljinske nadogradnje firmvera



Servis na terenu i dostupnost delova

- Realizacija standardne garancije
- Opcije produžene garancije
- Ugovori o nivou usluge (SLA)
- Preventivni servis i održavanje
- Program rezervnih delova



Obuke

- Standardizovana onlajn obuka
- Prilagođena servisna obuka
- Programi obuke za treće strane
- Prilagođene softverske usluge



OCPP integracija

- Testiranje integracije automatskog punjenja (Autocharge)
- Testiranje i validacija interoperabilnosti
- Podrška za prilagođenu softversku integraciju



**Fleet
Management
Team**

MEMBER OF
OMR
GROUP

Fleet Management Team

066 85 44 295

011 715 79 00

www.edrive.co.rs

office@edrive.co.rs

Radnička 22, Beograd (Čukarica), Srbija