



Sustavi punjenja
električnih vozila,
inteligentna rješenja
i strategije za
poslovne i privatne
korisnike



Blue Leader

Blue Leader predstavlja oficijelnog zastupnika i distributera kompanije **IMPLERA**, vodećeg regionalnog proizvođača električnih punionica i pružatelja usluga upravljanja EV postajama. Implera je poznata po svojoj stručnosti u industriji električnih punionica i posvećenosti pružanju inovativnih rješenja za održivi prijevoz. Kao pouzdan predstavnik, Blue Leader učinkovito predstavlja tvrtku Implera na regionalnim i međunarodnim tržištima, pružajući najmodernije EV tehnologije i sveobuhvatna rješenja za upravljanje stanicama za punjenje.

Nudimo kompletna rješenja za punjenje električnih vozila poslovnih i privatnih korisnike.

Bilo da ste često na putu ili vozite samo nekoliko kilometara dnevno - želite da se vaše električno vozilo lako i brzo puni kod kuće ili na poslu kad god vam zatreba. Razumijemo da su vaši zahtjevi za punjenjem vašeg vozila jedinstveni kao i vaš životni stil, zbog čega nudimo mnogo jedinstvenih i cjelovitih rješenja.

Naš jedinstveni ekosustav punjenja dizajniran je da zadovolji potrebe svakog korisnika električnih vozila. Kroz integrirani pristup, osiguravamo jednostavan i besprijekoran proces instalacije koji pruža sveobuhvatno rješenje za punjenje i upravljanje svim radnim procesima i naplatom putem vlastite aplikacije ELEVAT.

S više od šest godina iskustva u razvoju električnih punionica, mi smo stručnjaci u implementaciji pametnih rješenja punjenja za korisnike električnih vozila, pružajući najnaprednija tehnološka rješenja koja su jednostavna za instalaciju i upotrebu, uz prateće usluge i podršku 24/7.

Naša misija je učiniti punjenje električnih vozila dostupnim, jednostavnim i pouzdanim.



**o
nama**

IMPLERA razvija, proizvodi, prodaje i održava najkvalitetnija AC i DC rješenja za punjenje dostupna na tržištu. Trenutno, tvrtka upravlja najvećom mrežom punionica u Sloveniji, Bosni i Hercegovini, Hrvatskoj i Austriji.

U svom asortimanu, IMPLERA nudi sve, od jednostavnih punjača za kućnu upotrebu do dinamičnih, inteligentnih i ultra brzih punjača s maksimalnom snagom od 510 kW. Također pružaju mobilna rješenja za punjenje, kao i kompleksne punionice integrirane s pohranom energije ili H2 rješenjima.

Implera je prepoznata kao kompanija koja nudi inovativna i pouzdana tehnička i poslovna rješenja unutar EV industrije



INOVATIVNOST: Implera je stekla reputaciju inovativnosti u industriji električnih punjača. Neprestano razvijaju napredne tehnologije i rješenja koja pomiču granice proizvodnje električnih punjača i upravljanja stanicama.



STRUČNOST: Implera posjeduje opsežno iskustvo i duboko znanje o električnim vozilima i pripadajućoj infrastrukturi. Njihov tim stručnjaka posvećen je praćenju trendova i napretka u industriji, osiguravajući pružanje najsuvremenijih rješenja koja zadovoljavaju rastuće zahtjeve tržišta.



REGIONALNO VODSTVO: Implera se istaknula kao regionalni lider u proizvodnji i upravljanju stanicama za punjenje električnih vozila. Njihov uspjeh i dominacija na tržištima poput Slovenije, Hrvatske i Austrije pokazuju snažnu prisutnost i utjecaj u industriji.



ODRŽIVI PRIJEVOZ: Implera je posvećena promicanju održivih opcija prijevoza. Aktivno doprinose smanjenju emisija ugljika i promoviraju ekološki prihvatljiva rješenja mobilnosti kroz svoj fokus na električna vozila i učinkovitu infrastrukturu punjenja.



SVEOBUH VATNA RJEŠENJA: Implera nudi sveobuhvatna rješenja za korisnike električnih vozila, obuhvaćajući proizvodnju stanica za punjenje električnih vozila i usluge upravljanja stanicama. Njihov holistički pristup osigurava da korisnici dobiju besprijekorno integrirano iskustvo, čime se olakšava usvajanje i korištenje električnih vozila na praktičan i dostupan način.



SUSTAV JEDNOSTAVAN ZA KORISNIKE: Nudi jednostavnu aktivaciju, bez potrebe za prethodnom registracijom, sustav plaćanja nakon korištenja te podršku putem telefona dostupnu 24 sata dnevno, 7 dana u tjednu.



KORISNIČKO POVJERENJE: IMPLERA pruža značajke koje povećavaju povjerenje korisnika, kao što su rezervacija mjesta za punjenje, obavješćavanje korisnika putem SMS-a ili e-pošte te praćenje parkirnih prostora putem senzora.



FLEKSIBILNI SUSTAV PLAĆANJA: Svaki punjač ima različitu strukturu cijena, posebne tarife za pretplatnike, bijelu i crnu listu korisnika, promocije temeljene na vremenskom periodu te integraciju s pozadinskim sustavom investitora (npr. trgovca).



PRISTUPAČNOST: Implera u svojoj ponudi ima širok spektar modela prilagođenih različitim korisnicima te prilagođava dostupnu snagu na svakoj lokaciji.



ODRŽIVOST: IMPLERA daje prioritet energetske učinkovitosti uređajima s minimalnim gubicima, omogućava prilagodbu brzine punjenja na temelju proizvodnje obnovljive energije, podržava isključivo punjenje pomoću obnovljive energije te olakšava prodaju viška energije u mrežu.



DODATNE POSLOVNE PRILIKE: Uključuju interaktivne zaslone osjetljive na dodir, holograme, promotivne kampanje, pristupne točke Wi-Fi s marketinškim sadržajem te druge mogućnosti primjene.



DODATNA RJEŠENJA I MOGUĆNOSTI TIJEKOM PUNJENJA: IMPLERA istražuje opcije poput mjerenja kvalitete zraka, iznajmljivanja bicikala, punjenja guma dušikom, integracije s turističkim i kulturnim sadržajem, punjenja brodova, aviona, autobusa i kamiona.



INSTALACIJA PUNIONICA NA LOKACIJAMA S NEDOVOLJNIM KAPACITETOM ELEKTROENERGETSKE MREŽE: IMPLERA rješava ovaj izazov koristeći sustave baterija ili vodikove gorive stanice za punjenje.

Rješenja IMPLERA-e rezultat su opsežnog razvoja vrhunskih inženjera, programera, dizajnera, osoblja zaduženog za održavanje i vanjskih izvođača.

IMPLERA uključuje tri ključna strukturna aspekta u svojem razvoju:

- stručnost,
- kreativnost
- korisničko iskustvo

Ova integracija osigurava da svaki korak odražava jednostavnost i pouzdanost, pružajući korisnicima jednostavno iskustvo korištenja i ulijevajući povjerenje investitorima.



**Naše
reference**

IMPLERA aktivno sudjeluje u i vješto upravlja s više projekata;

- Upravlja i održava s više od 400 javnih/privatnih punionica unutar područja Nature 2000
- Programski nadograđuje više od 100 privatnih punionica
- Upravlja mrežom od 158 AC punionica za službena vozila hrvatske pošte diljem Republike Hrvatske
- Upravlja uslugama naplate za punjenje na više od 200 punionica

Aktivno sudjeluje u drugim održivim projektima;

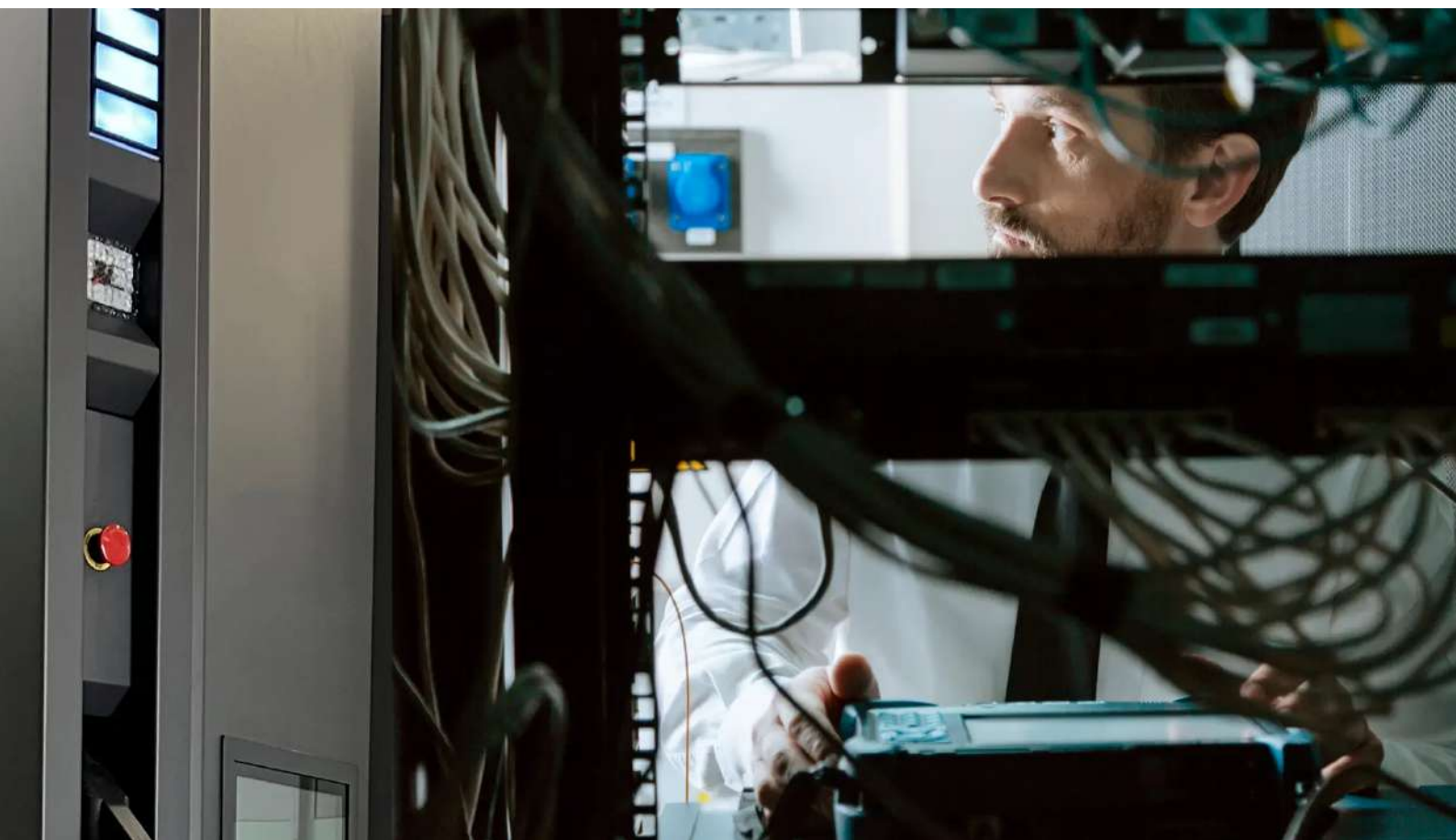
- **Wheely** - razvoj električnog vozila u suradnji s RTC-om
- **ShareLocks** - razvoj inovativnih sustava najma u suradnji s Energy in motion
- **Modul S** - najbrža DC punionica u suradnji s KEIRA-om
- **ParkAuto** - razvoj inovativnih sustava parkiranja u suradnji s tvrtkom ParkAuto
- **ParkAuto** - razvoj sustava kartičnog plaćanja za parkirališta i punionice u suradnji s tvrtkom ParkAuto
- **H - Implera** - razvoj vodikovih punionica u suradnji s tvrtkom Sitel
- **Batchman** - razvoj baterijskih sustava u suradnji s tvrtkom RTC





**Naše
kompetencije**

- Znanje i dokumentacija za razvoj svih vrsta punionica: modeli E, S, W i H;
- Znanje i dokumentacija za proizvodnju serverskog softvera za upravljanje punionicama;
- Znanje i dokumentacija za proizvodnju DC punjača snage veće od 1000 kW;
- Softverska rješenja za komunikacijske sustave između punionica putem D-kanala telefonske mreže, internetske mreže i uskih mreža;
- Stručnost potrebna za razvoj AC/DC pretvarača;
- Stručnost u razvoju rješenja u području CAN komunikacije;
- Softver za upravljanje snage u stvarnom vremenu za punionice;
- Softver za prikupljanje i obradu podataka potrebnih za napredne sustave;
- Softver za naplatu usluga punjenja, rezervacija, parkiranja itd.;
- Softver za mobilne uređaje namijenjen krajnjim korisnicima;
- Znanje za razvoj softvera za upravljanje oglašivačkim porukama (nepotpuno);
- Znanje i softverska rješenja za upravljanje brzinom punjenja na temelju lokalne baterije i solarnih elektrana; Znanje u području povrata energije iz baterije vozila natrag u mrežu;
- Softver za upravljanje biciklističkim sustavima za korisnike trenutnih punionica;
- Softver za upravljanje sustavima različitih usluga dijeljenja mobilnosti;
- Dokumentacija za provjereno tehničko rješenje za proizvodnju inteligentnih sustava zaključavanja;
- Dizajn i softver za integraciju u novi električni automobil WHEELY;
- Dokumentacija za razvoj energetske rješenja trgovanja energijom i balansiranja mreže na tržištu energije.





**EV punjači
rješenja**

Električna i hibridna vozila postaju sve uobičajenija stvarnost. Proliferacija ovih vozila raste iz godine u godinu širom svijeta, a ovo je sada nezaustavljiv trend. Postoje tehnički, ekonomski i ekološki razlozi za napredak ove tehnologije. Neki proizvođači automobila su najavili da će svi ili veći dio njihovih modela imati električne motore u narednim godinama. Slično tome, iako malo dalje u budućnosti, neke zemlje razmatraju zabranu prodaje ili kretanja vozila koja se pokreću dizelom ili benzinskim gorivom.

Uvođenje električne mobilnosti potiču različite mjere i subvencije, koje uspostavljaju pomoć za električna vozila i infrastrukture za punjenje. Neke od ovih mjera uključuju pojednostavljenje postupaka za opskrbu kućanstava električnom energijom radi olakšavanja pripadajuće infrastrukture za punjenje, te pregledavanje svih odredbi u javnom sektoru koje bi mogle predstavljati regulatorne prepreke razvoju infrastrukture za punjenje. No, ključni uvjet za uspješno širenje ovog tipa vozila je da infrastruktura za punjenje mora rasti brže od samih vozila.

U Impleri nudimo kućne AC punjače do 22 kW, prijenosne punjače, javne AC punjače i brze DC punjače od 16 do 360 kW, namijenjene kamionima, autobusima, automobilima, motociklima, biciklima i drugim vozilima.

Punjači veće snage proizvode se po posebnoj narudžbi. Pametne punionice za tvrtke omogućuju regulaciju snage punjenja prema trenutačnom stanju elektroenergetske mreže, kućanskih instalacija, stanju kućanskih baterija i trenutačnoj proizvodnji solarne energije.

Sve punionice mogu biti uključene u fleksibilni sustav naplate i plaćanja koji potiče optimalno korištenje infrastrukture za punjenje.

U tom smislu, ovim vodičem, Implera ima namjeru razjasniti trenutačnu situaciju punjenja vozila i predstaviti rješenja koja nudimo širokim rasponom pametnih punjača:

- AC zidni punjač
- AC samostojeći punjač
- DC zidni punjač
- DC Prijenosni punjač
- DC Mini zidni punjač
- DC Ultra-brzi punjač
- Solarna stanica s integriranim punjačem

IMPLERA

zidni punjači





IMPLERA Wall Box AC 22 kW

Basic

Jednostavan kućni punjač koji koristi "plug and charge" sustav.

alumijsko kućište
800/203/160 mm
10 kg
22 kW
32A - 6A
235 or 400V

Home

Jednostavna kućna punionica s mogućnošću online podešavanja snage i pregleda trenutnih podataka o punjenju.

alumijsko kućište
800/203/160 mm
10 kg
22 kW
32A - 6A
235 or 400V

Dynamic

Kućna punionica s dinamičnom promjenom snage punjenja prema trenutnom opterećenju mreže u području i mogućnošću pregleda povijesti punjenja putem interneta. Početak punjenja putem "Plug & Charge" ili izravno putem mobilne aplikacije.

alumijsko kućište
800/203/160 mm
10 kg
22 kW
32A - 6A
235 or 400V

Professional

Kućna punionica koja se može koristiti i u komercijalne svrhe. Regulacija je moguća ovisno o opterećenju mreže zgrade, trenutnoj cijeni energije, uvjetima u javnoj mreži i drugim zahtjevima. Putem ELEVAT sustava, vlasnik može postaviti punionicu kao javnu ako to želi i time je ponuditi javnosti.

alumijsko kućište
800/203/160 mm
11 kg
22 kW
32A - 6A
235 or 400V

Jednostavni, povezni AC setovi

Fleksibilni integrirani sistem naplate zasnovan na snazi punjenja, utrošenoj energiji, vremenu parkiranja, početnim naknadama, rezervacijama i vaučerima iz trgovine.

WEB sučelje za podešavanje cijena i parametara punjenja i uvjeta dostupan vlasniku punionice.

Sistem rezervacija za punionice.

Sistem kontrole parking prostora sa senzorima preko protokola za usku propusnost komunikacije.

- Prikaz dostupnosti punionice na mobilnoj aplikaciji MASTERCHARGE kao javne punionice sa mogućnošću administracije radnog vremena od strane vlasnika.

ELEVAT sistem za plaćanje, koji omogućava plaćanje usluge punjenja putem PayPal-a, bankovnih transfera, SMS plaćanja i drugih sistema sa isplatom vlasniku punionice na nedjeljnom ili mjesečnom nivou.

Povezivanje punionice sa dobavljačima električne energije ili upravljačima elektroenergetske mreže i dinamičko upravljanje snagom punjenja prema trenutnoj cijeni energije i drugim parametrima.

Mogućnost nadogradnje sa V2G sistemom koji omogućava prodaju energije nazad u mrežu.

IMPLERA

DC MINI WALL BOX

Modeli * **P20**
 * **P30**
 * **P40**

Input 3 x 32 to 3 x 85A

Output DC CCS2 20 kW to 40 kW
 200 to 1000 v, to 130 A

AC Tip 2 utičnice 11 kW (3 x 16 A)

GENERAL INFO

- Zaštita od preopterećenja struje, prenapona, podnapona, uzemljenog kvara uključujući i DC
- Zaštita od curenja
- Struja kratkog spoja 10 kA
- Prethodno punjenje strujom < 1 A
- Ulazna struja < 50 A
- Curenje struje 0.03 A
- IP 55, IK 10 ♣ Masa (kg) 75 kg
- Zidni ormarić
- Radna temperatura - 35 do + 50 °C
- Jamstvo 24 mjeseca
- ELEVAT sustav: pokretanje putem poziva ili mobilne aplikacije
- Statistika, rezervacijski sustav, naplatni sustav
- Kontrola parkirnog mjesta pomoću senzora



IMPLERA

Samostojeći punjači





IMPLERA Standalone AC 22 kW

Basic

Jednostavan kućni punjač koji koristi "plug and charge" sustav.

alumijsko kućište
800/203/160 mm
10 kg
22 kW
32A - 6A
235 or 400V

Home

Jednostavna kućna punionica s mogućnošću online podešavanja snage i pregleda trenutnih podataka o punjenju.

alumijsko kućište
800/203/160 mm
10 kg
22 kW
32A - 6A
235 or 400V

Dynamic

Kućna punionica s dinamičnom promjenom snage punjenja prema trenutnom opterećenju mreže u području i mogućnošću pregleda povijesti punjenja putem interneta. Početak punjenja putem "Plug & Charge" ili izravno putem mobilne aplikacije.

alumijsko kućište
800/203/160 mm
10 kg
22 kW
32A - 6A
235 or 400V

Professional

Kućna punionica koja se može koristiti i u komercijalne svrhe. Regulacija je moguća ovisno o opterećenju mreže zgrade, trenutnoj cijeni energije, uvjetima u javnoj mreži i drugim zahtjevima. Putem ELEVAT sustava, vlasnik može postaviti punionicu kao javnu ako to želi i time je ponuditi javnosti.

alumijsko kućište
800/203/160 mm
11 kg
22 kW
32A - 6A
235 or 400V

Jednostavni, povezni AC setovi

Fleksibilni integrirani sistem naplate zasnovan na snazi punjenja, utrošenoj energiji, vremenu parkiranja, početnim naknadama, rezervacijama i vaučerima iz trgovine.

WEB sučelje za podešavanje cijena i parametara punjenja i uvjeta dostupan vlasniku punionice.

Sistem rezervacija za punionice.

Sistem kontrole parking prostora sa senzorima preko protokola za usku propusnost komunikacije.

- Prikaz dostupnosti punionice na mobilnoj aplikaciji MASTERCHARGE kao javne punionice sa mogućnošću administracije radnog vremena od strane vlasnika.

ELEVAT sistem za plaćanje, koji omogućava plaćanje usluge punjenja putem PayPal-a, bankovnih transfera, SMS plaćanja i drugih sistema sa isplatom vlasniku punionice na nedjeljnom ili mjesečnom nivou.

Povezivanje punionice sa dobavljačima električne energije ili upravljačima elektroenergetske mreže i dinamičko upravljanje snagom punjenja prema trenutnoj cijeni energije i drugim parametrima.

Mogućnost nadogradnje sa V2G sistemom koji omogućava prodaju energije nazad u mrežu.



Jednostavna i laka instalacija

Iskusite bezbrižan postupak postavljanja punjača kod kuće.

Naši stručnjaci rado će vam pružiti savjete o vrsti montaže, lokaciji punjača i potrebnim kabelskim zahtjevima kako biste osigurali da sve bude obavljeno profesionalno.

Suradujući s pažljivo odabranim certificiranim instalaterima, moći ćete započeti punjenje čim vam vozilo bude isporučeno.

Proces od prijave do aktivacije

Od odabira punjača do početka punjenja



1. Upit

Prvo ćemo vas zamoliti da ispunite upitnik o vašem kućnom sustavu kako bismo saznali gdje i kako želite instalirati svoju punionicu.



2. Narudžba

Poslat ćemo vam detaljan pregled vaše narudžbe kako biste je pregledali. Nakon što je odobrite, stupit ćemo u kontakt s vama kako bismo dogovorili datum instalacije.



3. Instalacija

Naš iskusni instalater će s vama proći kroz detalje instalacije i obaviti završne provjere kako bi vam osigurao očekivano pozitivno iskustvo.



4. Aktivacija

Nakon što se instalacija završi, instalater će vam pružiti demonstraciju kako koristiti sustav. Nakon aktivacije online, možete odmah početi s punjenjem.

IMPLERA

DC Brzi punjači





INFORMACIJE O PROIZVODU

F DC 210 2CCS

F DC 390 2CCS

F DC 400 2CCS

Vrsta punjenja	DC brzo punjenje i AC punjenje	DC brzo punjenje i AC punjenje	DC brzo punjenje i AC punjenje
Izlazne mogućnosti	2 x CCS kabel, AC Type-2 utičnica ili utikač, Schucko AC	2 x CCS kabel, AC Type-2 utičnica ili utikač, Schucko AC	2 x CCS kabel, AC Type-2 utičnica ili utikač, Schucko AC
INPUT			
Nazivna ulazna izmjenična (AC) snaga	300A, 210 kVA@50Hz	500A, 390 kVA@50Hz	600A, 400 kVA@50Hz
Raspon ulaznog napona	400 VAC +/- 10% (50 Hz or 60 Hz)	400 VAC +/- 10% (50 Hz or 60 Hz)	400 VAC +/- 10% (50 Hz or 60 Hz)
OUTPUT			
Nazivna istosmjerna (DC) izlazna snaga	2 x 90 kW or 1 x 180 kW / max 300 A	2 x 180 kW / max 300 A	2 x 180 kW or 1 x 360 kW / max 500 A
DC izlazni napon	200 V to 1.000 V	200 V to 1.000 V	200 V to 1.000 V
Nazivna izlazna snaga izmjenične struje (AC) do	22kW Type 2 + 2 x 3,7 kW Schucko	22kW Type 2 + 2 x 3,7 kW Schucko	22kW Type 2 + 2 x 3,7 kW Schucko
Broj posluženih EV	5	5	5
Dužina kabela	5 m	5 m	5 m

GENERALNE KARAKTERISTIKE

CCS kabele najveća struja	2 x 300 A	2 x 300 A	2 x 500 A (Hlađenje tekućinom)
Elektromagnetska klasa	B (Stambeno)	B (Stambeno)	B (Stambeno)
Provedena kompatibilnost i klasa	B	B	B
(Stambene) zračene emisije PREMA	61000-6-3:2007	61000-6-3:2007	61000-6-3:2007
Vrsta mreže	TN-S, TN-C, TN-C-S, TT (Zahtijeva vanjski RCD)	TN-S, TN-C, TN-C-S, TT (Zahtijeva vanjski RCD)	TN-S, TN-C, TN-C-S, TT (Zahtijeva vanjski RCD)
Vrste konektora	3P + N + PE	3P + N + PE	3P + N + PE
Prekostrujna zaštita	prenapon, podnapon, greška uzemljenja uključujući zaštitu od istosmjernog curenja, integriranu zaštitu od prenapona	prenapon, podnapon, greška uzemljenja uključujući zaštitu od istosmjernog curenja, integriranu zaštitu od prenapona	prenapon, podnapon, greška uzemljenja uključujući zaštitu od istosmjernog curenja, integriranu zaštitu od prenapona
Kategorija prenapona	Tip II	Tip II	Tip II
Faktor snage (puno opterećenje)	> 0.99	> 0.99	> 0.99
THDi	< 4%	< 4%	< 4%
Učinkovitost	96% (peak)	96% (peak)	96% (peak)
Napajanje u stanju pripravnosti	120 W	120 W	120 W
Struja kratkog spoja	10 kA	10 kA	10 kA
Struja prethodnog punjenja	< 1 A	< 1 A	< 1 A
Upadna struja	< 50 A	< 50 A	< 50 A
Struja curenja	0.03 mA	0.03 mA	0.03 mA
Mjerenje energije	MID mjerenje za izmjeničnu i istosmjernu struju	MID mjerenje za izmjeničnu i istosmjernu struju	MID mjerenje za izmjeničnu i istosmjernu struju

STANIČNA KOMUNIKACIJA

Korisničko sučelje Povezivost	Wi-Fi	Wi-Fi	Wi-Fi
Pristup internetu preko	4G / 3G / Ethernet (RJ45)	4G / 3G / Ethernet (RJ45)	4G / 3G / Ethernet (RJ45)
Autentifikacija korisnika	Aplikacija Telefonski poziv, pametna aplikacija, ISO 15118 Plug'n'Charge, RFID, PIN kod Aplikacija	Aplikacija Telefonski poziv, pametna aplikacija, ISO 15118 Plug'n'Charge, RFID, PIN kod Aplikacija	Aplikacija Telefonski poziv, pametna aplikacija, ISO 15118 Plug'n'Charge, RFID, PIN kod Aplikacija
Korisničko sučelje	Mobilna aplikacija, telefonski poziv, 22-inčni LCD zaslon osjetljiv na dodir s visokim kontrastom	Mobilna aplikacija, telefonski poziv, 22-inčni LCD zaslon osjetljiv na dodir s visokim kontrastom	Mobilna aplikacija, telefonski poziv, 22-inčni LCD zaslon osjetljiv na dodir s visokim kontrastom
Komunikacijski protokoli	ELEVAT e PD 3.0, OCPP 1.5 / 1.6 / 2.0 and OPC-UA OCPP	ELEVAT e PD 3.0, OCPP 1.5 / 1.6 / 2.0 and OPC-UA OCPP	ELEVAT e PD 3.0, OCPP 1.5 / 1.6 / 2.0 and OPC-UA OCPP
RFID čitač	ISO 14443 A + B to part 4 and ISO/IEC 15693, Mifare, NFC, Calypso, Ultralight, PayPass, HID; and more	ISO 14443 A + B to part 4 and ISO/IEC 15693, Mifare, NFC, Calypso, Ultralight, PayPass, HID; and more	ISO 14443 A + B to part 4 and ISO/IEC 15693, Mifare, NFC, Calypso, Ultralight, PayPass, HID; and more
Gumb za hitne slučajeve	Yes	Yes	Yes
Ažuriranje softvera	bežično ažuriranje putem ELEVAT sustava	bežično ažuriranje putem ELEVAT sustava	bežično ažuriranje putem ELEVAT sustava
Kontrola i konfiguracija	ELEVAT portal, On-board	ELEVAT portal, On-board	ELEVAT portal, On-board
Servisni portal	ePD 3.0	ePD 3.0	ePD 3.0
Višejezični sustav	Slovenski, Hrvatski, Srpski, Engleski, Talijanski, Španjolski, Njemački i ostali po potrebi.	Slovenski, Hrvatski, Srpski, Engleski, Talijanski, Španjolski, Njemački i ostali po potrebi.	Slovenski, Hrvatski, Srpski, Engleski, Talijanski, Španjolski, Njemački i ostali po potrebi.

TEHNIČKE SPECIFIKACIJE

IP i IK ocjena	IP-54 and IK-10 (cabinet) / IK-8 (ekran na dodir)	IP-54 and IK-10 (cabinet) / IK-8 (ekran na dodir)	IP-54 and IK-10 (cabinet) / IK-8 (ekran na dodir)
Vrsta kućišta	Ne hrđajući Čelik	Ne hrđajući Čelik	Ne hrđajući Čelik
Radna visina	do 2000 m	do 2000 m	do 2000 m
Raspon radne temperature	-33°C to +55°C	-33°C to +55°C	-33°C to +55°C
Smanjenje temperature	do 40°C: 100% izlazne snage, Iznad 40°C: nema smanjenja snage prvih 15 minuta; nakon toga, 1% smanjenje snage svakih 1°C	do 40°C: 100% izlazne snage, Iznad 40°C: nema smanjenja snage prvih 15 minuta; nakon toga, 1% smanjenje snage svakih 1°C	do 40°C: 100% izlazne snage, Iznad 40°C: nema smanjenja snage prvih 15 minuta; nakon toga, 1% smanjenje snage svakih 1°C
Raspon temperature skladištenja	-40°C to +70°C	-40°C to +70°C	-40°C to +70°C
Vlažnost	10-95% Rh nekondenzirajući	10-95% Rh nekondenzirajući	10-95% Rh nekondenzirajući
Montaža	Samostojeći ormarić	Samostojeći ormarić	Samostojeći ormarić
Dimenzije (V x Š x D)	2600 x 1005 x 940 mm	2600 x 1005 x 940 mm	2600 x 1005 x 940 mm
Težina (kg)	320 - 520 kg	320 - 520 kg	320 - 520 kg
Sustav punjenja	IEC 61851-1 ed 3, IEC 61851-21-2 ed 1, IEC 61851-23 ed 1, IEC 61851-24 ed 1, IEC 62196-2, IEC 62196-3, IEC 61000	IEC 61851-1 ed 3, IEC 61851-21-2 ed 1, IEC 61851-23 ed 1, IEC 61851-24 ed 1, IEC 62196-2, IEC 62196-3, IEC 61000	IEC 61851-1 ed 3, IEC 61851-21-2 ed 1, IEC 61851-23 ed 1, IEC 61851-24 ed 1, IEC 62196-2, IEC 62196-3, IEC 61000
Komunikacija s EV-om	DIN 70121, IS/IEC 15118 series ed 1 with PnC and EIM, CHAdeMO 1.2	DIN 70121, IS/IEC 15118 series ed 1 with PnC and EIM, CHAdeMO 1.2	DIN 70121, IS/IEC 15118 series ed 1 with PnC and EIM, CHAdeMO 1.2
Komunikacija prema pozadini	ePD 3.0, OCPP 1.6 JSON	ePD 3.0, OCPP 1.6 JSON	ePD 3.0, OCPP 1.6 JSON
Sigurnosna procjena rizika	Analiza požara	Analiza požara	Analiza požara
Jamstvo	24 mjeseca nakon testa prihvatanja na gradilištu ili 36 mjeseci nakon tvorničke isporuke	24 mjeseca nakon testa prihvatanja na gradilištu ili 36 mjeseci nakon tvorničke isporuke	24 mjeseca nakon testa prihvatanja na gradilištu ili 36 mjeseci nakon tvorničke isporuke
Produljenje jamstva	Dostupno	Dostupno	Dostupno

ELEVAT



SPEEDPOWERELEVATCHARGERS



Desired colour RAL matt. + Your Brand LOGO

ELEVAT

SPEEDPOWERELEVATCHARGERS



IMPLERA

DC prijenosni punjač



Prijenosne punionice postaju sve popularnije i traženije zbog svoje praktičnosti. Servisne radionice, korporativni vozni parkovi, tvrtke za najam vozila, taksi službe i slični korisnici električnih vozila mogu poboljšati učinkovitost svog rada s prijenosnim punionicama.

Putnici u područjima u kojima infrastruktura za punjenje nije dovoljno razvijena često se odlučuju za prijenosnu stanicu za punjenje izmjenične struje u svom prtljažniku. To im omogućuje brže punjenje svojih vozila na redovitim električnim utičnicama.

IMPLERA DC PRIJENOSNI PUNJAČ

P DC20

P DC30

P DC40

Input: 3 x 32 to 3 x 85A

Output: DC CCS2 20 kW to 40 kW

200 to 1000 v, to 130 A

AC Type 2 Socket 11 kW (3 x 16 A)



IMPLERA

**Solarna baterijska punionica
za AV s nadstrešnicom**



Vrhunski dizajnirana modularna, proširiva solarna nadstrešnica za vozila koja pruža hlad za parkirana vozila, sakuplja i filtrira kišnicu te ima integrirani baterijski paket koji služi kao punjač za električna vozila.

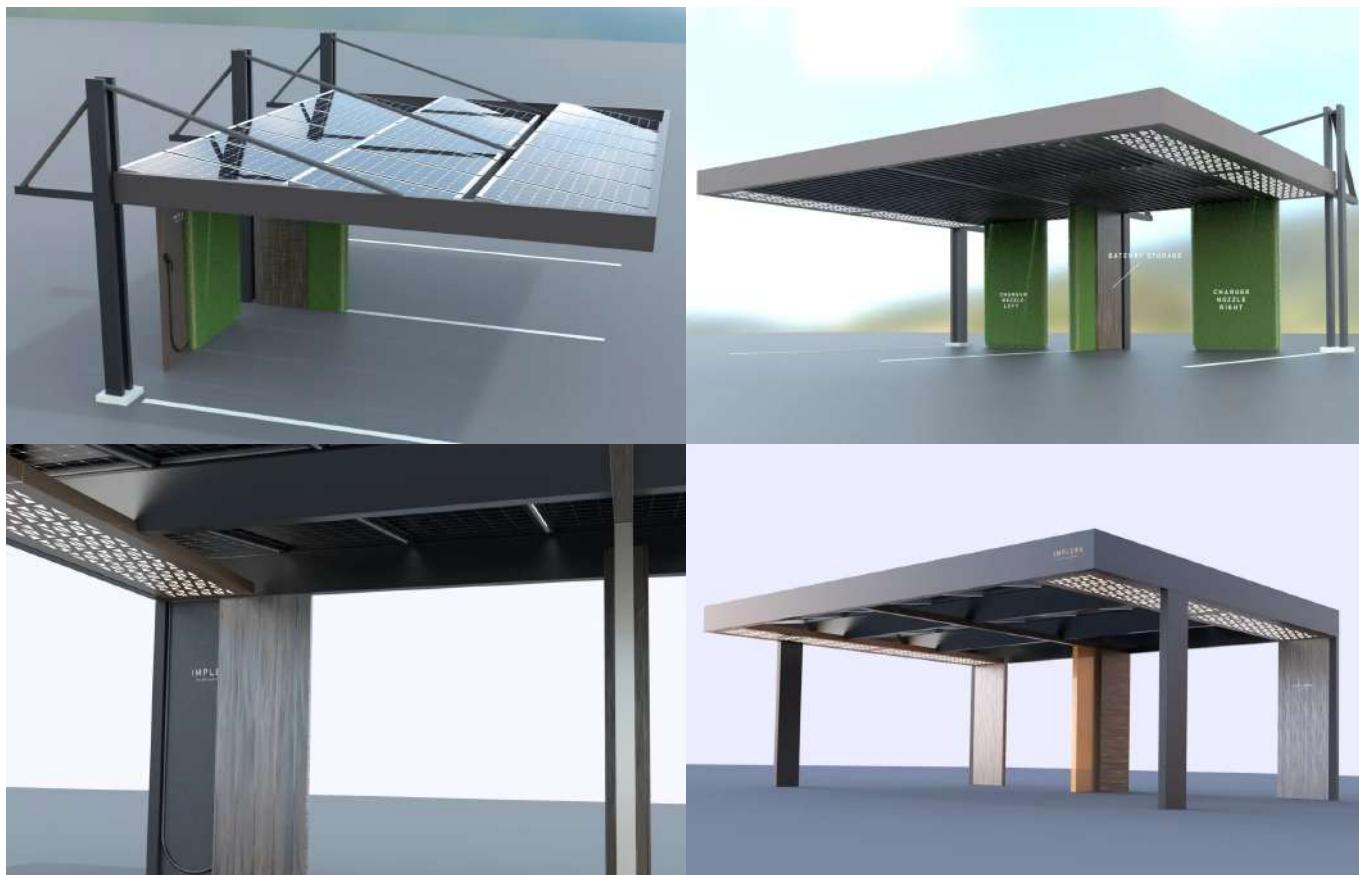
Bitan čimbenik koji treba uzeti u obzir prilikom odabira solarne nadstrešnice za vozila je dizajn i trajnost kako biste mogli koristiti nadstrešnicu dugi niz godina. Općenito, solarne nadstrešnice izrađene su od visokokvalitetnih materijala koji su otporni na vjetar i vodonepropusni, iako mogu imati nešto višu cijenu u odnosu na druge alternative. Međutim, vrijedi uložiti u nadstrešnicu koja će trajati dulje i učinkovito obavljati svoju svrhu tijekom godina.

U osnovi, pratimo klijenta kroz cijeli proces razvoja, a krajnji proizvod se na kraju prilagođava prema njihovim potrebama.

Baterije vrhunske kvalitete koje nisu zapaljive, s vijekom trajanja od preko 20.000 ciklusa i dugoročnim jamstvom.

Potpuna samodostatnost u električnoj energiji za kuću ili zgradu je moguća. Možete pohraniti jeftinu energiju koju možete koristiti kada vam je potrebna.

SOFTVER KOJI NUDI TRGOVINU VRŠNOM ENERGIJOM I USLUGE STABILNOSTI MREŽI OMUGUĆAVA DODATNU PASIVNU DOBIT VLASNIKU



IMPLERA

Baterijski paketi



Iskustvo je pokazalo da s povećanjem broja punionica raste i broj električnih vozila. Iz toga se može zaključiti da je gust mreža pametnih punionica nužna za prijelaz na alternativna goriva. Međutim, trenutna kapaciteta elektroenergetskog sustava ne dopušta instalaciju punionica na svim lokacijama. Troškovi povezani s instalacijom i radom brzih punionica su iznimno visoki. Također, nije izvedivo prenijeti visoke troškove jačih elektroenergetskih priključaka na krajnje korisnike.

Sustav BATCHMEN omogućuje proširenje infrastrukture punjenja na područjima gdje korisnici električnih vozila provode veći dio vremena, poput restorana, hotela, smještajnih objekata, trgovačkih centara, turističkih i kulturnih znamenitosti, poslovnih prostora i stambenih četvrti. Veliki broj raspršenih vozila s baterijskim pogonom povezanih s različitim dijelovima električne distribucijske mreže ima pozitivan utjecaj na lokalnu i globalnu stabilnost mreže, a time i na cijenu električne energije.

Baterija u ovom proizvodu omogućuje punjenje pri nazivnoj snazi punionice, bez obzira na snagu priključka na mrežu. Solarni paneli integrirani u nadstrešnicu nadopunjuju bateriju, omogućavajući konfiguraciju koja zahtijeva 3 do 5 puta manje snage priključka na mrežu, što rezultira značajnim uštedama u fiksnim troškovima.

BATCHMEN sustav je povezan s opremom pružatelja usluga koji osiguravaju stabilnost električne mreže. Kroz regulaciju snage tijekom punjenja baterije i prodaju električne energije kada je potražnja visoka, vlasnik generira dodatne izvore prihoda.

To čini ulaganje u takav sustav punjenja opravdanim čak i za manje investitore, budući da se povrat investicije može očekivati u roku nekoliko godina. Izvori prihoda uključuju prodaju usluga punjenja, prostora za oglašavanje (ekrani, hologrami), prodaju usluga za stabilnost mreže i povećanje primarnih prihoda poslovanja zbog većeg broja posjeta vozača električnih vozila.

BATCHMAN je kombinacija tehničkih i softverskih rješenja koja uključuje:

- AC ili DC punionice koje su sposobne komunicirati s pružateljima električne energije i pružateljima usluga za stabilnost mreže;
- pohrana energije u baterijama s pretvaračima;
- solarna elektrana integrirana u nadstrešnicu;
- korisnički orijentirani softver (backend ured, mobilna aplikacija);
- softver usmjeren prema investitorima koji omogućuje prilagodbu radnih uvjeta prema potrebama;
- hardware i softver za sekundarnu regulaciju frekvencije i trgovinu energijom;
- sustav za sakupljanje i ponovno korištenje kišnice.

Nismo identificirali slična rješenja kao BATCHMEN na globalnom tržištu, budući da on nudi niz dodatnih usluga koje trenutne punionice ne pružaju.

U eri u kojoj svijet sve više oslanja na obnovljive izvore energije, pohrana i upravljanje energijom postaju ključni elementi učinkovite i održive energetske infrastrukture. Baterijski sustavi omogućuju prikupljanje i pohranu energije tijekom razdoblja niskih cijena te njezinu upotrebu ili prodaju kada cijene energije porastu. Ovo ne samo da optimizira troškove energije, već osigurava i stabilnost mreže te smanjuje našu ovisnost o nestabilnim energetske tržištima. IMPLERA proizvodi i nudi posebne baterijske sustave s izuzetno dugim vijekom trajanja i visokim omjerom snage i kapaciteta, koji ne zahtijevaju grijanje ili hlađenje. Ove baterije koriste LTO kemiju, što ih čini iznimno sigurnima zbog svoje nezapaljivosti.

BATCHMEN je sveobuhvatno i višestruko rješenje koje zadovoljava zahtjeve cijelog društva, od stabilnosti mreže do zahtjeva krajnjih korisnika za jeftinijom energijom, te svih razina između.

ELEVAT Sustav



Konkurentska prednost

ELEVAT je softverski sustav koji investitorima pruža pregled rada i korištenja punionica te izračun prihvatljivosti. ELEVAT nudi najjednostavniji način aktivacije - bez prethodne registracije - samo poziv na besplatni broj za željenu utičnicu, zajedno s nizom inovativnih značajki koje korisnicima osiguravaju pouzdanu vožnju električnim vozilom, a investitorima sigurnu investiciju.

- Rezervacija mjesta za punjenje;
- Dinamičko cijenjenje na temelju vrste utičnice, vremena dana, sezone, povremenih promocija itd., kao i stanja napunjenosti vozila (SOC%);
- Različite opcije plaćanja;
- Integracija korisničkih kredita u sustave drugih pružatelja usluga na lokaciji (npr. lojalnost);
- Obavješćavanje korisnika putem SMS-a ili aplikacije o stanju punjenja (trenutna struja, napon, SOC) dok se korisnik nalazi unutar prostora, što eliminira potrebu za provjerom u vozilu ili na punionici;
- Dinamičko podešavanje snage punjenja na temelju opterećenja veze i potrošnje energije u objektima kako bi se spriječilo prekoračenje dogovorene energetske kapacitete, ako je potrebno;
- Pristup besplatnom administratorskom sustavu za statistiku, praćenje u stvarnom vremenu, podatke o prometu i druge važne informacije za upravljanje prostorom za odmor;
- Najkraće vrijeme odgovora za prijavu problema ili upite korisnika;
- Objavljivanje lokacija punionica na Google Maps-u, aplikaciji Plug Share, aplikaciji MASTERCHARGE (koja omogućuje rezervaciju mjesta za punjenje), kao i nacionalnim EU bazama podataka poput IDACS-a (koji se koristi kao izvor podataka za navigacijske sustave, navigaciju u vozilu i aplikacije trećih strana).

MASTERCHARGE App

Za razliku od drugih aplikacija za mobilne telefone, MASTERCHARGE aplikacija omogućuje:

- rezerviranje mjesta za punjenje (primjenjuje se na punionice u ELEVAT sustavu),
- online pregled svih parametara punjenja,
- online pregled prethodnog punjenja od strane korisnika,
- anonimna komunikacija s korisnikom koji trenutno puni svoje vozilo,
- obavijest o završetku prethodnog korisnikovog punjenja putem SMS-a s rezervacijom,
- status zauzetosti parkirnog mjesta pored punionice,
- rezervacija bicikla pored punionice,
- uključivanje sustava za provjeru i punjenje guma,...



Blue Leader

Dobri Dol 48c

10000 Zagreb

Croatia

info@blue-leader.hr

+385 91 6161 846

Vaš pouzdani Implera agent

©2023 **Blue Leader**.

Sva prava pridržana. Svi zaštitni znakovi trećih strana koji se nalaze u materijalu su vlasništvo njihovih originalnih vlasnika.

