



EJOIN **RAPID**

Szlovákiában gyártott és fejlesztett DC töltőállomások. Piacvezető megoldások az elektromos autók töltésére, 60-tól 400 kW-ig terjedő teljesítménnyel. A különböző EV-piacokhoz testre szabható.

KÖZVETLEN TÖLTÉS

A DC töltőállomások közvetlenül töltik az elektromos autó akkumulátorát, ami nagy teljesítményű töltést és rövid töltési időt tesz lehetővé.

EGYSZERŰ BEKÖTÉS

A Rapid bármely helyszínen egyszerűen csatlakoztatható a hálózathoz. Dinamikus teljesítmény-szabályozást is biztosítunk, amely garantálja, hogy a helyszín lekötött kapacitása ne legyen túllépve.

CSATLAKOZÓK

A Rapid általában két CCS2 csatlakozóval készül, amelyek az európai piac szabványai. A csatlakozók azonban a különböző piacokhoz igazíthatók, és CCS1 vagy GB/T típusra cserélhetők, amelyek a világ más részein népszerűbbek lehetnek.

KEZELŐFELÜLET

A Rapid 10"-os kijelzővel van felszerelve, amely a töltési munkamenettel kapcsolatos minden fontos információt megjelenít, könnyen érthető vizualizációkkal kombinálva. Megmutatja a töltés idejét, a töltési teljesítményt, a töltőáramot, a töltöttség százalékát, valamint azt is, hogy az autód mekkora teljesítménnyel képes tölteni ahhoz képest, amennyivel éppen tölt.

KÁBELKEZELÉS

Ha a Rapidot hosszabb kábelekkel szeretnéd konfigurálni, könnyen biztosítjuk azok biztonságát és tartósságát. Kábelkezelő megoldásunk kábeltartókat helyez az állomás tetejére, így a kábelek biztonságosak és könnyen kezelhetők. Így nem kell aggódnod a földön heverő kábelek miatt.

BŐVÍTHETŐ TELJESÍTMÉNY

A Rapid teljesítményét a benne lévő teljesítménymodulok biztosítják. Ez további teljesítménymodulok hozzáadásával könnyen növelhető. Egy Rapidba összesen 10 teljesítménymodul telepíthető.



MIÉRT AZ EJOIN **RAPID**?



EGYEDI

A Rapid teljes mértékben saját fejlesztésű megoldás: a szoftver, a hardver és minden kiegészítő funkció Szlovákiában készül. Ez azt jelenti, hogy a Rapid bármely ügyfél egyedi igényeihez igazítható – legyen szó dizájnról vagy műszaki paraméterekről.



MEGBÍZHATÓ

A Rapid tömör rozsdamentes acél házból készül, IP54 és IK10 védelmi szinttel, amely mind a négy évszak időjárási körülményeivel szemben ellenállóvá teszi. Bármilyen hidegek is a teleid vagy forrók a nyaraid, a Rapidra számíthatsz.



ÉRTI A JÖVŐT

A bővítési lehetőségeknek köszönhetően a Rapidot könnyen erősebbé vagy több funkciósá teheted, ahogy azt a jövő piaca megköveteli. K+F csapataink folyamatosan azon dolgoznak, hogy még több remek funkciót adjanak az állomásainkhoz.



MINDENKINEK VALÓ

A Rapid kezelőfelülete ideális magasságba van igazítva, így a fogyatékossgal élők is elérik. Bárki vezérelheti az állomást a kijelzőn keresztül, és megtekintheti a töltési munkamenet részleteit.



OKOS

Szeretnéd tudni, ki töltött az állomásodon? Biztosítani szeretnéd, hogy csak meghatározott személyek használhassák a Rapidot töltésre? Semmi gond! A Rapid RFID-vel vagy mobilalkalmazással történő azonosítást kínál. Emellett többféle internetkapcsolati lehetőséggel is felszerelhető, így mindig online. Ennek köszönhetően a Rapidot távolról, bárhol, bármikor vezérelheted. Ráadásul teljes körű hozzáférése van a töltési munkamenetek előzményeihez, beleértve az ügyféladatokat is.

EGYIDEJŰ TÖLTÉS ÉS TELJESÍTMÉNYMEGOSZTÁS

A Rapid egyszerre két autót képes tölteni. Ez azt jelenti, hogy az állomás teljes teljesítménye megoszlik a két jármű között.

Ezért jobbak a nagy teljesítményű DC töltőállomások – még ha egyszerre két autó is tölt, mindkettő elegendő töltési teljesítményt kaphat. A Rapid teljes töltési teljesítménye 50:50 arányban oszlik meg a két autó között. Így ha a 240 kW-os Rapidunk van nálad, mindkét autó 120 kW töltési teljesítményt kap.





A HOSSZABB KÁBELEK NEM JELENTENEK PROBLÉMÁT

A Rapid akár 6,5 méter hosszú kábelekkel is gyártható. De ne aggódj, ez nem jelenti azt, hogy csak úgy szanaszét fognak heverni. A töltőállomás tetejére kábelkezelő szerkezetet szerelhetünk, amely biztosítja, hogy minden kábel biztonságos és könnyen használható legyen.

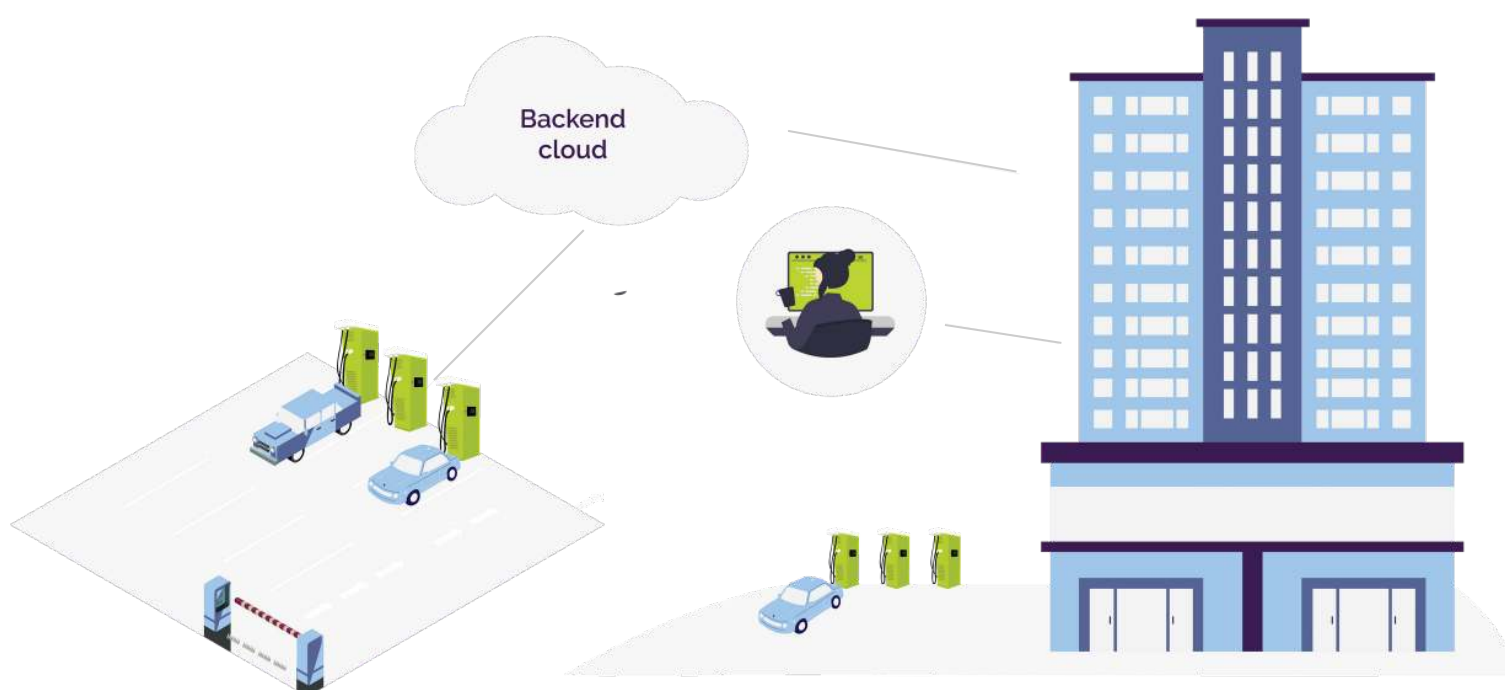
Ezzel a szerkezettel a kábeleket felfelé emelik, és a kábeltartók tartják őket. A tartók mozgathatók, így a kábelek használata nagyon egyszerű, és távol maradnak a talajtól.

Mindenképpen ajánljuk a kábeltartók beszerzését, ha hosszabb kábeleket fontolgatsz az új Rapid állomásodhoz.



KEZELD TÖLTŐÁLLOMÁSAIDAT **OCPP** PROTOKOLLON KERESZTÜL

Végre döntöttél egy töltőállomásról – és biztosan jól választottál! De hogyan vezérelled? A Rapid OCPP protokollal rendelkezik, amely bármely általad választott háttérrendszerrel képes kommunikálni. Csak győződj meg arról, hogy a Rapid konfigurációdnak van internetkapcsolata, és a töltőállomást távolról vezérelheted az OCPP-n keresztül. A Rapid támogatja az összes gyakran használt háttérrendszerben elérhető alapvető OCPP-parancsot – távolról elindíthatod vagy leállíthatod a töltést, hozzáférhetsz a töltési munkamenetek adataihoz, távoli frissítéseket végezhetsz, és valós idejű információkat tekinthetsz meg az állomásról.



Az ejoinnál saját, összetett kezelőszoftvert is biztosítunk, amelyet Smart Fuel Passnak hívunk. Ezt a rendszert egyszerűen használhatod webböngészőből, vagy igénybe veheted mobilalkalmazásunkat.





KAPCSOLD ÁLLOMÁSAIDAT A TÖLTŐPONTOK **NYILVÁNOS** **INFRASTRUKTÚRÁJÁHOZ**

A töltőállomásokat nyilvános használatra is felkínálhatod, ha bármely nyilvános töltőhálózathoz csatlakoztatod őket. A Rapid RFID-kártyás vagy mobilalkalmazásos töltésazonosítást támogat, így biztosíthatod, hogy csak az általad választott hálózat sofőrjei tölthessenek az állomáson. Ez a CPO-k számára pontos ügyféladatokat is nyújt, amelyek később a számlázáshoz használhatók. Minden adat az OCPP protokollon keresztül jut el a háttérrendszeredbe.

A Rapid egyedi dizájnnal is gyártható, így könnyen hozzáadhatjuk az általad választott nyilvános hálózat színeit és logóját.

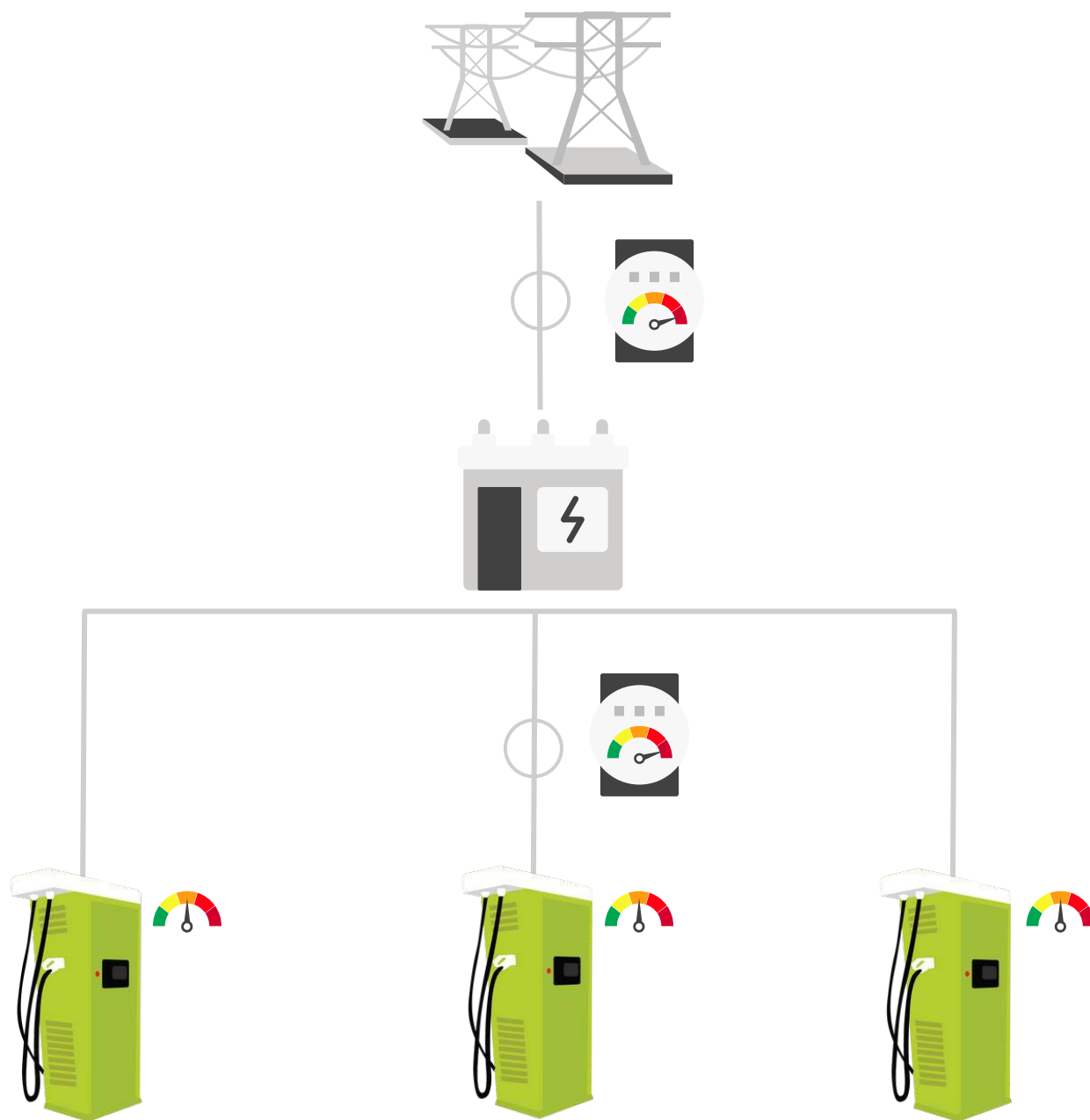


DINAMIKUS TELJESÍTMÉNY-SZABÁLYOZÁS

EJOIN GRID GUARD

Az ejoin Grid Guard egy okos mérőeszköz, amely biztosítja a dinamikus teljesítményszabályozást egy vagy több töltőpontos helyszínen. A Grid Guard a fő transzformátorállomás vagy az adott hálózati ág betápláló elosztótáblája elé köthető. Ez azt jelenti, hogy még ha a helyszín összes töltőállomását egyszerre használják is, nem kell tartani áramkimaradástól vagy a lekötött kapacitás túllépésétől. A Grid Guard gondoskodik arról, hogy a töltőállomások csak annyi teljesítményt vegyenek fel, amennyit engedélyezel.

A Grid Guard a Modbus kommunikációs protokollon keresztül tartja a kapcsolatot a hálózattal és a töltőállomásokkal. A Grid Guard értékei távolról, webes felületen keresztül állíthatók be.



MŰSZAKI ADATOK

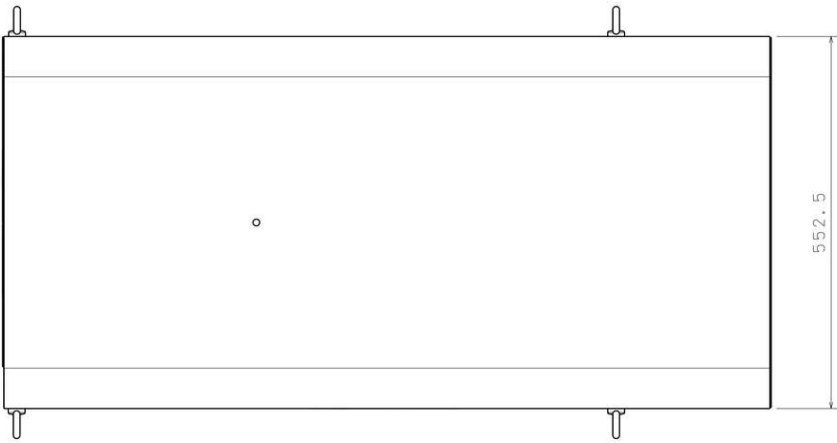
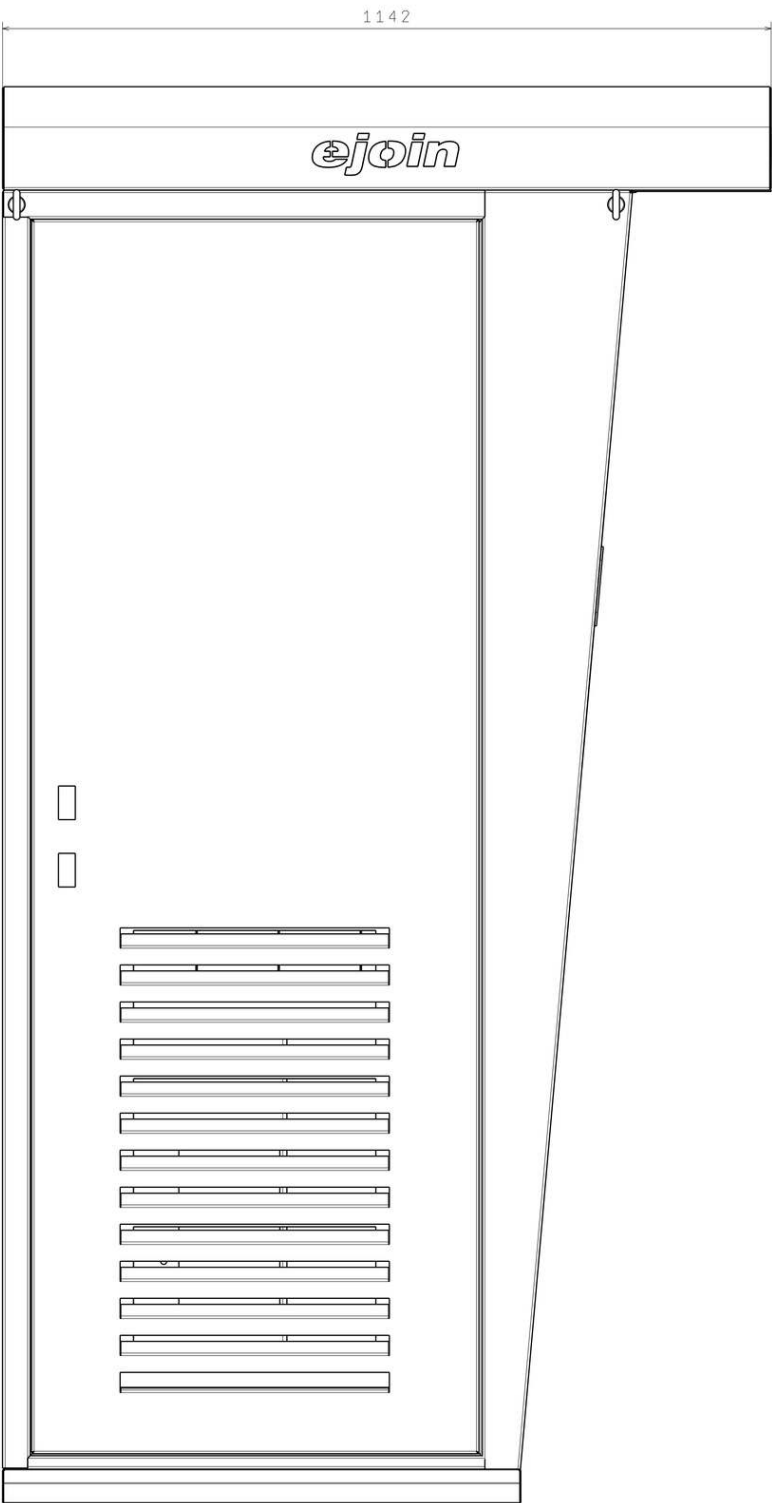
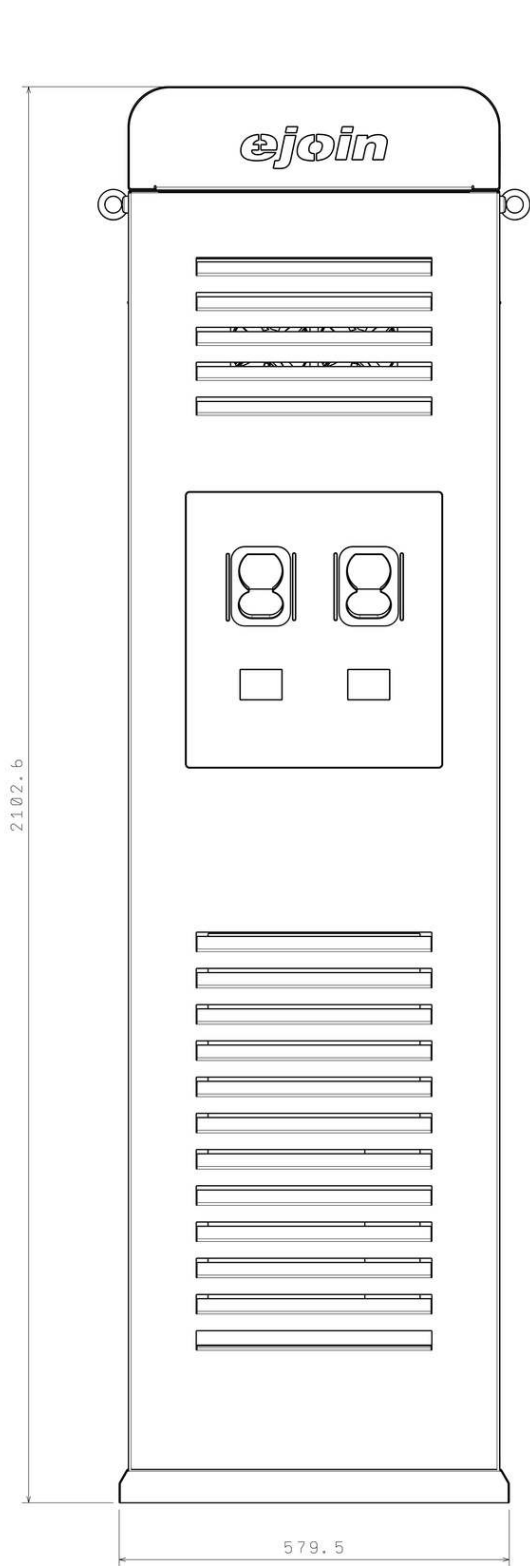
Termékadatok	
Töltés típusa	DC gyorsöltés, opcionális AC aljzat
Csatlakozó kimenetek	CCS2 kábelek, CCS1 kábelek, GB/T kábelek, CHAdeMO kábelek, AC aljzat
Névleges AC bemeneti teljesítmény	
Bemeneti feszültségtartomány	400 VAC ±10% (50 Hz vagy 60 Hz) – CE változat
Névleges DC kimeneti teljesítmény (max.)	60 kW / 80 kW / 120 kW / 160 kW / 180 kW / 240 kW / 320 kW / 400 kW
Névleges AC kimeneti teljesítmény (opcionális)	22 kW
DC kimeneti feszültség	150–1 000 Vdc
Kiszolgált elektromos autók száma	2, egyidejűleg
Kábelhossz	Alap: 3,5 m Opció: 4,5 m / 6,5 m
CCS2 kábelek max. árama	Légűtéses: 400 A – 15 perc (250 A folyamatos) Folyadékhűtéses: 700 A – folyamatos
CCS1 kábelek max. árama	Légűtéses: 400 A – 15 perc (250 A folyamatos) Folyadékhűtéses: 700 A – folyamatos
GB/T kábelek max. árama	Légűtéses: 400 A – 15 perc (250 A folyamatos)
CHAdeMO kábelek max. árama	Légűtéses: 400 A – 15 perc (250 A folyamatos)
Hálózat típusa	TN-S, TN-C, TN-C-S, TT (külső RCD szükséges)
Csatlakozó típusok	3 fázis, nulla, védőföld (CE modellek)
Védelem	Túláram, túlfeszültség, alulfeszültség, földzárlat, beleértve a DC szivárgásvédelmet és az integrált túlfeszültség-védelmet

Túlfeszültségi kategória	II. típus
Teljesítménytényező (teljes terhelés)	> 0,96
THDi	< 4,5%
Hatásfok	> 96,25%
Készenléti teljesítmény	80 W (160 kW-ig terjedő egység) 160 W (400 kW-ig terjedő egység)
Zárlati áram	10 kA (CE modellek)
Előtöltési áram	< 1 A
Bekapcsolási áramlökés	< 100 A
Szivárgási áram	0,8 mA
Energiamérés	Opció: MID mérés az AC és DC kimenetekhez; Opció: Eichrecht/PTB-kompatibilis mérési megoldás az AC és DC kimenetekhez
Mobilhálózati kommunikáció	GSM / 4G / LTE
Felhasználói felület	
Csatlakozás	Online kapcsolat Etherneten / WiFi-n / 4G-n keresztül
Felhasználó-azonosítás	QR-kód, Legic RFID, mobilalkalmazás, ISO 15118
Felhasználói felület	10"-os, nagy kontrasztú LCD kijelző
Kommunikációs protokollok	OCPP 1.6 / 2.0
RFID-olvasó	Legic, Mifare Classic, Mifare DesFire, 13,56 MHz, ISO 14443 alapú
Vészleállító gomb	Igen
Konfiguráció	
Szoftverfrissítés	Távoli frissítés az ejoin webes felületén keresztül
Vezérlés és konfiguráció	ejoin webes felület, kommunikáció OCPP 1.6 / 2.0.1 protokollon
Többnyelvű rendszer	szlovák, cseh, angol, német. További nyelvek beállíthatók

Általános jellemzők	
IP és IK besorolás	IP54 és IK10
Burkolat típusa	Rozsdamentes acél
Üzemi magasság	Akár 2 000 m
Üzemi hőmérséklet-tartomány	-35 °C – +55 °C
Tárolási hőmérséklet-tartomány	-40 °C – +70 °C
Páratartalom	20–95 % Rh, nem lecsapódó
Rögzítés	Szabadon álló szekrény
Méretek (Ma × Sz × Mé)	210 × 58 × 114 cm
Tömeg	303–405 kg (a teljesítménymodulok számától és a kábelek típusától függően)
Tanúsítványok és szabványok	
Töltőrendszer	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
Kommunikáció az elektromos autóval	DIN 70121, ISO/IEC 15118 sorozat ed 1, PnC és EIM támogatással
Kommunikáció a háttérrendszerrel	OCPP 1.6 JSON / 2.0.1
Biztonság	Kockázatértékelés
Jótállás	24 hónap alapjótállás, felár ellenében meghosszabbítható



MŰSZAKI RAJZOK



KAPCSOLAT

HU2024/10

 **ejoin.eu**

 **info@ejoin.eu**

 **+421 424 111 111**

