

Raption 150

Vysocevýkonná rychlonabíjecí stanice

Použití

Navržena pro instalaci na odpočívkách dálnic a čerpacích stanicích, kde vozidla s velkými bateriemi vyžadují vysoký nabíjecí výkon, aby byly připraveny pokračovat v cestě za méně než půl hodiny a minimalizovala se doba nabíjení.

Design

Je navržený tak, aby řešil hlavní problémy zjištěné majiteli nabíjecích stanic při rychlém nabíjení (nízká doba provozu), Rada Raption 150 je založena na nejmodernější modulární technologii napájení.

Dalším zvažovaným klíčovým atributem byl jeho vnější design. Sofistikované, štíhlé a robustní jsou jen některé atributy, které lze použít k popisu této řady, a díky tomu je ideální pro jakýkoli typ místa (od nejelegantnějších odpočívadel po průmyslová místa).



Vlastnosti produktu

Pro Majitele / Provozovatele

- **Současné DC nabíjení** schopné nabíjení 2 elektromobilů současně rozdělením dostupného výkonu (např. 75kW + 75kW).
- Jeho **modulární technologie** zajišťuje vysokou dobu provozu, protože v případě poruchy napájecího modulu, ostatní moduly nadále fungují.
- **Nížší spotřeby energie** (a tedy i OpEx) je dosaženo díky trvale vysoké úrovni účinnosti, která je důsledkem odpojení výkonových modulů, když je požadován nižší nabíjecí výkon.
- Modulární architektura **umožňuje škálovatelnost** výkonu od 100kW do 150kW (v roce 2020 až 300kW), což nabízí flexibilní řešení pro splnění současných i budoucích požadavků na baterii.
- Nabízí jedinečný **koncept ochrany konektorů** prostřednictvím uzamykatelného prvku napájecích pistolí a pohyblivého provedení kabelu, který snižuje možnost jeho poškození.
- Přední uzamykatelná dvířka umožňují snadný přístup do nabíjecí stanice, což vede ke snížení provozních nákladů díky rychlejší instalaci a servisu. Kromě toho umožňuje instalaci vedle zdi, což přispívá k maximálnímu využití dostupného prostoru.

Pro Uživatele

- Její **8" dotyková obrazovka** čitelná i za denního světla neposkytuje pouze srozumitelné pokyny týkající se nabíjení (např. špatná pozice převodovky elektromobilu znemožňující start nabíjení) a stav nabíječky (např. zarezervovaná nabíjecí stanice), ale také uživateli umožňuje si vybrat mezi několika jazyky.
- Dalším prvkem přispívající ke spokojenosti zákazníka je **zabudované nerušivé světlo**, které usnadňuje lokalizaci stanice v šeru či tmě a čtení instrukcí obsažených na štítcích provozovatele.
- Dostupnost i pro zdravotně postižené vyhovující mezinárodním standardům zohledňuje výšku konektorů / displeje, což ulehčuje plné využívání stanice.

Raption 150

Specifikace

Normy	CE / Combo-2 (DIN 70121; ISO15118) IEC 61851-1; IEC 61851-23 CHAdeMO certifikace
Krytí	IP54 / IK10
Povrchový materiál	Nerezová ocel
Provozní teplota	- 30°C až +50°C
Skladovací teplota	- 20°C až +60°C
Provozní vlhkost	5 % až 95 %
Výdejní stojan	
Síťové připojení	Ethernet 10/100BaseTX
Protokol	OCPP 1.5 / 1.6 J
RFID systém karet	ISO / IEC14443A / B MIFARE Classic / DESFire EV1 ISO 18092 / ECMA-340, NFC 13.56MHz
Informační displej	8" dotykový displej - antivandal
Kontrola výkonu	softwarově
Délka kabelu CCS	3,4 metry
Délka kabelu CHAdeMO	3,4 metry
Indikace stavu	RGB panel
Rozměry (H x Š x V)	380x470x1867mm
Hmotnost	150 kg
Hlučnost	0 dBA
Elektroměr	Compliant with the EN 50470 (MID European standards) or IEC 62052-11

Výkonová jednotka

Napájení	3P + N + PE
Napětí	400 V AC +/- 10%
Maximální AC vstupní proud	237 A / 160 A*
Požadovaný příkon	163 kVA / 110 kVA*
Účinnost	>0,98
Účinnost	94 % při nominálním výstup. proudu
Frekvence	50 / 60 Hz
Chlazení	ventilátory
Hlučnost	< 55 dBA
Proudová ochrana	Odpojením hlavního jističe
Přepětová ochrana	Přechodový jistič (třída I)
Bezpečnostní ochrana	Proudový chránič 30mA Typ A
Rozměry (H x Š x V)	800x1000x2100mm

Volitelné příslušenství

Bezdrátové připojení	4G LTE /WiFi Hotspot/GPRS/GSM
Přepětová ochrana	4 pólový přechodový jistič IEC 61643-1 (třída II)
Bezpečnostní ochrana	Chránič typ B
Prodloužené kabely	5.5m (všechny kabely)
Anti-vandal ochrana konektorů	CHAdeMO, CCS (mechanický zámek konektorů)
RFID rozšíření	Legic Advant / Legic Prime ISO 15693/ISO 18092. Sony FeliCa

* Verze Raption 100

Specifikace jednotlivých modelů

Verze Raption 150	CCS200	CCS250	CCS200 CHA125	CCS250 CHA200
Maximální výstupní výkon	CCS:150kW*	CCS:150kW*	CCS:150kW* CHA:50KW	CCS:150kW* CHA:50KW**
Rozsah výstupního napětí	CCS:100-920V	CCS:100-920V	CCS:100-920V CHA:100-500V	CCS:100-920V CHA:100-500V
Maximální výstupní proud	CCS:200A	CCS:250A	CCS:200A CHA:125A	CCS:250A CHA:200A
Konektory				
	* 150kW @750-920V 80kW @400V	* 150kW @600-920V 100kW @400V	* 150kW @750-920V 80kW @400V	* 150kW @600-920V 100kW @400V ** HW připraven až do 100kW
Verze Raption 100	CCS200	CCS250	CCS200 CHA125	CCS250 CHA200
Maximální výstupní výkon	CCS:100kW*	CCS:100kW*	CCS:100kW* CHA:50KW	CCS:100kW* CHA:50KW**
Rozsah výstupního napětí	CCS:100-920V	CCS:100-920V	CCS:100-920V CHA:100-500V	CCS:100-920V CHA:100-500V
Maximální výstupní proud	CCS:200A	CCS:250A	CCS:200A CHA:125A	CCS:250A CHA:200A
Konektory				
	* 100kW @500-920V 80kW @400V	* 100kW @400V	* 100kW @500-920V 80kW @400V	* 100kW @400V ** HW připraven až do 100kW