

Raption 22

Modulární rychlonabíjecí stanice pro elektromobily



Využití

Tato nabíjecí stanice je určena k instalaci na veřejně přístupných místech (městské prostory, nákupní centra, letiště, veřejná parkoviště, ...) i na soukromých místech (společnosti s flotilou elektromobilů, pronájem/sdílení elektromobilů, ...) s omezenou/nákladnou dostupností elektrické energie a/nebo tam, kde je DC nabíjení vítáno, nicméně jeho hlavním cílem je přimět uživatele k utrácení (beze spěchu) v okolních obchodech.

Design

Nabíjecí stanice řady Raption 22 je zkonstruována tak, aby řešila hlavní problémy identifikované vlastníky / provozovateli nabíjecích stanic při rychlonabíjení (nízká provozuschopnost), a její funkce je založena na nejmodernější modulární elektrické technologii.

Další klíčovou vlastností je vnější vzhled. Sofistikovaný, štíhlý a robustní jsou pouze některé přívlastky, které lze použít k popisu této řady a které z ní dělají ideální volbu pro jakékoli stanoviště (od nejstylovějších městských čtvrtí až po průmyslové zóny).

Vlastnosti produktu

Pro Provozovatele / Vlastníka

- **Modulární elektrická technologie** zajišťuje velmi vysokou provozuschopnost (snížení neprovozních nákladů), protože v případě závady jednoho elektrického modulu ostatní moduly pokračují v nabíjení.
- Nižší spotřeby energie (a tedy nižších provozních nákladů) je dosahováno díky **trvale zvýšené účinnosti** v důsledku odpojování elektrických modulů, když elektromobil vyžaduje nižší nabíjecí výkon.
- **Možnost současného provozu AC a DC** umožňující nabíjení dvou vozidel současně.
- Vyznačuje se unikátní **konceptí péče o konektor** díky prvky zamykání pistole (volitelné) a plovoucímu provedení kabelu, které přispívá ke snížení rizika přerušení kabelu (tj. nižší provozní náklady a vyšší provozuschopnost).
- **Přední uzamykatelné dveře** umožňují snadný přístup do vnitřního prostoru nabíjecí stanice, což vede ke snížení provozních nákladů díky rychlejší instalaci a servisu (preventivní / nápravný). Umožňují i instalaci nabíjecí stanice vedle stěny, což vede k optimalizaci využití dostupného prostoru.

Pro Uživatele

- **8" dotyková obrazovka** čitelná za denního světla poskytuje nejenom jasné pokyny k nabíjení (např. nesprávná poloha elektromobilu pro zahájení nabíjení) a stav zástrčky (např. vyhrazeného nabíjecího místa), ale umožňuje uživateli i výběr z několika jazyků.
- Při vývoji byl brán ohled i na **dostupnost pro osoby s tělesným postižením**, takže zařízení plní mezinárodní normy stanovující výšku konektorů/displeje k usnadnění použití.





Raption 22

Specifikace

AC napájení	3P + N + PE
AC vstupní napětí	400V AC +/- 10%
Účinnost	>0,98
Výkonnost	94 % při nominálním výstup. proudu
Frekvence	50 / 60 Hz
Proudová ochrana	Odpojením hlavního jističe
Přepětová ochrana	Jističem
Bezpečnostní ochrana	Proudový chránič 30 mA Type A
Síťové připojení	Ethernet 10/100 BaseTX
Normy	CE / Combo-2 (DIN 70121; ISO15118) EN61851-1; EN61851-23 CHAdemo certified
Krytí	IP54 / IK10
Povrchový materiál	Nerezová ocel
Provozní teplota	-5 °C do +45 °C
Skladovací teplota	-20 °C do +60 °C
Provozní vlhkost	5 % to 95 %
RFID čtečka	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 metry
Délka kabelu CHAdemo	3 metry
AC zásuvka	Typ 2 (zámek)
Indikace stavu	RGB panel
Protokol	OCPP 1.2 / 1.5 / XML
Rozměry (H x Š x V)	350 x 840 x 1700 mm
Hmotnost	230 Kg
Chlazení	Ventilátor
Hlučnost	< 55 dBA
Elektroměr	Shoda s EN 50470 (MID European standards) and IEC 62052-11
Volitelné příslušenství	
Bezdrátové připojení	3G/GPRS/GSM
Přepětová ochrana	4 pólový přechodový jistič IEC 61643-1 (class II)
Bezpečnostní ochrana	Chránič typ B
Teplotní kontrola - kit	-30 °C to + 45 °C
Prodloužené kabely	4.5m (všechny kabely)
Anti-vandal ochrana konektorů	CHAdemo, CCS (mechanický zámek konektorů)

Specifikace jednotlivých modelů

Models	CCS CHA T2S32	CCS CHA	CCS	CHA
Maximální AC vstupní proud	64A	35A	35A	35A
Požadovaný příkon	45 kVA	24 kVA	24 kVA	24 kVA
Maximální výstupní výkon	22,5 kW (@400VDC) AC:22 kW	22,5 kW (@400VDC)	22,5 kW (@400VDC)	22,5 kW (@400VDC)
Rozsah výstupního napětí	DC: 150 - 500 VDC AC: 400V AC	DC:150 - 500 VDC	DC:150 - 500 VDC	DC:150 - 500 VDC
Maximální výstupní proud	DC:56A DC AC:32A AC	DC:56A DC	DC:56A DC	DC:56A DC
Počet zásuvek	3	2	1	1
Typ zásuvek	CCS 2- JEVS G105 Typ 2	CCS 2 - JEVS G105	CCS 2	JEVS G105
				

Příklady vlastních vzhledů

