

Raption 50

Stazione di ricarica DC rapida per Veicoli Elettrici



Applicazione

Sviluppata pensando ad installazioni sia in ambienti pubblici (parcheggi, aeroporti, centri commerciali, aree di servizio ecc.) che privati (aziende con flotte EV, taxi, ecc.) laddove gli utenti necessitano di ricarica in meno di mezz'ora.

Concept Design

Concepita pensando ai problemi delle ricariche veloci viene offerta con tecnologia modulare.

Altro fattore chiave è il design esterno. Sofisticato, sottile e robusto sono solo alcune delle caratteristiche della Raption 50 che la rendono ideale per qualunque tipo di installazione.

Caratteristiche principali

Per i possessori di punti di ricarica

- La sua tecnologia modulare assicura una durata elevata, considerato che il guasto di un modulo non pregiudica il funzionamento del dispositivo.
- L'efficienza del sistema è molto elevata e permette un consumo inferiore del sistema. Questo avviene anche quando è richiesta una minore energia di ricarica dall'EV, grazie alla disconnessione dei moduli energetici.
- L'architettura modulare consente scalabilità energetica (es. da 25kW a 50kW) offrendo una soluzione per soddisfare le presenti e future richieste.
- È possibile la ricarica simultanea di due auto contemporaneamente (AC e DC).
- Il design della stazione è curato ed offre il concept del connettore unico. Caratteristiche aggiuntive sono il blocco della pistola (opzionale) ed il cavo sospeso che evita spiacevoli rotture dello stesso.
- La serratura frontale permette un facile accesso all'interno del caricatore che, grazie alla perfetta disposizione interna dei componenti senza alcun cavo a vista, permette una semplice e rapida manutenzione. L'installazione può anche avvenire vicino ad un muro, ottimizzando lo spazio disponibile.

Per gli utenti dei punti di ricarica

- Il **touch screen 8 pollici è leggibile sotto la luce del sole** e fornisce chiare istruzioni per la ricarica (es. posizione errata per iniziare la carica), lo stato della presa (es. punto di ricarica riservato) e permette inoltre all'utente di selezionare la lingua preferita.
- La serie Raption 50 integra una **luce di cortesia integrata** nel pannello frontale che facilita l'individuazione della colonnina nelle zone non illuminate e permette anche all'utente di facilitare l'operazione di ricarica.
- Anche l'**accessibilità per i disabili** è stata presa in considerazione, soddisfacendo gli standard internazionali riguardo l'altezza dei connettori/display che ne facilitano l'operazione.

Serie Raption 50

Specifiche generali

Alimentazione AC	3P + N + PE
Voltaggio input AC	400 V AC +/- 10%
Fattore energetico	>0,98
Efficienza	95 % all'output di energia nominale
Frequenza	50 / 60 Hz
Protezione input elettrica	Scollegamento interruttore principale
Protezione sovracorrente	MCB
Protezione di sicurezza	RCD 30mA Type A
Connessione di rete	Ethernet 10/100BaseTX
Conformità	CE / Combo-2 (DIN 70121; ISO15118) EN61851-1; EN61851-23 CHAdEMO certificato
Resistenza meccanica	IP54 / IK10
Custodia	Acciaio inossidabile
Temperatura operativa	Da -30 °C a +45 °C
Temperatura di stoccaggio	Da -20 °C a +60 °C
Umidità operativa	Da 5 % a 95 % Non-condensing
Sistema RFID	ISO / IEC14443A / B MIFARE Classic / DESFire EV1 ISO 18092 / ECMA-340 NFC 13.56MHz

Display HMI	8" touch screen anti vandalismo
Controllo limite energetico	DC & AC dal software
Lunghezza cavo DC CCS	3 metri
Lunghezza cavo DC CHAdEMO	3 metri
Lunghezza cavo AC	3 metri
Luci di indicazione dello stato	Led RGB
Protocollo d'interfaccia	OCPP 1.2 / 1.5 / XML
Dimensioni (D x W x H)	350 x 940 x 1800 mm
Peso	235 Kg
Sistema di raffreddamento	Ventole di raffreddamento
Livello rumoroso in operazione	< 55 dBA
Contatore AC	Conforme con l'EN 50470 (Standard Europei MID) and IEC 62052-11

Dispositivi opzionali

Comunicazione Wireless	3G / GPRS / GSM
Protezione sovracorrente	SPD sec. IEC 61643-1 (classe II)
Protezione Sicurezza	RCD tipo B
Lunghezza Cavo	4.5m (tutti i cavi)
Protezione anti vandalo	CHAdEMO, CCS e tipo 2 (blocco del connettore meccanico)

Modelli disponibili

Modelli	CCS CHA T2C63	CCS CHA T2S32	CCS CHA	CCS T2S32
Corrente max. di input AC	138 A	108 A	76 A	108 A
Alimentazione energetica richiesta	96 kVA	75 kVA	53 kVA	75 kVA
Potenza max. di output	DC:50 kW (@400 VDC) AC:43 kW	DC:50 kW (@400 VDC) AC:22 kW	50 kW (@400 VDC)	DC:50 kW (@400 VDC) AC:22 kW
Raggio Voltaggio di output	DC: 50 - 500 VDC AC: 400 V AC	DC: 50 - 500 VDC AC: 400 V AC	DC:50 - 500 VDC	DC: 50 - 500 VDC AC: 400 V AC
Corrente max. di output	DC:125 A DC AC:63 A AC	DC:125 A DC AC:32 A AC	DC:125 A DC	DC:125A DC AC:32 A AC
Numero di prese	3	3	2	2
Tipo di connettore	CCS 2 - JEVS G105 Cavo legato tipo 2	CCS 2 - JEVS G105 Pres a tipo 2	CCS 2 - JEVS G105	CCS 2 - Pres a tipo 2

Modelli	CHA T2S32	CCS	CHA
Corrente max. di input AC	108 A	76 A	76 A
Alimentazione energetica richiesta	75 kVA	53 kVA	53 kVA
Potenza max. di output	DC:50 kW (@400 VDC) AC:22 kW	50 kW (@400 VDC)	50 kW (@400 VDC)
Raggio Voltaggio di output	DC: 50 - 500 VDC AC: 400 V AC	DC:50 - 500 VDC	DC:50 - 500 VDC
Corrente max. di output	DC:125 A DC AC:32 A AC	DC:125 A DC	DC:125A DC
Numero di prese	2	1	1
Tipo di connettore	JEVS G105 - Pres a tipo 2	CCS 2	JEVS G105