

Raption 22

DC-Schnellladestation für Elektrofahrzeuge



Anwendung

Zur Aufstellung sowohl in öffentlich zugänglichen Bereichen (Innenstadt, Einkaufszentren, Flughäfen, öffentlichen Parkplätzen usw.) als auch in privaten (Unternehmen mit EFZ-Fuhrpark, EFZ-Autovermietung/Sharing usw.) mit begrenzter/teurer Energieverfügbarkeit und/oder wo DC-Ladung bevorzugt wird, doch das Hauptinteresse darin liegt, dass die Nutzer (ohne Eile) in den umliegenden Geschäften Ausgaben tätigen.

Durchdachtes Design

Konzipiert, um das Hauptproblem für Eigentümer / Betreiber von Schnellladepunkten (geringe Einschaltzeit) zu lösen, basiert die Arbeitsweise von Raption 22 auf der neuesten Strommodultechnologie.

Als weitere Schlüsseleigenschaft wurde das Außendesign angesehen. Raffiniert, schlank und robust sind nur einige Attribute, mit denen man diese Serie beschreiben kann und dadurch eignet sie sich ideal für alle Arten von Standorten (vom eleganten Stadtviertel bis zu Gewerbegebieten).

Produktstärken

Für Ladestation-Betreiber / Besitzer

- Ihre **Strommodultechnologie** gewährleistet eine sehr hohe Einschaltzeit (Senkung der Kosten für Nichtbetrieb), da im Falle eines Strommodulausfalls, die übrigen Module weiterhin laden
- Geringerer Energieverbrauch (und somit geringere Betriebskosten) wird durch ein **nachhaltig hohes Effizienzniveau** erzielt, das sich aus der Abschaltung von Leistungsmodulen ergibt, wenn von dem Elektrofahrzeug weniger Ladeleistung benötigt wird
- **Gleichzeitige AC- und DC-Ladefähigkeit**, wodurch gleichzeitig zwei Autos geladen werden können
- Sie bietet ein einzigartiges **Kupplungskonzept** mit Verriegelung und Kabelführung, welche die Gefahr des Kabelbruchs (weniger Betriebskosten und längere Einschaltzeit) vermindert
- Ihre **an der Vorderseite angebrachte verschließbare Tür** gewährt einen einfachen Zugang in den Innenbereich des Ladegeräts, was sich dank einer schnelleren Installation und Services (präventiven/korrektiven) Wartung in niedrigeren Betriebskosten niederschlägt. Zudem ermöglicht es, das Ladegerät unter optimaler Ausnutzung des verfügbaren Raums in Wandnähe zu installieren

Für Ladestation-Nutzer

- Ihr **bei Tageslicht lesbarer 8"-Touchscreen** gibt nicht nur klare Ladeanweisungen (z.B. falsche Schaltstellung des EFZ zu Beginn des Ladevorgangs) und den Steckerstatus (z.B. reservierter Ladepunkt) wieder, sondern ermöglicht es dem Nutzer auch aus mehreren Sprachen auszuwählen
- Die **Behindertenfreundlichkeit** ist ebenfalls berücksichtigt worden und die internationalen Normen hinsichtlich der Höhe den Betrieb ermöglichender Anschlüsse/Anzeigen werden eingehalten

Allgemeine Spezifikationen

AC-Stromversorgung	3P + N + PE
AC-Spannung	400 V AC +/- 10%
Leistungsfaktor	>0,98
Effizienz	94 % bei Nennausgangsleistung
Frequenz	50 / 60 Hz
Elektrischer Eingangsschutz	Unterbrechung des Hauptschalters
Überstromschutz	MCB
Schutzschalter	Fehlerstromschutzeinrichtung (RCD) 30 mA Typ A
Netzwerkverbindung	Ethernet 10/100 BaseTX
Konformität	EG / Combo-2 (DIN 70121; ISO15118) EN61851-1; EN61851-23 CHAdeMO-zertifiziert
Schutzart	IP54 / IK10
Gehäusematerial	Edelstahl
Betriebstemperatur	-5 °C bis +45 °C
Umgebungstemperatur Lagerung	-20 °C bis +60 °C
Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	5 % bis 95 % nicht kondensierend
RFID-System	ISO / IEC14443A / B MIFARE Classic / DESFire EV1 ISO 18092 / ECMA-340 NFC 13,56 MHz

HMI-Display	Durchwurfhemmender 8"-Touchscreen
Grenzlastregelung	DC & AC über Software
DC-Kabellänge CCS	3 Meter
DC-Kabellänge CHAdeMO	3 Meter
AC-Kabellänge	3 Meter
Lampen für Statusanzeige	RGB-Farbanzeige
Schnittstellenprotokoll	OCCP 1.2 / 1.5 / XML
Abmessungen (T x B x H)	350 x 840 x 1700 mm
Gewicht	230 kg
Kühlsystem	Luftkühlgebläse
Betriebsgeräuschpegel	55 dBA
AC-Messgerät	Erfüllt EN 50470 (Europäische MID-Norm) und IEC 62052-11
Optionale Vorrichtungen	
Drahtlose Kommunikation	3G/GPRS/GSM
Überspannungsschutz	Vierpoliger Ableiter für transiente Überspannung IEC 61643-1 (Klasse II)
Schutzschalter	Fehlerstromschutzeinrichtung (RCD) Typ B
Heizung Klimaregelung	-30 °C bis + 45 °C

Modellspezifikationen

Modelle	CCS CHA T2S32	CCS CHA	CCS	CHA
Maximaler AC-Eingangsstrom	64 A	35 A	35 A	35 A
Erforderliche Netzleistung	45 kVA	24 kVA	24 kVA	24 kVA
Maximale Ausgangsleistung	22,5 kW (@400VDC) AC:22 kW	22,5 kW (@400VDC)	22,5 kW (@400VDC)	22,5 kW (@400VDC)
Ausgangsspannungsbereich	DC: 150 - 500 VDC AC: 400V AC	DC:150 - 500 VDC	DC:150 - 500 VDC	DC:150 - 500 VDC
Maximaler Ausgangsstrom	DC:56A DC AC:32A AC	DC:56A DC	DC:56A DC	DC:56A DC
Anzahl der Stecker	3	2	1	1
Steckverbindertyp	CCS 2- JEVS G105 Typ-2-Steckdose	CCS 2 - JEVS G105	CCS 2	JEVS G105



Gestaltungsbeispiele

Die Raption 22-Serie bietet eine breite Frontfläche, die **einfach personalisiert** werden kann.



Raption 50

DC-Schnellladestation für Elektrofahrzeuge

Anwendung

Zur Aufstellung sowohl in öffentlich zugänglichen Bereichen (Innenstadt, Einkaufszentren, Flughäfen, Autobahnrastplätzen usw.) als auch privaten (Unternehmen mit EFZ-Fuhrpark, Taxiständen usw.) entworfen, wo Fahrzeuge in weniger als einer halben Stunde zur Fahrtfortsetzung bereit stehen müssen.

Durchdachtes Design

Konzipiert, um das Hauptproblem für Eigentümern / Betreibern von Schnellladepunkten (geringe Einschaltzeit) zu lösen, basiert die Arbeitsweise von Raption 50 auf der neuesten Strommodultechnologie.

Als weitere Schlüsseleigenschaft wurde das Außendesign angesehen. Raffiniert, schlank und robust sind nur einige Attribute, mit denen man diese Serie beschreiben kann und dadurch eignet sie sich ideal für alle Arten von Standorten (vom eleganten Stadtviertel bis zu Gewerbegebieten).



Produktstärken

Für Ladestation-Betreiber / Besitzer

- Ihre **Strommodultechnologie** gewährleistet eine sehr hohe Einschaltzeit (Senkung der Kosten für Nichtbetrieb), da im Falle eines Strommodulausfalls, die übrigen Module weiterhin laden.
- Geringerer Energieverbrauch (und somit geringere Betriebskosten) wird erzielt durch ein **nachhaltig hohes Effizienzniveau**, das sich aus der Abschaltung von Leistungsmodulen ergibt, wenn von dem EFZ weniger Ladeleistung benötigt wird.
- Die modulare Architektur ermöglicht eine **skalierbare Leistung** (z.B. von 25 kW bis 50 kW), die eine flexible Lösung zur Deckung aktueller und künftig steigender Batteriebedürfnisse von EFZ bietet.
- Sie bietet ein einzigartiges **Kupplungskonzept** mit Verriegelung und Kabelführung, welche die Gefahr des Kabelbruchs (weniger Betriebskosten und längere Einschaltzeit) vermindert.
- Ihre **an der Vorderseite angebrachte verschließbare Doppeltür** gewährt einen einfachen Zugang in den Innenbereich des Ladegeräts, was sich dank einer schnelleren Installation und (präventiven/korrektiven) Wartung in niedrigeren Betriebskosten niederschlägt. Zudem ermöglicht es, das Ladegerät unter optimaler Ausnutzung des verfügbaren Raums in Wandnähe zu installieren.

Für Ladestation-Nutzer

- Ihr **bei Tageslicht lesbarer 8"-Touchscreen** gibt nicht nur klare Ladeanweisungen (z.B. falsche Schaltstellung des EFZ zu Beginn des Ladevorgangs) und den Steckerstatus (z.B. reservierter Ladepunkt) wieder, sondern ermöglicht es dem Nutzer auch aus mehreren Sprachen auszuwählen.
- Kundenzufriedenheit wird auch durch ihre **integrierte Beleuchtung** erhöht, die sowohl das Finden des Ladepunkts in dunklen Bereichen als auch das Lesen der Mitteilungen auf den Aufklebern der Bedienungsanweisung erleichtert.
- Die **Behindertenfreundlichkeit** ist ebenfalls berücksichtigt worden und die internationalen Normen hinsichtlich der Höhe den Betrieb ermöglichender Anschlüsse/Anzeige werden eingehalten.





Raption 50 Serie

Allgemeine Spezifikationen

AC-Stromversorgung	3P + N + PE
AC-Spannung	400 V AC +/- 10 %
Leistungsfaktor	>0,98
Effizienz	95 % bei Nennausgangsleistung
Frequenz	50 / 60 Hz
Elektrischer Eingangsschutz	Unterbrechung des Hauptschalters
Überstromschutz	MCB
Schutzschalter	Fehlerstromschutzeinrichtung (RCD) 30 mA Typ A
Netzwerkverbindung	Ethernet 10/100BaseTX
Konformität	EG / Combo-2 (DIN 70121; ISO15118) EN61851-1; EN61851-23 CHAdeMO-zertifiziert
Schutzart	IP54 / IK10
Gehäusematerial	Edelstahl
Betriebstemperatur	-5 °C bis +45 °C
Umgebungstemperatur Lagerung	-20 °C bis +60 °C
Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	5 % bis 95 % nicht kondensierend
RFID-System	ISO / IEC14443A / B MIFARE Classic / DESFire EV1 ISO 18092 / ECMA-340 NFC 13,56 MHz

HMI-Display	Durchwurfhemmender 8"-Touchscreen
Grenzlastregelung	DC & AC über Software
DC-Kabellänge CCS	3 Meter
DC-Kabellänge CHAdeMO	3 Meter
AC-Kabellänge	3 Meter
Lampen für Statusanzeige	RGB-Farbanzeige
Schnittstellenprotokoll	OCCP 1.2 / 1.5 / XML
Abmessungen (T x B x H)	350 x 940 x 1800 mm
Gewicht	230 kg
Kühlsystem	Luftkühlgebläse
Betriebsgeräuschpegel	55 dBA
AC-Messgerät	Erfüllt EN 50470 (Europäische MID-Norm) oder IEC 62052-11
Optionale Vorrichtungen	
Drahtlose Kommunikation	3G/GPRS/GSM
Überspannungsschutz	Vierpoliger Ableiter für transiente Überspannung IEC 61643-1 (Klasse II)
Schutzschalter	Fehlerstromschutzeinrichtung (RCD) Typ B
Heizung Klimaregelung	-30 °C bis + 45 °C

Modellspezifikationen

Modelle	CCS CHA T2C63	CCS CHA T2S32	CCS CHA	CCS
Maximaler AC-Eingangsstrom	138 A	108 A	76 A	76 A
Erforderliche Netzleistung	96 kVA	75 kVA	53 kVA	53 kVA
Maximale Ausgangsleistung	DC:50 kW (@400 VDC) AC:43 kW	DC:50 kW (@400 VDC) AC:22 kW	50 kW (@400 VDC)	50 kW (@400 VDC)
Ausgangsspannungsbereich	DC: 50 - 500 VDC AC: 400 V AC	DC: 50 - 500 VDC AC: 400 V AC	DC:50 - 500 VDC	DC:50 - 500 VDC
Maximaler Ausgangsstrom	DC:125 A DC AC:63 A AC	DC:125 A DC AC:32 A AC	DC:125 A DC	DC:125 A DC
Anzahl der Stecker	3	3	2	1
Steckverbindertyp	CCS 2 - JEVS G105 Typ 2 festes Kabel	CCS 2 - JEVS G105 Typ-2-Steckdose	CCS 2 - JEVS G105	CCS 2
				

Modelle	CCS T2S32	CHA	CHA T2S32
Maximaler AC-Eingangsstrom	108 A	76 A	108 A
Erforderliche Netzleistung	75 kVA	53 kVA	75 kVA
Maximale Ausgangsleistung	DC:50 kW (@400 VDC) AC:22 kW	50 kW (@400 VDC)	DC:50 kW (@400 VDC) AC:22 kW
Ausgangsspannungsbereich	DC: 50 - 500 VDC AC: 400 V AC	DC:50 - 500 VDC	DC: 50 - 500 VDC AC: 400 V AC
Maximaler Ausgangsstrom	DC:125 A DC AC:32 A AC	DC:125 A DC	DC:125 A DC AC:32 A AC
Anzahl der Stecker	2	1	2
Steckverbindertyp	CCS 2 - Typ-2-Steckdose	JEVS G105	JEVS G105 - Typ-2-Steckdose
	