

Produktinformation

Efacec QC45

Schnellladen



allego 

Efacec QC45

Schneller laden

Für den Ladestopp zwischendurch

Unsere Schnelllader sind geeignet für kurze Ladeaufenthalte, damit die Reise schnell fortgesetzt werden kann. Ideale Ladelösungen für Retail-Stores, Geschäftszentren und Restaurants entlang wichtiger Verkehrsadern. Ebenfalls geeignet sind Schnelllader im Rahmen von CarSharing-Konzepten, E-Taxis und für große Fahrzeugpools, bei denen das Fahrzeug zum Standort zurückkehrt und schnell für den nächsten Kunden bereit gemacht werden muss.

So funktioniert das Schnellladen

Die DC-Ladestation wandelt Wechselstrom aus dem Stromnetz in Hochvolt-Gleichstrom um, der direkt vom Fahrzeugbatteriesystem verarbeitet werden kann. Im Vergleich zum herkömmlichen AC-Laden entfallen aufwendige Wandler im Fahrzeug, welche die Ladeleistung zudem unnötig einschränken. Die Ladedauer sinkt, abhängig vom Nachladebedarf und der verfügbaren Anschlussleistung der Ladestation.

Batteriekapazität:

Insbesondere Batteriekapazität und -füllstand des Elektroautos bestimmen die Ladezeit. Die Efacec QC45 lädt eine leere Batterie mit einer Kapazität von 20 kWh in ca. 30 Minuten und Fahrzeugmodelle mit 30 kWh Kapazität in ca. 40 Minuten auf.

Verfügbare Leistung:

Bei gleichzeitiger Nutzung des Gleichstrom- und Wechselstromladefunktion unter Volllast ist eine Anschlussleistung von 93 kW nötig. Gleichstromschnellladung allein benötigt 56 kW Anschlussleistung. Eine Lastregelung ist möglich.

Zwei Versionen:

Die Efacec QC45 ist in Varianten mit CCS-Ladekabel oder mit CHAdeMO-Ladekabel, als CCS/CHAdeMO-Kombination verfügbar oder auch als 3-in-1-Variante mit allen gängigen Standards lieferbar.

Dienstleistungen von Allego:

- Einrichtung, Anschluss und Installation inklusive Umfeldgestaltung
- Aktive Überwachung, 24/7 Helpdesk und Wartung
- Abrechnung von Ladevorgängen mit den Elektrofahrern

Technische Spezifikationen

Geräteigenschaften und Umgebungsfaktoren

Gerätetyp	DC Schnellladesäule Multistandard 3-in-1
Montageart	Montage per Kran auf Beton-Fundament
Maße	1.800 mm x 920 mm x 620 mm (H x B x T einschließlich Kabelaufhängung)
Gewicht	600 kg
Betriebstemperatur	-25 °C bis +50 °C
Betriebsgeräusch	<55 dB (allseitig)
Installationshöhe	bis 1.000 m über Meeresspiegel
Produktnormen	2014/35/EU, 2014/30/EU und RoHS IEC 61851-1, IEC 61851-21-2, IEC 61851-23, ISO/IEC 15118, DIN SPEC 70121, CHAdeMO 0.91, Combo-2 gemäß DIN EN 62196-3, Ausgabe Juli 2012, Typ2-Kupplung gemäß DIN EN 62196-2, Ausgabe Dezember 2014

Elektrische Spezifikationen

Netzanschluss	400 V (3 ph Wechselstrom + N + PE)		
Betriebsstrom	3 x 125 A (bei Vollast und Vollausbau)		
Ladepunkte und Stecker	CCS Combo2 (DC)	CHAdeMO (DC)	Typ2 (AC)
Ladeleistung	50 kW (Dauerlast: 45 kW)	50 kW (Dauerlast: 45 kW)	22 oder 43 kW
Lastmanagement	Fest einstellbare Lastobergrenze		
Effizienz, Powerfactor	$\eta > 93\%$ und $PF=0,98$ (bei Nennleistung im DC-Betrieb)		
Schutzniveau	IP54, geeignet für den Einsatz im Freien; Schutzklasse I		
Leitungs- und Personenschutz	Integriert: Leitungsschutzautomat, Fehlerstromschutzschalter Typ B		
Verbrauchsmessung	für zeitbasierte Abrechnung		

Kommunikation und Bedienung

Zugang und Autorisierung	RFID, Remote-Aktivierung, Direktzahlung (z. B. über App)
Bedienschnittstelle	6,4" TFT Farbdisplay mit 4 Bedienknöpfen; Notausschalter; Bediensprachen: Deutsch, etc.
Konnektivität	Mobilfunkverbindung (2G, 3G) für den Anschluss an ein OCPP1.5 Backend; Ethernet, Wi-Fi

Design und Zubehör

Farben	RAL 9016 (Verkehrsweiß) und RAL 9007 (Graualuminium)
Branding und Individualisierung	Allego Branding mit Platz für Kundenlogo oder kundenspezifische Komplettbeklebung
Optionales Zubehör	DC-Adapter für Tesla-Fahrzeuge



Allego GmbH

Oranienburger Straße 86a
10178 Berlin

Telefon: 030 5486 0218
E-Mail: sales-de@allego.eu
www.allego.eu

