

Die Ladestation für den Tankstellenmarkt

Mit 50kW Leistung und Ladezeiten um die 20 Minuten ist die CITO BM_{retail} die erste DC-Ladestation die für den Einsatz auf Tankstellen geeignet ist.



Eingereicht für den

„Bayerischen
Innovationspreis
Elektromobilität 2016“



Produktmerkmale

- Funktionelles, puristisches Design. Sicheres und stabiles Gehäuse aus SMC
- Automatische Verriegelung der Ladestecker bei Automatenbetrieb
- Nahfeldbeleuchtung der Stecker zur sicheren Bedienung durch den Nutzer
- Elektronischer Rechner zur Anbindung an Kassensysteme und Zahlungsterminal
- Beleuchtete LED Anzeige
- Zweifarbige LED Statusanzeige je Ladepunkt
- Eingebaute Schutztechnik

Die erste Ladestation, welche sich an alle gängigen Kassensysteme und das Tokheim Zahlungsterminal CryptoVGA anschliessen lässt. Die Ladetechnik von EBG compleo ist robust und sicher aufgebaut und beweist langjährige optimale Betriebssicherheit und hohe Verfügbarkeit.

Durch die immer kürzer werdenden Ladezeiten ist die Integration mit dem vorhandenen Kassensystem die Lösung der Zukunft und ermöglicht eine einheitliche Abwicklung aller Kunden. Die Nutzung aller bestehenden Zahlungsmittel, Flottenkarte, Girocard, ec-Karte, Kreditkarten etc.) ist ein wichtiger Schritt in die Zukunft.

Leistungseinheit

- Aufbau bis zu 20m entfernt von der Bedieneinheit möglich
- Integration des AC-Anschlusses sowie der Leistungselektronik
- Erweiterung um einen TAB-Netzanschluss möglich
- Luftgekühltes System mit optimierten Geräuscheigenschaften (<45dB)



Design

- Dank externer Leistungseinheit ideal für den Einsatz an Tankstellen

Leistungsfähig

- Unterstützt 3 verschiedene Ladesysteme an einer Ladesäule
- Erweiterbar und modular

Präzise

- Geeichte Abgabe (in Entwicklung) von Strom im DC-Bereich
- Bewährte Technik und gesicherte Datenübertragung



Kommunikativ

- Der elektronische Rechner kommuniziert mit über 80% der am Markt erhältlichen Kassensysteme und Tankautomaten



Die Ladesäule und deren Schnittstellen im Überblick

Ladepunkte	2
Anschluss	C2+CH SC
Leistung kW je Ladepunkt	DC: 37.5/50 AC: 22/43
Anzeige	Nahfeldbeleuchtung Nachts LED Statusanzeige integriert
Elektronischer Rechner	Ja
Modem	GPRS optional UMTS
Zähler	Zähler (MID) je AC-Ladepunkt von Aussen lesbar
RCD / MCB	integriert
Integrierte Wandlermessung	optional erhältlich (nach Vorgabe des Netzbetreibers)
Kommunikationsschnittstelle	OCPP
Folienkaschierung / Vollfolierung	optional erhältlich
RAL-Ton Lackierung	optional erhältlich
Gehäuse	SMC (Polyester glasfaserverstärkt), Ausführung in IP 44 / EN 60529
Sockel	SMC, kein Betonfundament nötig, Vorinstallation möglich Kunststoffsockel optional erhältlich
Gewicht	HMI/Bedieneinheit: 85 kg Power Unit/Leistungseinheit: 215 kg
Maße Bedieneinheit (HxBxT)	1530 x 460 x 330 (mm)
Maße Leistungseinheit (HxBxT)	1115 x 1210 x 330 (mm)

	 CCS	 CHAdeMO	 Mode 3
Schnittstelle			
Steckersystem	Combo-2	CHAdeMO	IEC 62196 Typ 2
Standards	EN 61851-23	CHAdeMO 1.0	EN 61851-1:2010
Ladeleistung	50 kW	50 kW	43 kW
Ladespannung	200-480 V _{DC}	200-480 V _{DC}	400 V _{AC}
Ladestrom	125 A _{DC}	125 A _{DC}	63 A _{AC}

Tokheim Service GmbH & Co. KG · Alles für Tankstellen

An 14 Standorten in ganz Deutschland
24h Service-Center: 0800 865 24 24 · www.tokheim-service.de

