



Westfalen Weser
Energie



LADESÄULE FLEET-GM01 DIE LÖSUNG FÜR FLOTTENBETREIBER

Schaffen Sie sich Ihr eigenes, flexibel erweiterbares Ladenetz für öffentliches und halböffentliches Laden!

Gemeinsam Energie bewegen.

DAS SPRICHT FÜR UNS

Immer wenn viele Fahrzeuge an einem Standort geladen oder der Fuhrpark teils oder voll-elektrisch betrieben werden soll, ist unser Fleet-System die ideale Ladelösung!

Viele Ausstattungsmerkmale machen das System wirtschaftlich, flexibel und zukunftssicher.

▪ Integriertes Sammelschienensystem für den Aufbau von Flottenladungen

Dies stellt sicher, dass jederzeit einfach erweitert werden kann, ohne die vorgelagerte Installation erneuern zu müssen. Es wird kein Techniraum oder Unterverteilung benötigt, es reicht ein Kabelabgang.

▪ 5-poliges Schienensystem

Erlaubt ein Durchschleifen der Anschlussleitung bis 95 mm² (GM) sowie einen zusätzlichen Abgang an jeder Station. Somit kann im Nachgang von jeder Ladesäule ein weiterer Abgang geschaffen werden um weitere LP zu versorgen.

▪ Eichrechtskonform

Das erste am Markt verfügbare eichrechtskonforme und roamingfähige Ladesystem kann mit dem Speicher- und Anzeigemodul (SAM) für die Abrechnung nach kWh und Zeit ausgestattet werden.

▪ Speicher- und Anzeigemodul (SAM)

Hiermit wird der Anfangs- und Endzählerstand der Ladevorgänge über einen ausreichend langen Zeitraum gespeichert und auf Anfrage anzeigt. Keine technischen Zusatzanforderungen an das CPO-Backendsystem und nachgelagertem Datentransfer (z. B. Kommunikation, Speicherung, Transparenzsoftware etc.) erforderlich.

▪ Master / Slave Betrieb

Nur eine Mobilfunkkarte in der Mastersäule für die Anbindung an ein IT-Backend.

▪ Lokales Lastmanagement

Dynamisches Lastmanagement berücksichtigt phasenscharf die Ströme (verfügbar ab Q1/2019).

▪ Alle Komponenten in der Säule

Jede Säule werkzeuglos zu öffnen, Verschluss über Profilhalbzylinder ermöglicht einheitliches Schließsystem, somit Reduzierung des jährlichen Wartungsaufwandes und schnelle Reaktion im Fehlerfall.

▪ Vielfältige Montagemöglichkeit

Wandmontage (WM), Pfostenmontage (PM), Erdmontage mit festem Erdstück (GM) und Montage auf separatem Betonsockel oder bauseitigem Fundament (BM).

▪ Zukunftssicher

Es können bis zu 60 LP an einem Kabelstrang versorgt und gesteuert werden.

▪ Komfortable Bedienung

- „Einhandbedienung“ bei Ausführung mit Steckdose oder alternativ mit fest angeschlagenem Kabel.
- LCD Display zur menügeführten Bedienung.

▪ Hoher Vandalismus Schutz

Schiebedeckel statt Klappdeckel, auf Wunsch verriegelbar. Dezent beleuchteter Steckerbereich signalisiert Betriebsstatus.

▪ Optional

- Die Säule kann bis 22kW ausgerüstet werden.
- Layout in eigenem Design und Farbe.
- Überspannungsschutz kann direkt in der Ladestation integriert werden.

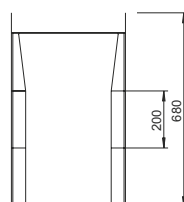
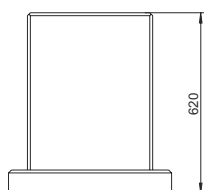
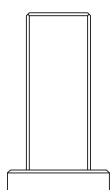
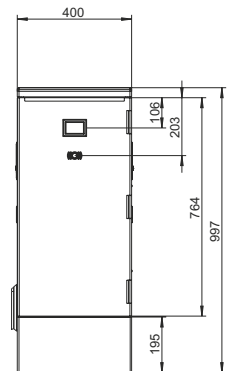
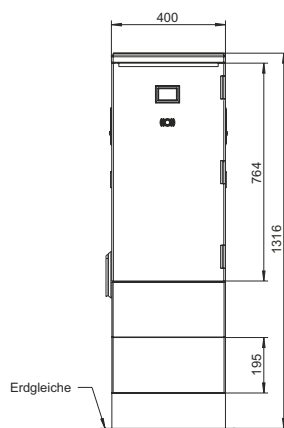
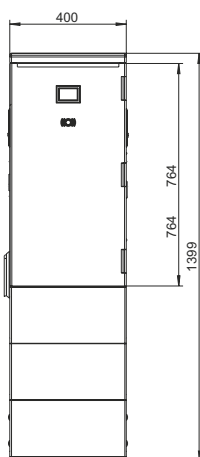
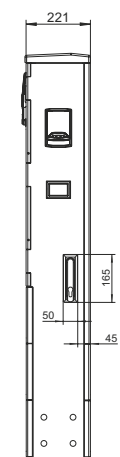


LAYOUTBEISPIELE

Gerne gestalten wir das Layout der Ladesäule gemeinsam mit Ihnen nach Ihren Wünschen.



PRODUKTABMESSUNG



BM-Ausführung

GM-Ausführung

WM-Ausführung

LADESÄULE FLEET-GM01

Mit der Anschluss-Säule Fleet können Sie mit dem Aufbau Ihrer Flottenladelösung beginnen – und schaffen damit die Basis für den hocheffizienten Betrieb von E-Flotten in Ihrem Betrieb.

Die einzigartige Lösung mit integriertem Sammelschienensystem ermöglicht jederzeit die Anbindung weiterer Ladestationen im Durchschleifprinzip. Erfahren Sie hier mehr über die Vorteile und technischen Daten!

UNSERE LEISTUNGEN

Vielfältig	Ideal für Flottenbetreiber geeignet
Einfach	Direkter Anschluss bis zu 95 mm ² am integrierten Sammelschienensystem, bis zu 60 LP an einem Leitungsstrang
Standardisiert	Eine Lösung für vielfältige Anwendungen
Eichrechtskonform	ab 10/2018 lieferbar
Hochwertig	Made in Germany

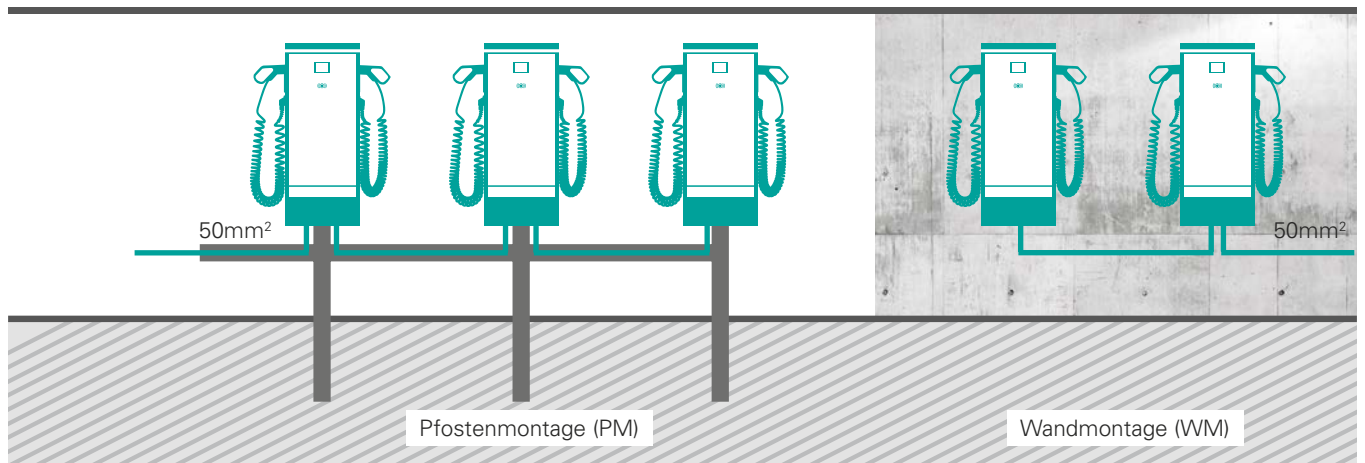
TECHNISCHE DATEN

Steckdose	2 x Typ-2
Angeschlagenes Kabel	2 x Typ-2 (Option)
Anzeige	LCD-Display zur menügeführten Bedienung und Statusanzeige über RGB-LED im Schiebedeckel (grün = bereit, blau = lädt, rot = Störung)
Ladeleistung	2 x 11 kW je 16 A, 3-phasig 400 V
Absicherung	RCM Modul – Gleichstromfehlererkennung 6 mA DC nach IEC61851 Typ A Fi + LS
Konformität	Normkonform nach IEC 61851 Mode 3, CE-konform
Dimension Typ GM	H134 cm x B 40 cm x T 22 cm

IHRE VORTEILE

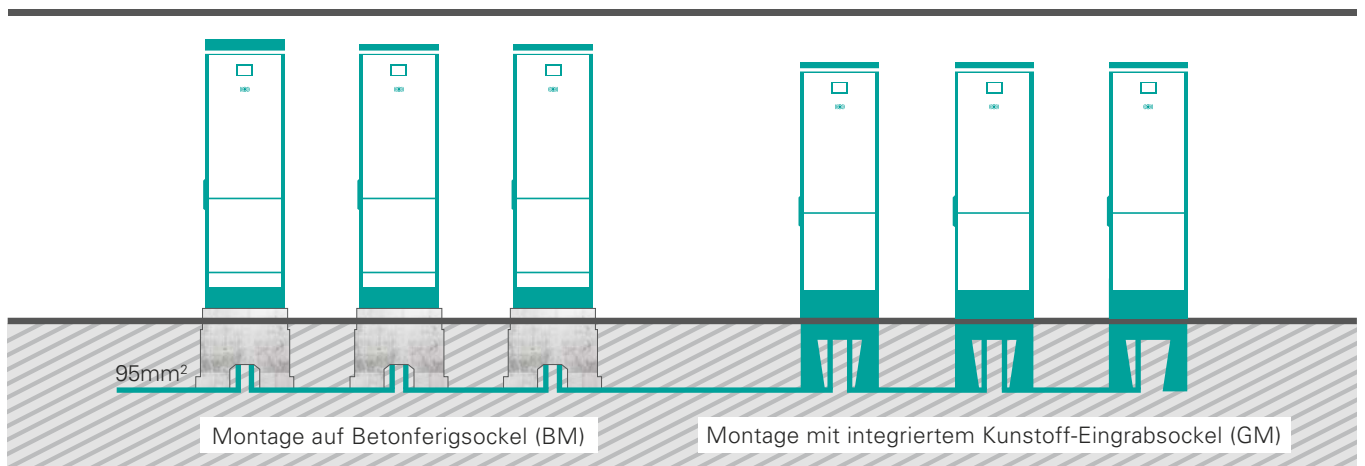
Flexibilität	Anbindung an Abrechnungssystem, App-basierte Abrechnung über Android u. iOS
Individualität	Eigenes Corporate Design möglich
Sicherheit	Monitoring und remote Services via WWN-IT-Backend
Betriebskosten	Eine Mobilfunkkarte für bis zu 20 LP
Lastmanagement	Gleichmäßige Verteilung der zur Verfügung stehenden Leistung

INSTALLATIONSVARIANTEN



Beispiel-Konfigurationen

- Ladeleistung pro Ladepunkt: 3,7 kW
 - Max. Kabelquerschnitt: 50 mm²
 - Max. Anzahl Ladepunkte: 20 (bei Gleichzeitigkeitsfaktor 1,0)
 - Max. Anzahl Ladepunkte: 42 (bei Gleichzeitigkeitsfaktor 0,5 durch Lastmanagement)
- Ladeleistung pro Ladepunkt: 11 kW
 - Max. Kabelquerschnitt: 50 mm²
 - Max. Anzahl Ladepunkte: 8 (bei Gleichzeitigkeitsfaktor 1,0)
 - Max. Anzahl Ladepunkte: 14 (bei Gleichzeitigkeitsfaktor 0,5 durch Lastmanagement)



Beispiel-Konfigurationen

- Ladeleistung pro Ladepunkt: 3,7 kW
 - Max. Kabelquerschnitt: 95 mm²
 - Max. Anzahl Ladepunkte: 30 (bei Gleichzeitigkeitsfaktor 1,0)
 - Max. Anzahl Ladepunkte: 60 (bei Gleichzeitigkeitsfaktor 0,5 durch Lastmanagement)
- Ladeleistung pro Ladepunkt: 11 kW
 - Max. Kabelquerschnitt: 95 mm²
 - Max. Anzahl Ladepunkte: 10 (bei Gleichzeitigkeitsfaktor 1,0)
 - Max. Anzahl Ladepunkte: 20 (bei Gleichzeitigkeitsfaktor 0,5 durch Lastmanagement)

Beispiel-Kabelauslegung (DIN VDE 0298-4)

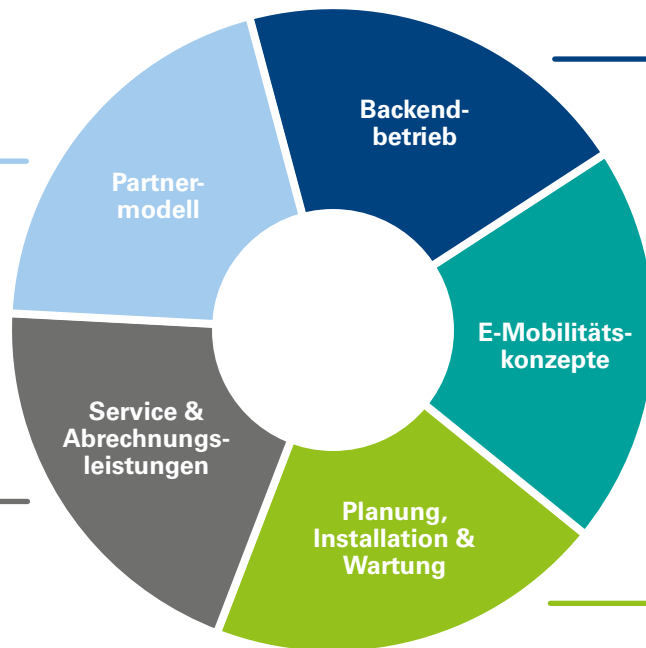
- Kabel NYCWY 4x70SM/35 mm² in Erdverlegung ohne Schutzrohr, max. Absicherung 160 A, max. Leistung 110 kW

DIENSTLEISTUNGEN AUS EINER HAND

Attraktive Servicemodule je nach Kundenwunsch zusammengestellt für:

- Stadtwerke
- Kommunales Umfeld
- Flottenbetreiber
- Car Sharing

- Monitoring aller LP
- Abrechnung
- Parkplatzdetektion
- Roaming national und international



- Benachrichtigung im Fehlerfall
- Autorisierung
- Fernsteuerung
- Statistik
- Status

Erstellung von E-Mobilitätskonzepten mit Hochlaufszzenarien und Standortbestimmung

Vom Netzanschluss über Energieverteilung bis zur Ladeinfrastruktur

WIR BERATEN SIE GERN

Team E-Mobilität

T 052 51/503-6000

jana.fornefeld@ww-energie.com

lars.germer@ww-energie.com

fabian.schwede@ww-energie.com

andreas.stoller@ww-energie.com

mike.sueggeler@ww-energie.com