

SHUFFLE EV CHARGER GEN2 7,4 | 11 | 22KW



SHUFFLE ist eine vernetzte, modulare Hardware-Lösung für Städte – mit ihren drehbaren Plug-and-Play-Modulen, die vorzertifizierte Hardware-Komponenten enthalten, kann sie an Ihre spezifischen Anforderungen angepasst werden.

IHRE VORTEILE

> Professionelle Ladestation mit einer Leistung von bis zu 22 kW

> Nahtlose Integration in die SHUFFLE Stele

> Kompatibel mit Backoffice-Systemen für Ladestationen über OCPP 1.6

> Immer aktiv und bereit für die Autorisierung vor Ort

> Ausgangssignal für den Ladestatus (z. B. zur Anzeige über einen integrierten Lichtring)

Der SHUFFLE EV CHARGER GEN2 ist eine E-Ladestation, die sich durch ihre Einfachheit, ihr sorgfältiges Design und die nahtlose Integration in die SHUFFLE Stele auszeichnet. Es handelt sich um eine vollständig plug-and-play-fähige Lösung, die das unkomplizierte und benutzerfreundliche Laden von Elektrofahrzeugen ermöglicht.

Das System liefert Strom für das Laden der Fahrzeuge, überwacht den Systemstatus, misst den Stromverbrauch und kommuniziert zur Ladefreigabe und Abrechnung drahtlos mit dem Betreiber. Die Schnelllade-Wechselstrom-Steckdose mit Verriegelungsmechanismus unterstützt den weit verbreiteten europäischen Typ-2-Stecker.

Die Ladestation lässt sich nahtlos in Betreiberplattformen integrieren und ermöglicht dadurch eine kontrollierte, effiziente Freigabe und Abrechnung des Ladevorgangs.

Zusätzlichen Komfort bietet die Kompatibilität des Systems mit RFID-Karten, was den Benutzerzugang vereinfacht und eine sichere Autorisierung gewährleistet.

- Mit Betreiberanbindung ist das Laden nur für autorisierte Nutzer*innen möglich. Die Stromkosten werden über den Betreiber abgerechnet.
- Ohne Betreiberanbindung ist die Ladestation für alle Nutzer*innen verfügbar und bietet ihnen eine kostenlose Lademöglichkeit.

Die SHUFFLE Stelen wurden sorgfältig konstruiert und sind aus feuerverzinktem Stahl gefertigt, der einen ausgezeichneten Korrosionsschutz gegen äußere Einflüsse bietet. Die hochwertige Polyester-Pulverbeschichtung in einer Vielzahl von Farben sorgt für ein robustes Finish, das viele Jahre lang hält.



SHUFFLE EV CHARGER GEN2 | MERKMALE

HAUPTMERKMALE

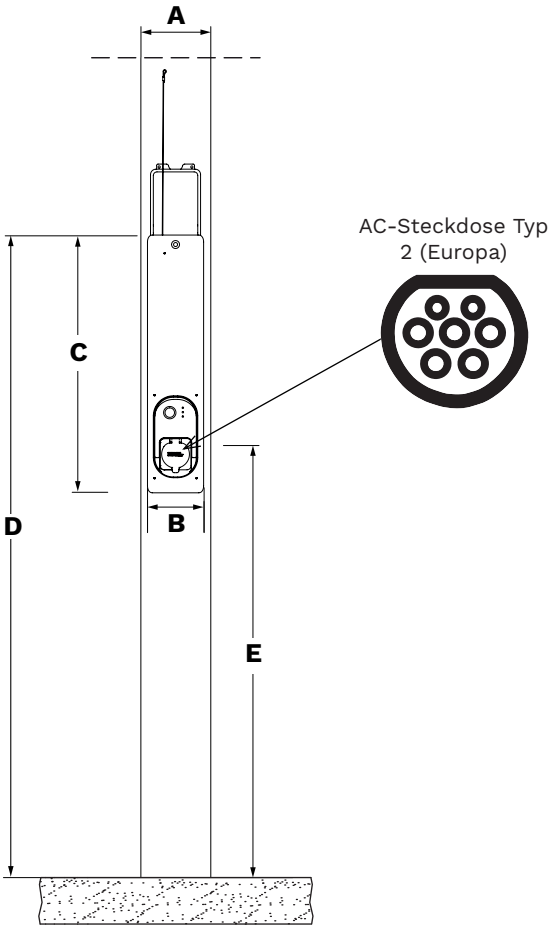
- > AC-Ladung: einphasig bis zu 7,4 kW, dreiphasig bis zu 22 kW
- > Steckdose Typ 2 (Europa)
- > Sicherheitsverriegelung während des Ladevorgangs
- > Optionale Verbindung zum Lichtring für Farbsignalisierung – grün: frei, blau: besetzt
- > Integriertes Dynamisches Lastmanagement (DLM)
- > Integrierte Notentriegelung
- > Ethernet-Schnittstelle und integriertes 4G-Modem
- > Mit Smart-Grid kompatibel über OCPP 1.5 und 1.6 (JSON und SOAP)
- > MID-kompatibel
- > Unterstützt das EEBUS-Protokoll für zukunftsfähige Kompatibilität
- > Integrierte 6 mA DC-Fehlerstromerkennung/-überwachung (patentiert) – ermöglicht die Nutzung von RCD Typ A statt Typ B.



ABMESSUNGEN UND MONTAGE

A (mm)	Ø193
B (mm)	150
C (mm)	710
D (mm)	1.770
E (mm)	1.170
Gewicht (kg)*	7
Befestigungsmöglichkeiten	Stele, Flanschplatte oder versenkter Einbau

*Geschätztes Gewicht (E-Ladestation + Steckdose)



SHUFFLE EV CHARGER GEN2 | EIGENSCHAFTEN

ALLGEMEIN	
Lichtpunkthöhe	1,2 m
CE-Kennzeichnung	Ja
RoHS-kompatibel	Ja
RED-kompatibel	Ja
Erfüllt Niederspannungsrichtlinie	Ja
EMC-kompatibel	Ja
UKCA-Kennzeichnung	Ja
Normanforderungen	ISO/IEC 61851-1 und 22 (Lademodus 3) ISO/IEC 62196 ISO/IEC 15118 IEC/HD 60364-7-722 EN 60947

GEHÄUSE UND AUSFÜHRUNG/OBERFLÄCHE	
Ladestation	In der Stele
Steckdose	An Mehrzweckklappe angebracht
Schnittstelle	Polyethylen
Gehäuse	Polycarbonat
Steckdosengehäuse	Polyethylen, CNC-gefräst

SHUFFLE	
SHUFFLE Stelen – Ausführungen	2 gegenüberliegende Klappen 3 Klappen
SHUFFLE Komponenten	Netzanschlussgehäuse Gehäuse für Stromversorgung zusätzlich zur Beleuchtung
Position auf Mast	Mehrzweckklappe

E-LADESTATION	
Wechselstromsteckdose	AC-Steckdose Typ 2 (Europa)
Elektrische Schutzklasse	SK I EU
AC-Eingangsspannung (Nennwert)	
Spannung	230/400 V
Strom	16-32 A
Leistung	7,4–22 kW
Betriebsbedingungen	
Ta	+35°C
Schutzklasse	IP54
Stoßfestigkeit (Steckdose)	IK 10

Kommunikation	
Protokoll	Mit OCPP 1.5 / 1.6 kompatibel (JSON, SOAP)
Mobilfunknetz	4G (LTE), 3G (UMTS) und 2G (GSM) mit integriertem 4G-Modem
Ethernet-Schnittstelle	Ja
Zählerschnittstelle	Modbus TCP/RTU
Dynamisches Lastmanagement	Ja, über externe Modbus-Schnittstelle (erfordert zweiten Zähler für dynamisches Lastmanagement)

Sicherheit	
RCM	Integrierte 6 mA DC-Fehlerstromerkennung/-überwachung (patentiert)
Gehäuseverriegelung	Notentriegelung für manuelle Verriegelung/Entriegelung
Sicherung	Für dreiphasige Anlagen, 40–63 A
Autorisierungsmethoden	Ja – kontaktlose Systeme (RFID-Zugriffskontrolle) • Offline: RFID-Zugriffskontrolle • Online: RFID oder Plattformbefehl (z. B. Aktivierung über Smartphone-App)
Obligatorisch: Installationsunternehmen muss externen Schaltschrank anbringen	RCD Typ A, 30 mA, Leitungsschutzschalter oder Sicherung, C-Kurve, 32 A

Eingänge/Ausgänge	
USB	1 Konfiguration, 2 USB-Host
SIM-Karten-Slot	Ja
RJ45	Ja



Der SHUFFLE EV CHARGER GEN2 ist für den europäischen Markt bestimmt und wird mit 230/400 V betrieben.

Die Installation kann bestimmten länderspezifischen Vorschriften, Bewilligungen bzw. Genehmigungen von Versorgungsunternehmen unterliegen. Die Einhaltung aller geltenden örtlichen, regionalen und nationalen Vorschriften ist zwingend erforderlich und muss vor Installation, Betrieb, Wartung und Austausch überprüft werden.

Schröder übernimmt keinerlei Haftung bei Nichteinhaltung dieser Vorschriften.