

eStation power 100

Datenblatt

Die eStation power 100 ist eine zukunftssichere Schnelladelösung für Elektrofahrzeuge. Sie lädt Gleichstrom (DC) mit einer Leistung von 100 kW und ist damit ideal für den Einsatz bei Unternehmen mit Mitarbeiter- und Kundenparkplätzen. Auch für Flottenbetreiber ist diese kompakte All-in-one-Station die passende Ladeinfrastruktur. Neben schnellem Laden mit Gleichstrom bietet die eStation power 100 auch eine AC-Ladesteckdose mit bis zu 22 kW zusätzlicher Leistung. Je nach Konfiguration der Ladeanschlüsse können bis zu drei Fahrzeuge gleichzeitig laden (2 x DC und 1 x AC). Durch Vernetzung mit digitalen Services ist eine einfache Steuerung und Abrechnung gewährleistet. Die Backend-Anbindung erfolgt via OCPP 1.6J. Die eStation power 100 kommuniziert mit dem Nutzer über einen 15-Zoll-Touchscreen und ermöglicht so eine einfache Bedienung.



Highlights

- ✓ **Sehr hohe Ladeleistung:** Bis zu 100 kW DC und bis zu 22 kW AC (Netzanschluss: 122 kW)
- ✓ **Zukunftssichere Technologie:** Mit bis zu 1.000 V Ladespannung
- ✓ **Gleichzeitiges Laden:** Bis zu drei Fahrzeuge (2 x DC und 1 x AC)
- ✓ **Mögliche Ladeanschlüsse:** CCS-2-Stecker, CHAdeMO-Stecker, AC-Typ-2-Buchse
- ✓ **Backend-Anbindung:** Via OCPP 1.6J per WLAN, LAN oder Mobilfunk an innogy IT-Plattform oder Drittsysteme
- ✓ **Einfache Bedienung:** 15-Zoll-LCD-Touchscreen mit Anzeige der aktuellen Ladeleistung und geladenen Energiemenge
- ✓ **Mit RFID-Reader:** Für Freischaltung per Ladekarte
- ✓ **Funktionsumfang:** Sehr gutes Preis-Leistungs-Verhältnis
- ✓ **Optional:** Mit eichrechtskonformen AC- und DC-Zählern (MID-konform) nach deutschem Recht und Zäblersichtfenster für eine kWh-genaue Abrechnung via OCMF

Zertifikate



Stand: 05/2021
innogy Document Center:



eStation power 100

Datenblatt

Allgemeine Daten

Anzahl der Ladepunkte	Mit bis zu 3 Ladepunkten konfigurierbar: 2 x DC-Stecker, 1 x AC-Ladebuchse
Ladebetriebsart	DC: Mode 4 gemäß IEC 61851-1 AC: Mode 3 gemäß IEC 61851-1
Nennleistung	100 kW
Wirkungsgrad	> 94 %
Leistungsfaktor	> 0.96
Lärmemission	< 60 dB
Einsatzbereiche	Innen- und Außenbereiche
Simultanes Laden	DC/DC/AC
Schutzart des Gehäuses	IP 54
Schutzklasse (Schlagfestigkeit)	IK 10
EMV-Klasse	EMV-Klasse A gemäß IEC 61851-21-2
Gehäusematerial	Stahlblech (pulverbeschichtet), galvanisiertes Metall (teilverzinkt)
Gewicht	ca. 400 kg
Abmessungen [HxBxT]	1.884 x 738 x 809 mm
Verpackungsmaße [HxBxT]	2.200 x 1.000 x 1.100 mm
Branding	Individuelle Folierung gegen Aufpreis möglich, Individuelles Branding in LCD-Touchscreen möglich (Startscreen, Logo und Farbgebung)
Ladepunkt-Nummer	Ladepunkt-Aufkleber am Steckerhalter bzw. an der AC-Ladebuchse
Zulassung	CE-konform, UKCA-konform
Normen	IEC 61851, IEC 62196, DIN 70121, CHAdeMO v1.2

Betriebsbedingungen

Betriebstemperatur	-30 °C bis +50 °C
Luftfeuchtigkeit	< 95 %, nicht-kondensierend
Arbeitshöhe über NN	Bis zu 2.000 m
Schutzklasse	Schutzklasse I

eStation power 100

Datenblatt

Elektrischer Eingang/Stromanschluss

AC-Anschluss	AC 3-phasig, L1, L2, L3, N, PE
Nennspannung	400 V _{ac} ± 10 %
Frequenz	50 Hz ± 10 %
Nennstrom	190 A
Verbrauchsmessung	Einfache Ausführung: Interne UI-Messung, Optional: Mit eichrechtskonformen AC- und DC-Zählern (MID-konform) nach deutschem Recht und Zählersichtfenster für kWh-genaue Abrechnung via OCMF

Elektrischer Ausgang/Laden

Ladeanschlüsse	Frei konfigurierbar mit bis zu 2 DC-Ladesteckern (CCS-2/CCS-2; CCS-2/CHAdeMO; CHAdeMO/CHAdeMO) sowie einer Typ-2-AC-Buchse
----------------	--

CCS-2 – DC-Laden

Ladeleistung	100 kW
Spannung	200 – 1.000 V _{dc}
Ladestrom	Max. 200 A
Kabellänge	4,0 m

CHAdeMO – DC-Laden

Ladeleistung	100 kW
Spannung	200 – 500 V _{dc}
Ladestrom	Max. 200 A
Kabellänge	4,0 m (Außenlänge)

Typ 2 – AC-Laden

Ladeleistung	22 kW
Spannung	400 V _{ac} 3-phasig
Ladestrom	32 A
Kabellänge	Typ-2-Steckdose

eStation power 100

Datenblatt

UI/UX

Display	15"-LCD-Touchscreen, 4 Taster, für übersichtliche Bedienhinweise
Autorisierung/Freischtaltung	Mit Backend-Verbindung: Freischtaltung u.a. mit RFID-Karte oder Plug & Charge (ISO 15118)
Notaus	Optional: Knopf

Schutzrichtungen

Fehlerstromüberwachung (Personenschutz)	AC-Ladebuchse: Integrierter allstromsensitiver Stromwächter (RCD-Type B-EV), Anspruchwert: 30 mA
Integrierter Überspannungsschutz	Typ I und II/Klasse I und II
Weitere Schutzrichtungen	Isolationswächter, Über-/Unterstromschutz, Über-/Unterspannungsschutz
Notaus	Optional: Knopf

Kommunikation

Kommunikationsprotokoll	OCPP 1.6J an innogy eOperate-Backend oder an Drittanbieter-Backend
Backend-Kommunikation	LAN, WLAN, Mobilfunk (4G)
Basis Software Service	Kostenlos enthalten: Konfiguration, Monitoring und Ladedatenauswertung via innogy Online-Portal
Fahrzeugkommunikation	DIN 70121, ISO / IEC 15118-3, CHAdeMO 1.2

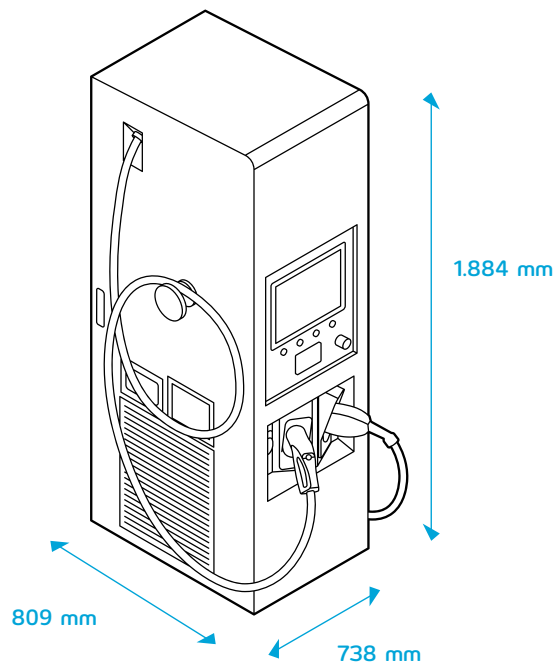
Externes Zubehör

Betonfundamente	Fertigfundamente erhältlich; alternativ Schablone für Betonfundamente verfügbar
-----------------	--

eStation power 100

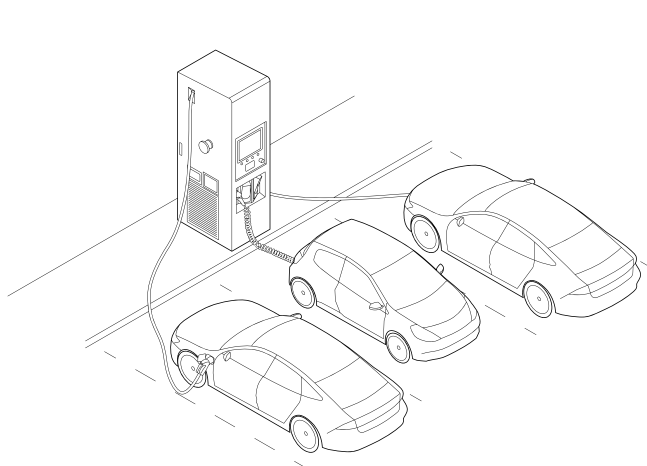
Datenblatt

Abmessungen

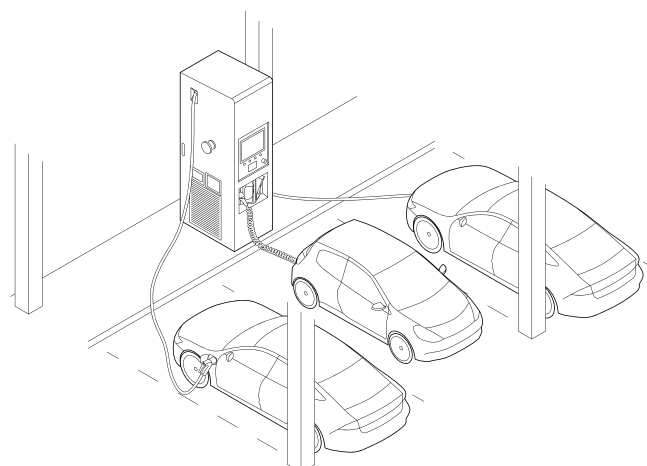


Montageorte

Die eStation power 100 ermöglicht das gleichzeitige Laden von 3 Fahrzeugen (2x DC, 1x AC). Sie ist für die Montage im Innen- und Außenbereich geeignet.



Schnellladen im Außenbereich
(Parkplatz)



Schnellladen im Innenbereich
(Parkhaus)