

Integriertes Ladesystem

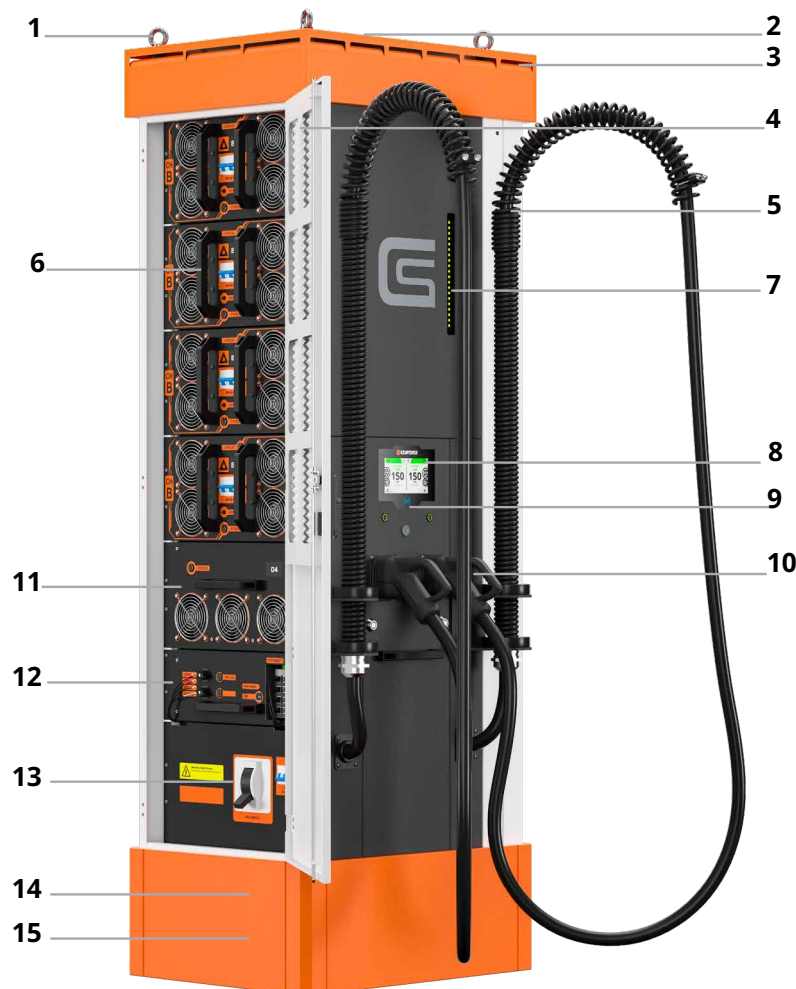
Kempower C-Station C800

Technisches Datenblatt



Die Kempower C-Station bietet die Funktionen der C-Series-Ladestation und des S-Series-Ladesatelliten in einem Gerät. Sie zeichnet sich durch eine robuste elektromechanische Ausführung aus und enthält eine Reihe von Modulen für Ladeleistung, Lastmanagement und Systemsteuerung. Die Ladeleistung der C-Station kann auf 1 bis 4 Ladeausgänge verteilt werden. Ein Schrank bietet Platz für 1–4 Leistungsmodule, die jeweils eine Ladeleistung von bis zu 50 kW und eine Nennladeleistung von 200 kW liefern. Bei statischem Lastmanagement versorgt jedes Leistungsmodul einen Ladeausgang. Bei dynamischem Lastmanagement wird die verfügbare Ladeleistung aller Leistungsmodule automatisch in Abhängigkeit von der Kabelgröße und den Anforderungen der zu ladenden Fahrzeuge auf alle angeschlossenen Ladeausgänge verteilt.

- Intelligente, adaptive und automatische Verteilung der Ladeleistung mit dynamischem Lastmanagement (Patent angemeldet)
- Einfache Erweiterung durch zusätzliche Leistungsmodule
- Ladeleistung für bis zu 4 Ladeausgänge
- Optionale Erweiterung um bis zu 2 externe Kempower S-Series-Ladesatelliten
- Erweiterte Ladesteuerung und Optionen zur individuellen Einrichtung mit Kempower ChargeEye
- Sicheres, leicht zugängliches Gehäuse mit abschließbarer Tür



1. Hebeösen
2. WLAN/Mobilfunk/GPS-Antenne
3. Luftauslass
4. Lufteinlässe
5. Gefedertes Trägersystem für das Ladekabel
6. Leistungsmodul (1 bis 4 pro Ladestation)
7. LEDs für Ladestatusanzeige
8. 7-Zoll-Touchscreen
9. RFID-Reader (ISO14443A)
10. Ladekabelhalterungen
11. Leistungsverteilungsmodul (statisch/dynamisch)
12. Steuermodul
13. Hauptschalter
14. AC-Kabeleingang
15. DC-Ausgang

Bedeutung der Produktcodes – Beispiele:

C801P160NC5CSD2

C801P160CC7CPD2C0

C801	C-Station 800-V-Einzelschrank
P160	Ladeleistung P160 = 200 kW
C	Ladeverfahren C = CCS2
CC	CC = 2 x CCS2
5C	Ladekabellänge und -strom 5 = 5 m
7C	7 = 7 m C = 200 A Ladekabel-Nennstrom
S	S = Standard-Bedieneinheit
P	P = EMV-Terminal für kontaktlose Zahlung
D2	Leistungsverteilungsmodul
C0	Sockel und Dach schwarz und ohne Branding/Aufkleber

Anzahl der Schränke

C801	Einzelschrank
C802	Doppelschrank

Ladeverfahren

C	CCS2
CC	2 x CCS2
CCA	2 x CCS2 und Typ 2 AC
CD	CCS2 und CHAdeMO
CDA	CCS und CHAdeMO und Typ 2 AC

Ladekabel-Nennstrom

B	125 A (CHAdeMO)
C	200 A (CCS2)
D	250 A (CCS2)
E	300 A* (CCS2)

*500 A (max. 10 min) bei +25 °C und Einzelladeausgang
*375 A im Dauerbetrieb bei +25 °C und Doppelladeausgängen

Leistungsverteilungsmodule

S2	Bis zu 2 statische Ausgänge
S4	Bis zu 4 statische Ausgänge
D2	Bis zu 2 dynamische Ausgänge
D4	Bis zu 4 dynamische Ausgänge

Allgemeine elektrische Daten

Eingangsspannung (AC)	380–480 V _{AC} +6 %/-10 %
Eingangsfrequenz	50 bis 60 Hz
Ausgangsspannung	200–920 V _{DC}
Leistungsfaktor (bei voller Last)	0,92
Wirkungsgrad (bei voller Last)	94 %
Leerlaufleistung	20 VA
Standbyleistung	C801: 50 W, C802: 180 W
Überspannungskategorie	III
I _{cc}	35 kA
Netztyp	TN-S, TN-C, TN-C-S, TT

Betriebsbedingungen

Betriebstemperatur	-30 bis +50 °C
Stromreduzierung	-1,5 % des maximalen Ladestroms pro 1 °C (über +40 °C)
Maximale Standorthöhe	2000 m (ohne Höhenreduzierung)
Höhenreduzierung	-1,4 % des maximalen Ladestroms pro 100 m (über 2000 m)
Lagertemperatur	-40 bis +60 °C
Gehäuse	IP54, IK10
Betriebsschallpegel	< 60 dB (in 1 m Entfernung)
Umgebungsluftfeuchte	<95 % relative Luftfeuchtigkeit

Verbindungen

WLAN	802.11 b/g/n (2,4/5 GHz)
Mobiltelefonie/GPS	LTE-FDD, LTE-TDD, WCDMA, GSM
Ethernet	RJ45, IEEE 802.3/ 802.3u
OCPP	1.6 J / 2.0
Verbindungsmöglichkeiten	Kempower ChargeEye

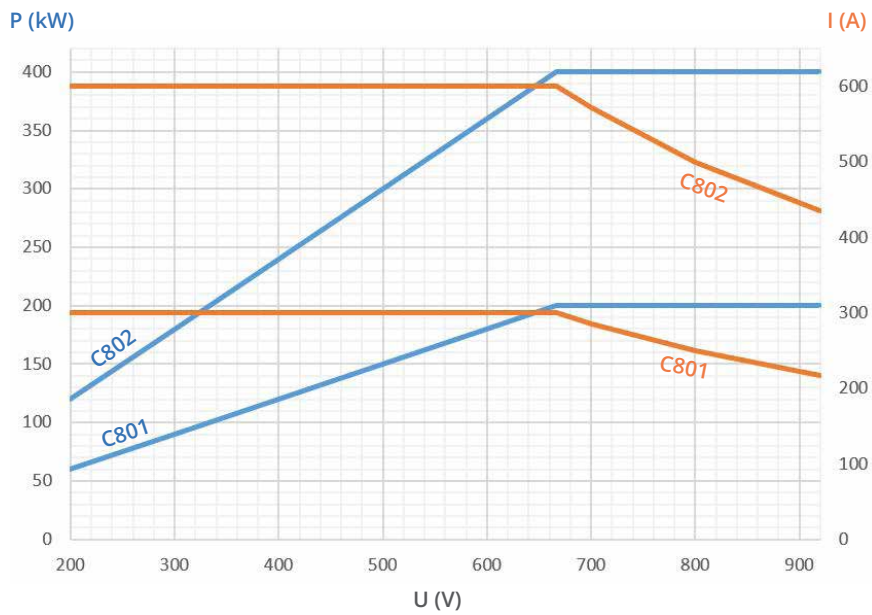
Elektrische Schutzvorrichtungen

Über-/Unterspannung	
Spannungsspitzen	
Kurzschluss	
Überlastung	
Erdableitstrom	
Geräteüberhitzung	

Max. 50 kW Leistung/Leistungsmodul

Produktcode	Ladeleistung (P_{DC}) [kW]	Max. Ladestrom (667 V _{DC}) [A]	Eingangsleis- tung (kVA)	Eingangs- strom 400 V _{AC} [A]	Eingangs- strom 480 V _{AC} [A]	Erforderliche Netzsicherung [A]
C801P40...	50	75	58	83	70	100
C801P80...	100	150	116	167	139	200
C801P120...	150	225	173	250	209	315
C801P160...	200	300	231	334	278	400
C802P200...	250	375	289	417	348	500
C802P240...	300	450	347	501	417	2 x 315
C802P280...	350	525	400	578	487	2 x 315
C802P320...	400	600	459	660	556	2 x 400

- Hinweis: Mehr als 500 A erfordern mindestens zwei Ladeausgänge
- Ladeleistung bei +25 °C Umgebungstemperatur



Produktcode	Lade- aus- gänge	Ladeverfah- ren	Simult- anladen mit 2 Ausgän- gen	Max. Ladestrom (Dauerbe- trieb) [A]	Ladeleis- tung [kW] bei 400 Vdc	Ladeleis- tung [kW] bei 670 Vdc	Gewicht [kg] (voller Schrack)
-------------	------------------------	--------------------	---	--	--	--	-------------------------------------

C801/C802

Produktcodes mit 5-m-Ladekabel

C80...C5C...	1	CCS2	Nein	200 A	80 kW	130 kW	430/830 kg
C80...C5D...	1	CCS2	Nein	250 A	100 kW	165 kW	460/860 kg
C80...C5E...	1	CCS2	Nein	300 A	120 kW	200 kW	465/865 kg
C80...CC5C...	2	2 x CCS2	Ja	2 x 200 A	2 x 80 kW	2 x 130 kW	460/860 kg
C80...CC5D...	2	2 x CCS2	Ja	2 x 250 A	2 x 100 kW	2 x 165 kW	515/915 kg
C80...CC5E...	2	2 x CCS2	Ja	2 x 300 A	2 x 120 kW	2 x 200 kW	525/925 kg
C80...CD5CB...	2	CCS2 und CHAdeMO	Ja	200 A und 125 A	80 kW und 50 kW	130 kW und 80 kW	460/860 kg
C80...CD5DB...	2	CCS2 und CHAdeMO	Ja	250 A und 125 A	100 kW und 50 kW	165 kW und 80 kW	515/915 kg
C80...CD5EB...	2	CCS2 und CHAdeMO	Ja	300 A und 125 A	120 kW und 50 kW	200 kW und 80 kW	525/925 kg
C80...CCA5C...	3	2 x CCS2 und Typ 2 AC	Ja	2 x 200 A und 32 A	2 x 80 kW und 22 kW	2 x 130 kW und 22 kW	460/860 kg
C80...CCA5D...	3	2 x CCS2 und Typ 2 AC	Ja	2 x 250 A und 32 A	2 x 100 kW und 22 kW	2 x 165 kW und 22 kW	515/915 kg
C80...CCA5E...	3	2 x CCS2 und Typ 2 AC	Ja	2 x 300 A und 32 A	2 x 120 kW und 22 kW	2 x 200 kW und 22 kW	525/925 kg
C80...CDA5CB...	3	CCS2 und CHAdeMO und Typ 2 AC	Ja	200 A und 125 A und 32 A	80 kW und 50 kW und 22 kW	130 kW und 80 kW und 22 kW	460/860 kg
C80...CDA5DB...	3	CCS2 und CHAdeMO und Typ 2 AC	Ja	250 A und 125 A und 32 A	100 kW und 50 kW und 22 kW	165 kW und 80 kW und 22 kW	515/915 kg
C80...CDA5EB...	3	CCS2 und CHAdeMO und Typ 2 AC	Ja	300 A und 125 A und 32 A	120 kW und 50 kW und 22 kW	200 kW und 80 kW und 22 kW	525/925 kg

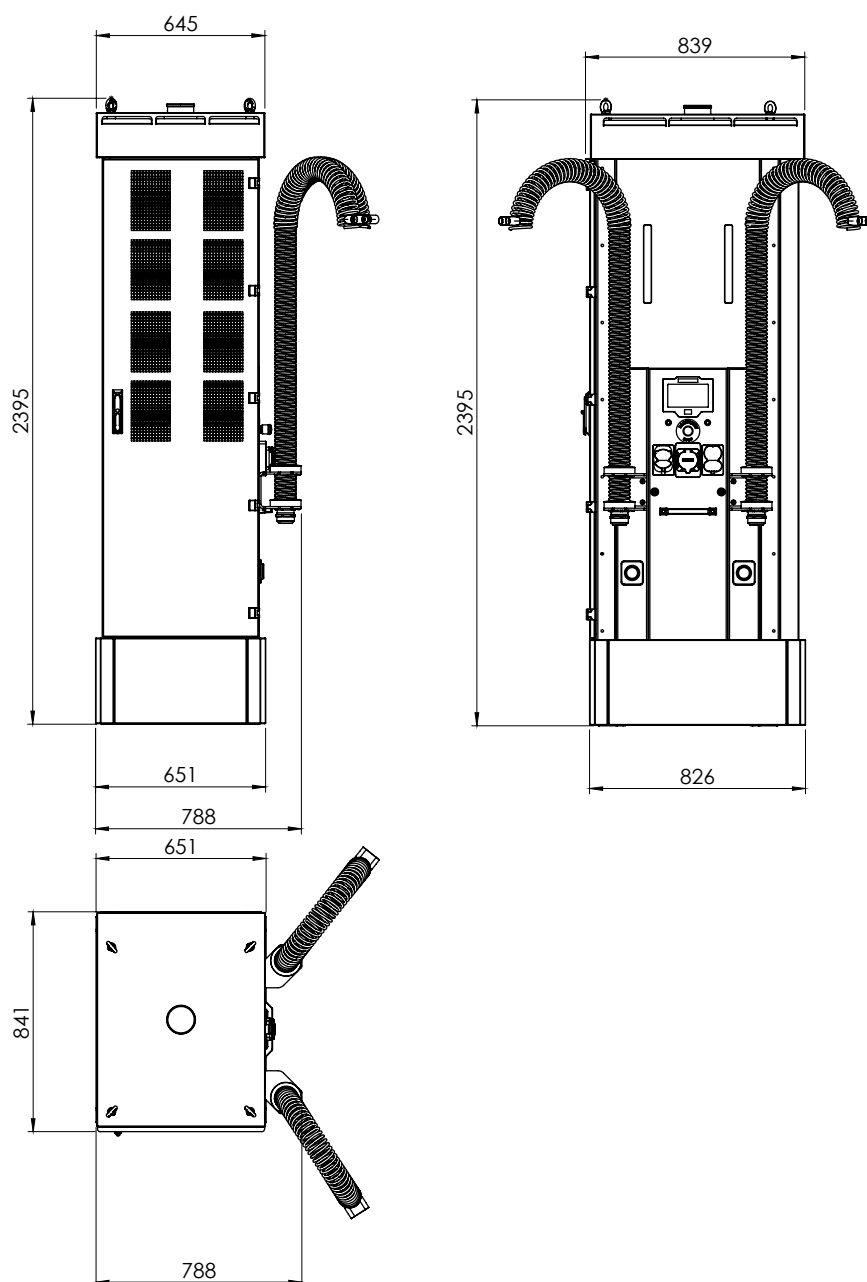
Hinweis: Bei Modellen mit Zahlungsterminal wird S im Produktcode durch P ersetzt (z. B. C801P140C5CPD2)

Produktcode	Lade- aus- gänge	Ladeverfah- ren	Simult- anladen mit 2 Ausgän- gen	Max. Ladestrom (Dauerbe- trieb) [A] bei +40 °C	Ladeleis- tung [kW] bei 400 Vdc	Ladeleis- tung [kW] bei 670 Vdc	Gewicht (voller Schrank) [kg] C801/C802
Produktcodes mit 7-m-Ladekabel							
C80...C7C...	1	CCS2	Nein	200 A	80 kW	130 kW	435/835 kg
C80...C7D...	1	CCS2	Nein	250 A	100 kW	165 kW	460/860 kg
C80...C7E...	1	CCS2	Nein	300 A	120 kW	200 kW	470/870 kg
C80...CC7C...	2	2 x CCS2	Ja	2 x 200 A	2 x 80 kW	2 x 130 kW	465/865 kg
C80...CC7D...	2	2 x CCS2	Ja	2 x 250 A	2 x 100 kW	2 x 165 kW	520/920 kg
C80...CC7E...	2	2 x CCS2	Ja	2 x 300 A	2 x 120 kW	2 x 200 kW	530/930 kg
C80...CD7CB...	2	CCS2 und CHAdeMO	Ja	200 A und 125 A	80 kW und 50 kW	130 kW und 80 kW	465/865 kg
C80...CD7DB...	2	CCS2 und CHAdeMO	Ja	250 A und 125 A	100 kW und 50 kW	165 kW und 80 kW	520/920 kg
C80...CD7EB...	2	CCS2 und CHAdeMO	Ja	300 A und 125 A	120 kW und 50 kW	200 kW und 80 kW	530/930 kg
C80...CCA7C...	3	2 x CCS2 und Typ 2 AC	Ja	2 x 200 A und 32 A	2 x 80 kW und 22 kW	2 x 130 kW und 22 kW	465/865 kg
C80...CCA7D...	3	2 x CCS2 und Typ 2 AC	Ja	2 x 250 A und 32 A	2 x 100 kW und 22 kW	2 x 165 kW und 22 kW	520/920 kg
C80...CCA7E...	3	2 x CCS2 und Typ 2 AC	Ja	2 x 300 A und 32 A	2 x 120 kW und 22 kW	2 x 200 kW und 22 kW	530/930 kg
C80...CDA7CB...	3	CCS2 und CHAdeMO und Typ 2 AC	Ja	200 A und 125 A und 32 A	80 kW und 50 kW und 22 kW	130 kW und 80 kW und 22 kW	465/865 kg
C80...CDA7DB...	3	CCS2 und CHAdeMO und Typ 2 AC	Ja	250 A und 125 A und 32 A	100 kW und 50 kW und 22 kW	165 kW und 80 kW und 22 kW	520/920 kg
C80...CDA7EB...	3	CCS2 und CHAdeMO und Typ 2 AC	Ja	300 A und 125 A und 32 A	120 kW und 50 kW und 22 kW	200 kW und 80 kW und 22 kW	530/930 kg

Hinweis: Bei Modellen mit Zahlungsterminal wird S im Produktcode durch P ersetzt (z. B. C801P140C5CPD2)

Abmessungen (BxHxT)

651 x 2395 x 841 mm



Optionen

Kundeneigenes Branding
(Farben, Aufkleber)

Informationen zu Branding, Preisen und Mindestmengen erteilt
der Kempower-Vertrieb.

Einhaltung von Normen

Elektrische Sicherheit

IEC 61851-1, IEC 61851-23

EMV, Oberschwingungen

IEC 61851-21-2

