

Kempower Power Unit C800

Version 3



Die Kempower Power Unit ist das Herzstück des flexiblen, modularen und skalierbaren DC-Ladesystems mit dynamischem Lastmanagement von Kempower.

Eine Power Unit kann bis zu 8 DC-Ladeausgänge mit Energie versorgen: Satellites oder Pantographs. Durch die Nutzung separater 25-kW-Leistungskanäle in den installierten Leistungsmodulen kann das einzigartige dynamische Lastmanagement der Power Unit das volle Potenzial einer bedarfsgerechten Energieverteilung ausschöpfen. Dies ermöglicht erhebliche Kosteneinsparungen bei der installierten Ladehardware und dem Netzanschluss und sorgt zugleich für das optimale Ladeerlebnis.

Eine Power Unit in Dreifachschrank-Ausführung kann bis zu zwölf 50-kW-Leistungsmodule mit einer maximalen Nennleistung von bis zu 600 kW aufnehmen.

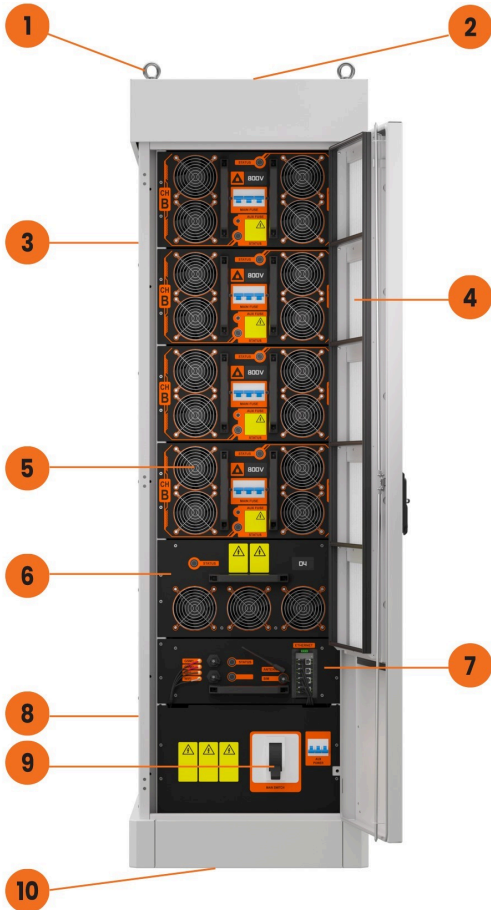
Bei dynamischem Lastmanagement wird die verfügbare Ladeleistung aller Leistungsmodule automatisch in Abhängigkeit der Anforderungen der elektrischen Fahrzeuge auf alle angeschlossenen Ladeausgänge verteilt.

Leistungsbereich

Bis zu **600 kW**

Anzahl der Ladeausgänge

1-8



- 1 Hebeösen
- 2 WLAN/Mobilfunk/GPS-Antenne
- 3 Luftauslass (Schrankrückseite)
- 4 Lufteinlass
- 5 Leistungsmodule (1-4 pro Schrank)
- 6 Leistungsverteilungsmodul
- 7 Steuermodul
- 8 DC-Ausgang (DIN-Schiene im Schrank)
- 9 Hauptschalter
- 10 AC-Versorgungskabeleingang



**Ladeleistung für bis zu 8
Ladeausgänge: 8
Einzel-Satellites oder 4
Doppel-Satellites**



**1-4 50-kW-Leistungsmodule
pro Power Unit-Schrank**



**Erweiterung durch
zusätzliche Leistungsmodule**



**Bessere Kosteneffizienz des
Ladesystems**



**Abschließbare Tür für
Sicherheit und leichten
Zugang**



**Fortschrittliche
Ladesteuerung mit
Kempower ChargeEye**

Bedeutung der Produktcodes

C802•D6•V3•C0

Kempower Power Unit C800 Doppelschrank • bis zu 6 dynamische Ausgänge • Version 3 • ohne Branding

Komponente	Code	Beschreibung
Produkttyp	C801	Kempower Power Unit C800 Einzelschrank ^[1]
	C802	Kempower Power Unit C800 Doppelschrank ^[1]
	C803	Kempower Power Unit C800 Dreifachschrank ^[1]
Leistungsverteilungsmodule	D4	Bis zu 4 dynamische Ausgänge ^[2]
	D6	Bis zu 6 dynamische Ausgänge ^[2]
	D8	Bis zu 8 dynamische Ausgänge ^[2]
	R	Statische Leistungsverteilung ^[3]
Produktversion	V3	Version 3
Branding-Optionen ^[4]	C0	Ohne Branding: Einfarbig RAL 7047
	Cn	Mit Branding: Aufkleber in vordefinierten Bereichen des Geräts. Zahl (n) steht für das Branding, z. B. C8.

^[1] Nennstrom eines einzelnen Ladeausgangs bei Verwendung eines Leistungsverteilungsmoduls ist auf 200 A begrenzt.

^[2] Mit 300-A-Ladekabeln:

500 A (max. 10 Min.) bei +25 °C. Erfordert mindestens 3 Ausgangsklemmen sowie eine spezielle Hardwarekonfiguration.

375 A im Dauerbetrieb bei +25 °C. Erfordert mindestens 2 Ausgangsklemmen sowie eine spezielle Hardwarekonfiguration.

^[3] Dynamische Leistungsverteilung ist als Upgrade erhältlich.

^[4] Zusätzliche Lackierungen oder Aufkleber, die der Kunde am Gerät anbringt, führen zum Erlöschen der Garantie.

PM850V1

Leistungsmodul für Kempower Power Unit C800

Komponente	Code	Beschreibung
Produkttyp	PM850V1	Leistungsmodul für Kempower Power Unit C800 (50 kW im Standardbetrieb)

Allgemeine elektrische Daten

Eingangsspannung	380...480 VAC +6 %/-10 %
Eingangsfrequenz	50...60 Hz
Ausgangsspannung	200...920 VDC
Leistungsfaktor bei voller Last	0,92
Wirkungsgrad bei voller Last	94 %
Leerlaufleistung	20 VA
Standbyleistung	C801: 50 W C802: 100 W C803: 150 W
Überspannungskategorie	III
Icc	35 kA
Netztyp	TN-S, TN-C, TN-C-S, TT

Betriebsbedingungen

Betriebstemperatur	-30...+55 °C
Stromreduzierung ^[1]	Maximaler Ladestrom sinkt 1,5 % pro 1 °C Temperaturanstieg über +40 °C
Maximale Einsatzhöhe ohne Reduzierung	2000 m
Höhenabhängige Reduzierung	Ladestrom sinkt um 1,4 % pro 100 m Höhenanstieg über 2000 m
Betriebsschallpegel	< 60 dB in 1 m Entfernung
Lagertemperatur	-40...+60 °C
Umgebungsluftfeuchte	< 95 % relative Luftfeuchtigkeit
Schutzart	IP54, IK10

^[1] Das Temperaturverhalten bezieht sich nur auf eine standardmäßige Kempower Power Unit ohne Branding.

Verbindungen und Protokolle

WiFi	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	1.6j/2.0.1
Verbindungsmöglichkeiten	Kempower ChargeEye-Lösung

Elektrische Verbindungen (zwischen Power Unit und Fahrzeugsteckern)

DC-Stromkabel pro Fahrzeugstecker (Klemmen 2 x 150 mm ² pro Pol)
Steuerkabel 24 VDC
Steuerbuskabel

Elektrische Schutzvorrichtungen

Über-/Unterspannung
Überspannungsschutz
Kurzschluss
Überlastungsschutz
Erdableitüberwachung
Geräte-Übertemperatur

Leistung

Produkt- typ	Anzahl der Leistungs- module	Unabh. AC- Vers.kabel ^[1]	Standardbetrieb			Dauerbetrieb		
			Ladeleis- tung bei 667 VDC	Eingangs- strom/ Kabel bei 400 V	Eingangs- strom/ Kabel bei 480 V	Ladeleis- tung bei 667 VDC	Eingangs- strom/ Kabel bei 400 V	Eingangs- strom/ Kabel bei 480 V
C801	1	1	50 kW	91 A	76 A	40 kW	73 A	61 A
	2	1	100 kW	181 A	151 A	80 kW	145 A	121 A
	3	1	150 kW	272 A	227 A	120 kW	218 A	182 A
	4	1	200 kW	362 A	302 A	160 kW	290 A	242 A
C802	5	2	250 kW	91 A	76 A	200 kW	73 A	61 A
	6	2	300 kW	181 A	151 A	240 kW	145 A	121 A
	7	2	350 kW	272 A	227 A	280 kW	218 A	182 A
	8	2	400 kW	362 A	302 A	320 kW	290 A	242 A
C803	9	3	450 kW	91 A	76 A	360 kW	73 A	61 A
	10	3	500 kW	181 A	151 A	400 kW	145 A	121 A
	11	3	550 kW	272 A	227 A	440 kW	218 A	182 A
	12	3	600 kW	362 A	302 A	480 kW	290 A	242 A

^[1] Jeder Schrank hat ein eigenes Versorgungskabel.

Abbildung 1. Leistungskurve (Standardbetrieb)

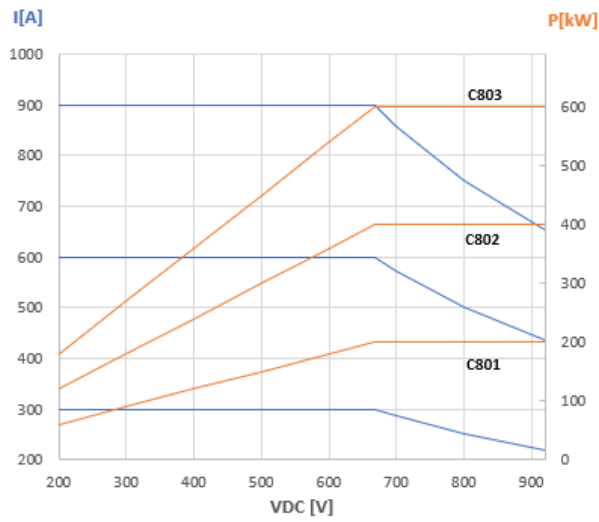
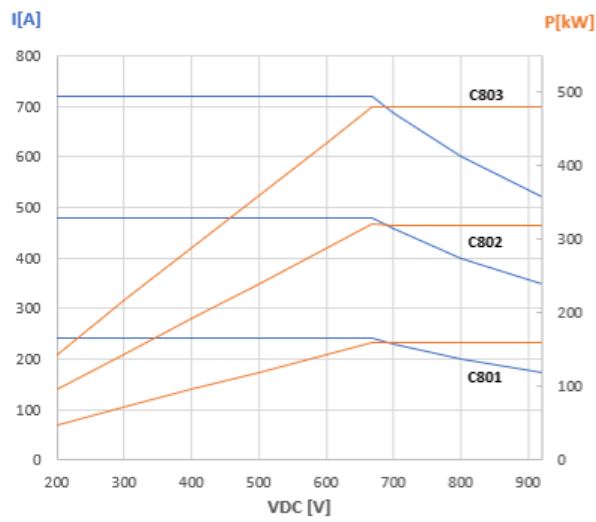


Abbildung 2. Leistungskurve (Dauerbetrieb)



Einhaltung von Normen

- IEC 61851-1
- IEC 61851-23
- IEC 61851-21-2

Optionen

Individuelles Branding

Branding mit Aufklebern in vordefinierten Bereichen des Geräts
Informationen zu Verfügbarkeit, Preisen und Mindestbestellmengen sind bei Kempower erhältlich.

Stahlsockel

Bausatz für einen Schrank, für Aufbau auf flachen Flächen

Abmessungen

Größe (B x H x T)

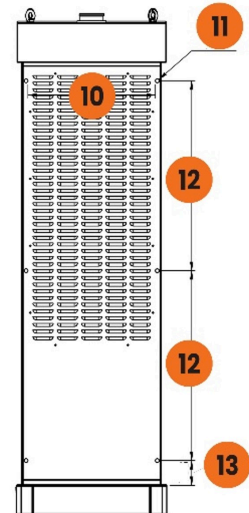
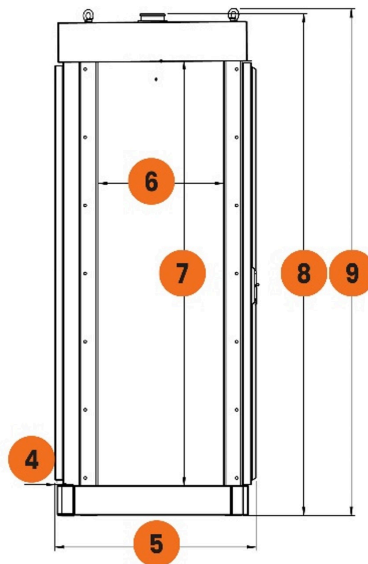
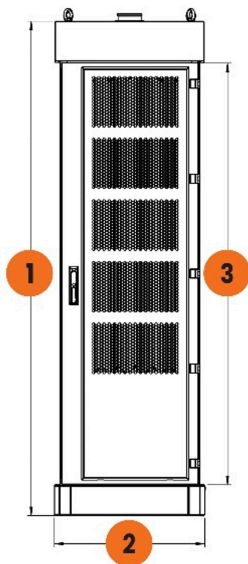
C801: 650 x 2195^[1] x 871 mm

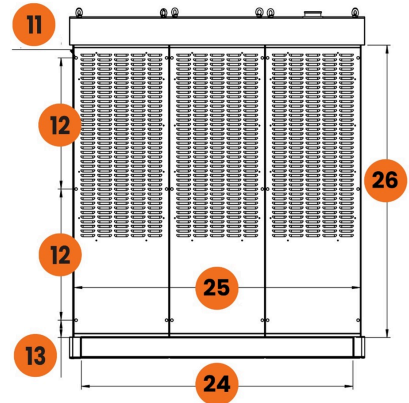
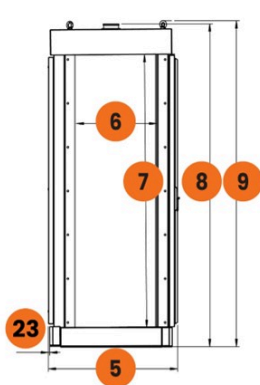
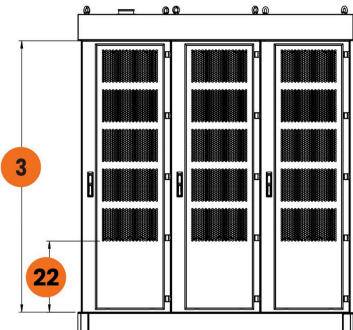
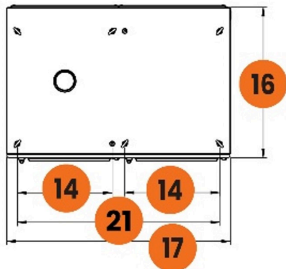
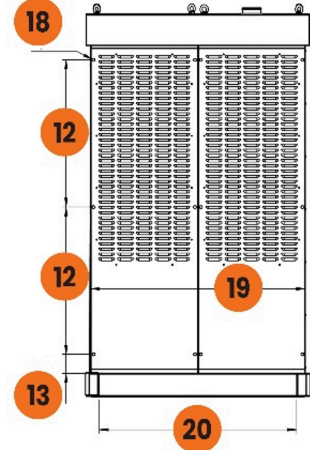
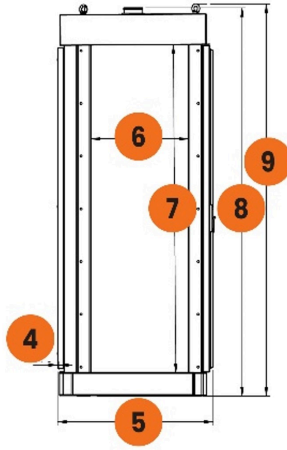
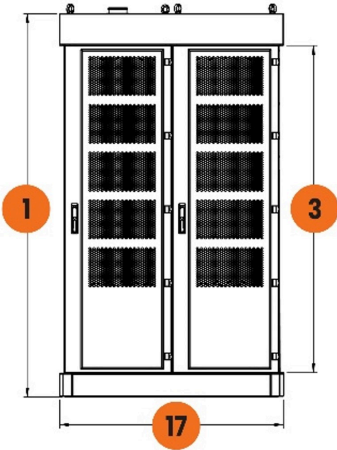
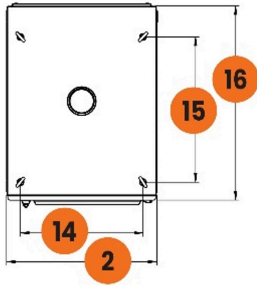
C802: 1250 x 2195^[1] x 871 mm

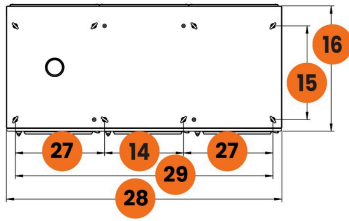
C803: 1850 x 2195^[1] x 871 mm

^[1] Bei Verwendung des optionalen Sockels müssen 200 mm zur Höhe addiert werden.

Produkttyp	Anzahl Leistungsmodule	Gewicht
C801	1	300 kg
C801	2	340 kg
C801	3	380 kg
C801	4	420 kg
C802	5	735 kg
C802	6	775 kg
C802	7	815 kg
C802	8	855 kg
C803	9	1165 kg
C803	10	1205 kg
C803	11	1245 kg
C803	12	1285 kg







1	2141 mm	9	2195 mm	17	1250 mm	25	1793 mm
2	650 mm	10	551 mm	18	∅17 mm	26	1832 mm
3	1826 mm	11	∅16 mm	19	1199 mm	27	600 mm
4	10 mm	12	822 mm	20	1102 mm	28	1850 mm
5	871 mm	13	108 mm	21	1130 mm	29	1730 mm
6	543 mm	14	530 mm	22	478 mm		
7	1838 mm	15	629 mm	23	9 mm		
8	2174 mm	16	841 mm	24	1702 mm		

Hinweis: Nur von Kempower zugelassene Partner, die die Kempower-Zertifizierungsschulung absolviert haben, dürfen die Ladegeräte installieren. Bei Installation durch einen nicht zugelassenen Partner erlischt die Garantie. Weitere Informationen erhalten Sie beim technischen Kundendienst von Kempower.