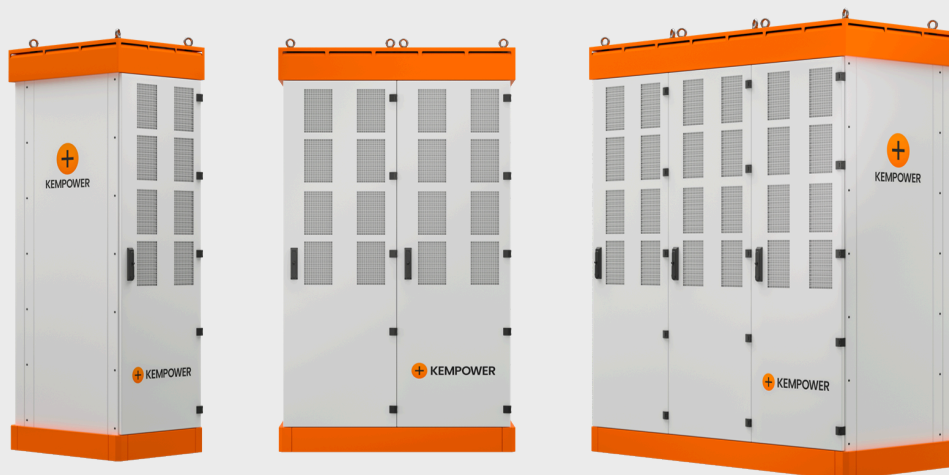


# Kempower Power Unit C800



## **Kempower Power Unit to centralny element elastycznego, modułowego i skalowalnego systemu Kempower do ładowania prądem stałym (DC) z dynamicznym zarządzaniem mocą.**

Pojedyncza jednostka Power Unit może jednocześnie dostarczać energię do nawet 8 złączy ładowania DC w systemach z urządzeniami Satellite lub Pantograph. Dzięki wykorzystaniu osobnych kanałów o mocy 25 kW w zainstalowanych modułach zasilania, jedyna w swoim rodzaju funkcja dynamicznego zarządzania mocą urządzenia Power Unit pozwala w pełni wykorzystać możliwości przekierowywania mocy na żądanie. Zapewnia to znaczące oszczędności kosztów instalacji sprzętu do ładowania i podłączenia do sieci, przy jednoczesnej optymalizacji procesu ładowania.

W urządzeniu Power Unit z potrójną szafą można umieścić do dwunastu modułów zasilania po 50 kW każdy, co pozwala uzyskać maksymalną moc nominalną 600 kW.

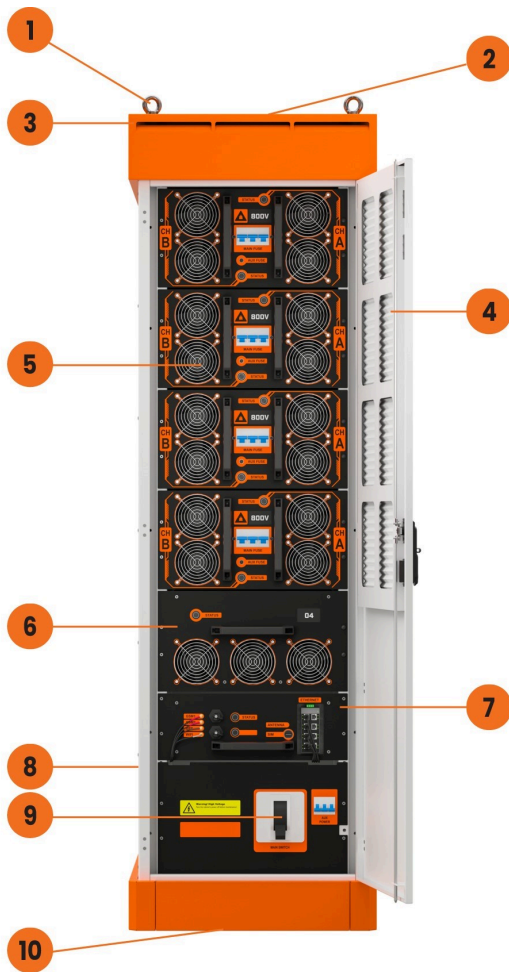
W przypadku dynamicznego zarządzania mocą dostępna moc ładowania ze wszystkich modułów zasilania jest automatycznie rozdzielana pomiędzy wszystkie podłączone złącza ładowania, zgodnie z zapotrzebowaniem zgłaszanym przez pojazdy elektryczne.

Zakres mocy

Do **600 kW**

Liczba złączy ładowania w systemie

**1-8**



- 1 Oka do podnoszenia
- 2 Antena sieci komórkowej/Wi-Fi/GPS
- 3 Wylot powietrza
- 4 Wlot powietrza
- 5 Moduł zasilania (1–4 szt. na szafę)
- 6 Moduł dystrybucji mocy
- 7 Moduł sterowania
- 8 Wyjście DC
- 9 Wyłącznik główny
- 10 Wejście kabla zasilania AC



**Zasilanie do 8 złączy ładowania, 8 pojedynczych urządzeń Satellite lub 4 podwójnych urządzeń Satellite**



**Od 1 do 4 modułów zasilania o mocy 50 kW na urządzenie Power Unit**



**Skalowalność dzięki możliwości dodawania modułów zasilania**



**Poprawa opłacalności systemu ładowania**



**Bezpieczeństwo i wygodny dostęp dzięki zamkniętym drzwiczkom**



**Zaawansowane sterowanie i personalizacja na platformie Kempower ChargeEye**

## Interpretacja kodu produktu

### C801•P160•N•D4•C0

Kempower Power Unit C800 z pojedynczą szafką • moc ładowania: 200 kW • brak złączy ładowania pojazdów • do 4 złączy dynamicznych • brak oznaczeń marki

Element	Kod	Opis
Typ produktu	C801	Kempower Power Unit C800 z pojedynczą szafką*
	C802	Kempower Power Unit C800 z podwójną szafką*
	C803	Kempower Power Unit C800 z potrójną szafką*
Moc ładowania**	P160	200 kW (4 moduły)
	P320	400 kW (8 modułów)
	P480	600 kW (12 modułów)
Typ złącza ładowania pojazdów	N	Brak złączy
Moduły dystrybucji mocy	D4	Do 4 złączy dynamicznych***
	D6	Do 6 złączy dynamicznych***
	D8	Do 8 złączy dynamicznych***
	R	Do 8 złączy z obsługą ładowania dynamicznego
Opcje oznaczeń marki	C0	Bez oznaczeń: górna powierzchnia i podstawa w kolorze czarnym, brak naklejek
	Cn	Oznaczenia: liczba (n) wskazuje oznaczenie – np. C8

\* Prąd znamionowy jednego złącza ładowania podczas korzystania z modułu dystrybucji mocy jest ograniczony do 200 A.

\*\* Eksploatacja standardowa. Szczegóły zawiera tabela Wydajność ładowania.

\*\*\* W przypadku kabli ładowania 300 A:

500 A (maks. 10 min) w temp. +25°C. Wymaga co najmniej 3 końcówek ładowania i odpowiedniej konfiguracji sprzętu.

375 A (ciągłe ładowanie) w temp. +25°C. Wymaga co najmniej 2 końcówek ładowania i odpowiedniej konfiguracji sprzętu.

## Ogólne parametry elektryczne

Napięcie wejściowe	380...480 VAC +6%/-10%
Częstotliwość zasilania	50...60 Hz
Napięcie wyjściowe	200...920 VDC
Współczynnik mocy przy pełnym obciążeniu	0,92
Sprawność przy pełnym obciążeniu	94%
Moc w trybie bezczynności	20 VA
Moc w trybie gotowości	C801: 50 W
	C802: 100 W
	C803: 150 W
Kategoria przepięciowa	III
Icc	35 kA
Typ sieci	TN-S, TN-C, TN-C-S, TT

## Środowisko użytkowe

Temperatura robocza	-30...+50°C
Spadek prądu znamionowego z temperaturą	Prąd ładowania spada o 1,5% przy wzroście temperatury o 1 °C powyżej +40°C
Maksymalna wysokość bez obniżania wartości znamionowych	2000 m
Spadek prądu znamionowego z wysokością	Prąd ładowania spada o 1,4% przy wzroście wysokości o 100 m ponad 2000 m
Poziom hałasu eksploatacyjnego	< 60 dB w odległości 1 m
Zakres temperatur przechowywania	-40...+60°C
Wilgotność powietrza zewnętrznego	< 95% wilgotności względnej
Klasyfikacja obudowy	IP54, IK10

## Łączność i protokoły

WiFi	802.11 b/g/n (2.4/5 GHz)
Sieć komórkowa/GPS	LTE-FDD, LTE-TDD, WCDMA, GSM
Ethernet	RJ45, IEEE 802.3/802.3u
OCPP	1.6j/2.0.1
Łączność	Rozwiązanie Kempower ChargeEye

## Zabezpieczenia elektryczne

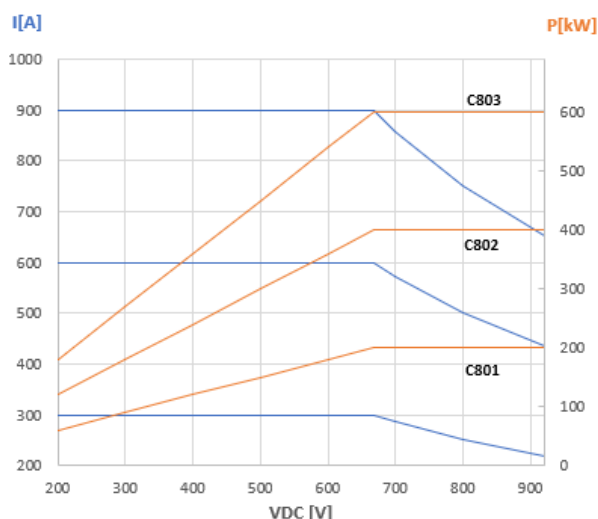
Zbyt wysokie/niskie napięcie
Ochrona przeciwprzepięciowa
Zwarcie
Ochrona przed przeciążeniem
Monitorowanie prądu upływowego
Przegrzanie urządzenia

## Wydajność ładowania

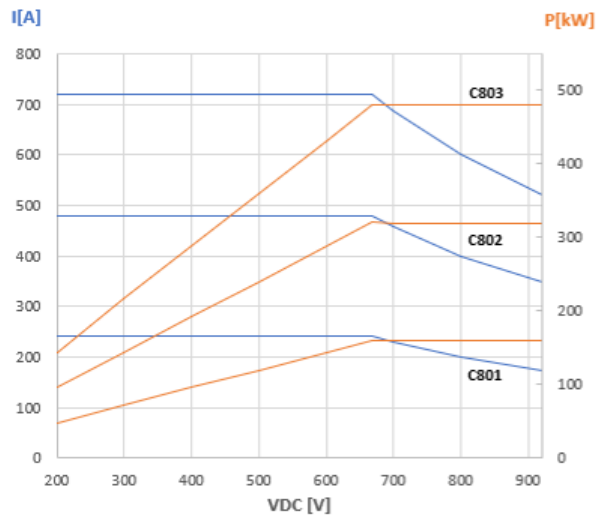
Typ produktu	Liczba modułów zasilania	Liczba niezależnych kabli zasilania AC*	Eksploatacja standardowa			Eksploatacja ciągła		
			Moc ładowania przy 667 VDC	Prąd wejściowy na kabel zasilania przy 400 V	Prąd wejściowy na kabel zasilania przy 480 V	Moc ładowania przy 667 VDC	Prąd wejściowy na kabel zasilania przy 400 V	Prąd wejściowy na kabel zasilania przy 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

\* Każda szafa ma osobny kabel zasilania.

Ilustracja 1. Krzywa mocy (eksploatacja standardowa)



Ilustracja 2. Krzywa mocy (eksploatacja ciągła)



## Zgodność z normami

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

## Opcje

Spersonalizowane oznaczenie	Opcje oznaczeń marki (np. własne kolory i naklejki) Dostępność, ceny i minimalny poziom zamówienia należy uzgodnić z firmą Kempower
Podstawa stalowa	Zestaw montażowy do instalowania pojedynczej szafy na płaskiej powierzchni montażowej

## Wymiary

### Wielkość (szer. x wys. x głęb.)

---

C801: 650 x 2195 x 841 mm

---

C802: 1250 x 2195 x 841 mm

---

C803: 1850 x 2195 x 841 mm

---

### Waga

---

C801P40...	280 kg
------------	--------

---

C801P80...	320 kg
------------	--------

---

C801P120...	360 kg
-------------	--------

---

C801P160...	400 kg
-------------	--------

---

C802P200...	680 kg
-------------	--------

---

C802P240...	720 kg
-------------	--------

---

C802P280...	760 kg
-------------	--------

---

C802P320...	800 kg
-------------	--------

---

C803P360...	1080 kg
-------------	---------

---

C803P400...	1120 kg
-------------	---------

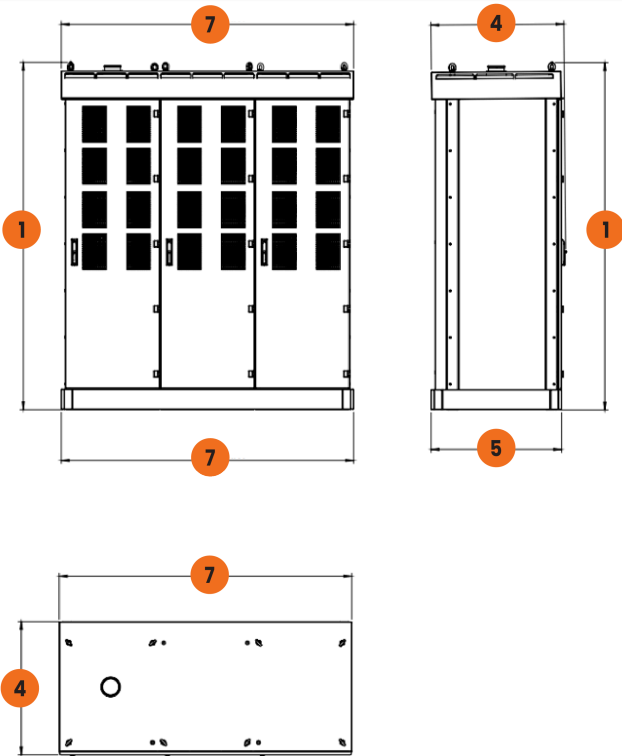
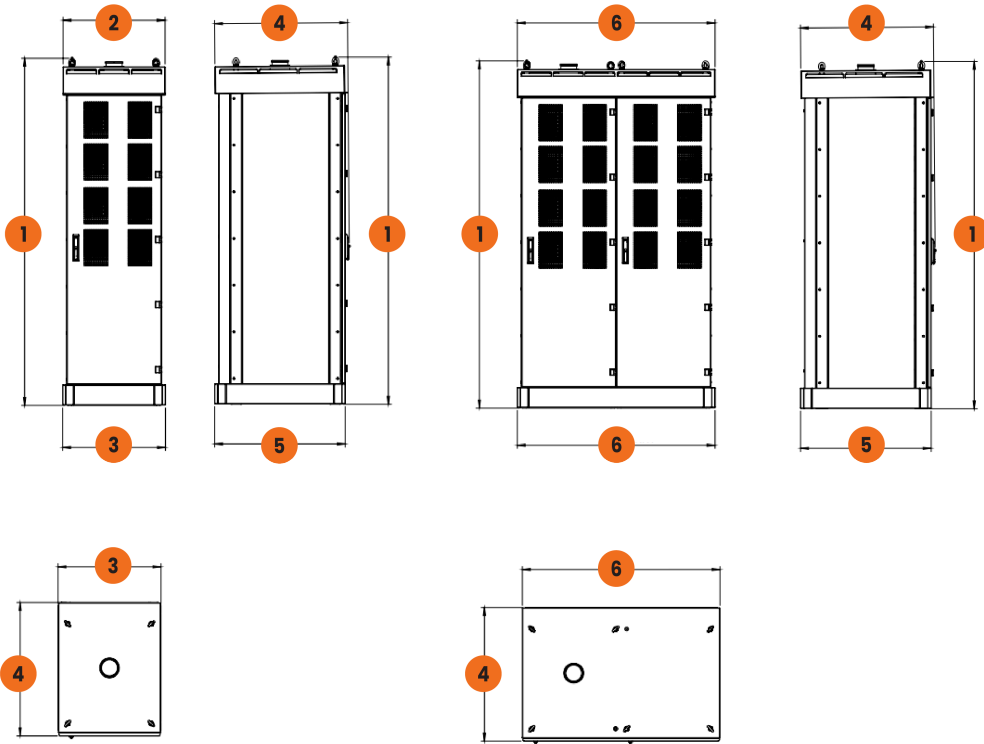
---

C803P440...	1160 kg
-------------	---------

---

C803P480...	1200 kg
-------------	---------

---



- |   |         |   |        |   |         |   |         |
|---|---------|---|--------|---|---------|---|---------|
| 1 | 2195 mm | 3 | 650 mm | 5 | 825 mm  | 7 | 1850 mm |
| 2 | 645 mm  | 4 | 841 mm | 6 | 1250 mm |   |         |