

Kempower Station Charger C800



Kempower Station Charger to uniwersalne rozwiązanie do ładowania prądem stałym (DC) z dynamicznym zarządzaniem mocą.

Station Charger to wydajne i uniwersalne rozwiązanie do stacji szybkiego ładowania pojazdów elektrycznych. Ładowarka Station Charger jest wyposażona w łatwy w obsłudze system podtrzymywania kabla firmy Kempower i jedno lub dwa złącza ładowania DC. Dostępne jest też opcjonalne gniazdo ładowania AC. Dzięki wykorzystaniu osobnych kanałów o mocy 25 kW w zainstalowanych modułach zasilania, jedyna w swoim rodzaju funkcja dynamicznego zarządzania mocą urządzenia Station Charger 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 Station Charger z podwójną szafą można umieścić do ośmiu modułów zasilania po 50 kW każdy, co pozwala uzyskać maksymalną moc ładowania 400 kW.

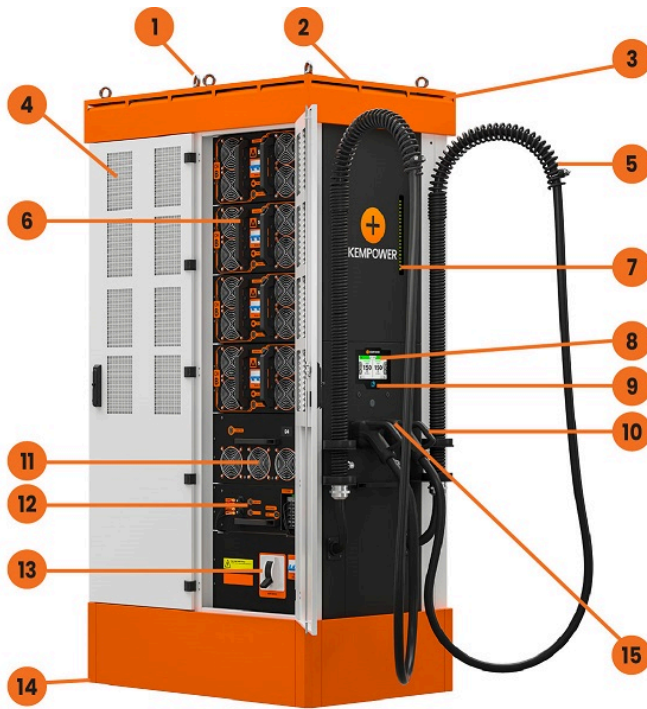
W przypadku dynamicznego zarządzania mocą dostępna moc ładowania ze wszystkich modułów zasilania jest automatycznie rozdzielana pomiędzy wszystkie podłączone złącza ładowania, zgodnie z zapotrzebowaniem zgłaszanym przez pojazdy elektryczne.

Zakres mocy

Do **400 kW**

Liczba złączy ładowania

1-2



- 1 Oka do podnoszenia
- 2 Antena sieci komórkowej/Wi-Fi/GPS
- 3 Wylot powietrza
- 4 Wlot powietrza
- 5 System podtrzymujący kabel ładowania
- 6 Moduł zasilania (1-4 szt. na szafę)
- 7 Diody LED informujące o stanie ładowania
- 8 7-calowy ekran dotykowy
- 9 Czytnik RFID (ISO 14443A)
- 10 Złącza ładowania pojazdów
- 11 Moduł dystrybucji mocy
- 12 Moduł sterowania
- 13 Wyłącznik główny
- 14 Wejście kabla zasilania AC
- 15 Gniazda ładowania AC



Zaawansowany system podtrzymywania kabla usprawniający obsługę



Skalowalność dzięki możliwości dodawania modułów zasilania



Uniwersalne urządzenie do ładowania obniżające koszt instalacji



Możliwość dodania 2 zewnętrznych urządzeń Satellite firmy Kempower



Bezpieczeństwo i wygodny dostęp dzięki zamkniętym drzwiczkom



Zaawansowane funkcje sterowania ładowaniem i personalizacji dzięki platformie Kempower ChargeEye

Interpretacja kodu produktu

C801•PI60•NC•5•C•S•D2•C0 Kempower Station Charger C800 z pojedynczą szafą • moc ładowania: 200 kW • 1 złącze ładowania pojazdów CCS2 • długość kabla ładowania: 5 m • prąd nominalny kabla ładowania: 200 A • standardowy interfejs użytkownika • do 2 złączy dynamicznych • brak oznaczeń marki

Element	Kod	Opis
Typ produktu	C801	Kempower Station Charger C800 z pojedynczą szafą
	C802	Kempower Station Charger C800 z podwójną szafą
Moc ładowania*	PI60	200 kW (4 moduły)
	P320	400 kW (8 modułów)
	N	To oznaczenie umieszczone przed typem złącza ładowania pojazdów wskazuje, że złącze jest tylko jedno
Typ złącza ładowania pojazdów	C	CCS2
	CC	2 X CCS2
	CCA	2 x CCS2 & AC typu 2
	CD	CCS2 & CHAdeMO
	CDA	CCS2 & CHAdeMO & AC typu 2
Długość kabla ładowania	5	5 m
	7	7 m
Prąd nominalny kabla ładowania	B	125 A (CHAdeMO)
	C	200 A (CCS2)
	D	250 A (CCS2)
	E	300 A/500 A** (CCS2)
Interfejs użytkownika i obsługa płatności	S	Standardowy interfejs użytkownika
	O	Payter Apollo: Terminal płatności zbliżeniowych z wprowadzaniem kodu PIN i weryfikacją online
	P	Payter P66: Tylko płatności zbliżeniowe, bez obsługi funkcji silnego uwierzytelniania klientów (SCA)
Moduły dystrybucji mocy	D2	Do 2 złączy dynamicznych
Opcje oznaczeń marki	C0	Bez oznaczeń: górna powierzchnia i podstawa w kolorze czarnym, brak naklejek
	Cn	Oznaczenia: liczba (n) wskazuje oznaczenie – np. C8

* 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
Poziom ładowania AC 2	Napięcie fazowe 240 V (zasilanie 3-fazowe)
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: 180 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	Od strony ściany: <57 dB w odległości 1 m Od strony drzwi: <62 dB w odległości 1 m
Zakres temperatur przechowywania	-40...+60°C
Wilgotność powietrza zewnętrznego	<95% wilgotności względnej
Klasyfikacja obudowy	IP54, IK10 (terminal płatniczy: IK09)

Łączność i protokoły

Wi-Fi	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
CCS2	DIN 70121:2012, ISO 15118:2013, ISO 15118:2010
CHAdeMO	0.9/1.0
AC typu 2	IEC 61851-1

Zabezpieczenia elektryczne

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

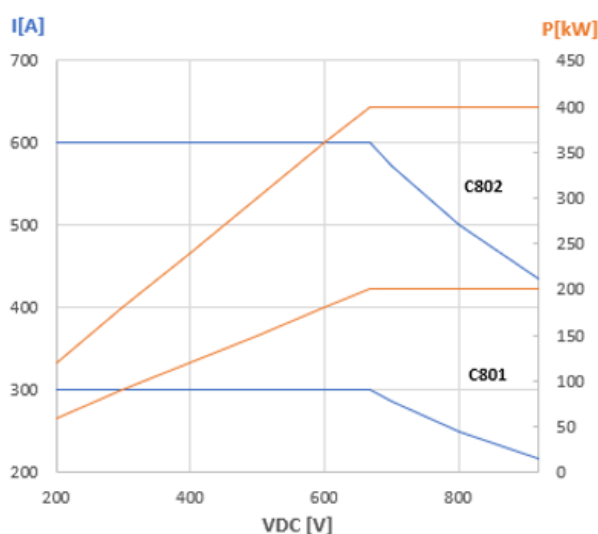
Wydajność ładowania

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

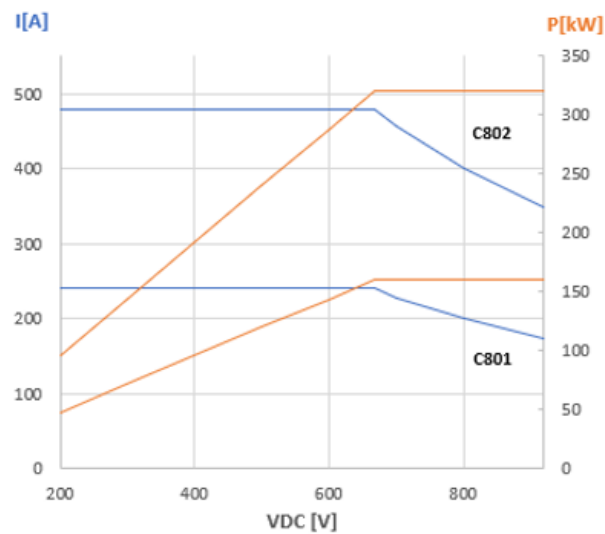
* Każda szafa ma osobny kabel zasilania

** W przypadku opcjonalnego złącza typu 2 należy dodać 32 A

Ilustracja 1. Krzywa mocy (eksploatacja standardowa)



Ilustracja 2. Krzywa mocy (eksploatacja ciągła)



Kody produktów

Kod produktu	Złącze ładowania pojazdów	Maks. prąd ładowania	Maks. moc ładowania przy 800 VDC*
C801•CC•x•C•	2 x CCS2	2 x 200 A	2 x 160 kW
C801•CC•x•D•	2 x CCS2	2 x 250 A	2 x 200 kW
C801•CC•x•E•	2 x CCS2	2 x 300/500 A**	2 x 200 kW
C801•CD•x•CB•	CCS2 & CHAdeMO	200 A & 125 A	160 kW & 100 kW
C801•CD•x•DB•	CCS2 & CHAdeMO	250 A & 125 A	200 kW & 100 kW
C801•CD•x•EB•	CCS2 & CHAdeMO	300/500 A** & 125 A	200 kW & 100 kW
C801•CCA•x•C•	2 x CCS2 & AC typu 2	2 x 200 A & 32 A (3 fazy AC)	2 x 160 kW & 22 kW (AC)
C801•CCA•x•D•	2 x CCS2 & AC typu 2	2 x 250 A & 32 A (3 fazy AC)	2 x 200 kW & 22 kW (AC)
C801•CCA•x•E•	2 x CCS2 & AC typu 2	2 x 300/500 A** & 32 A (3 fazy AC)	2 x 200 kW & 22 kW (AC)
C801•CDA•x•CB•	CCS2 & CHAdeMO & AC typu 2	200 A & 125 A & 32 A (3 fazy AC)	160 kW & 100 kW & 22 kW (AC)
C801•CDA•x•DB•	CCS2 & CHAdeMO & AC typu 2	250 A & 125 A & 32 A (3 fazy AC)	200 kW & 100 kW & 22 kW (AC)
C801•CDA•x•EB•	CCS2 & CHAdeMO & AC typu 2	300/500 A** & 125 A & 32 A (3 fazy AC)	200 kW & 100 kW & 22 kW (AC)

Kod produktu	Złącze ładowania pojazdów	Maks. prąd ładowania	Maks. moc ładowania przy 800 VDC*
C802•CC•x•C•	2 x CCS2	2 x 200 A	2 x 160 kW
C802•CC•x•D•	2 x CCS2	2 x 250 A	2 x 200 kW
C802•CC•x•E•	2 x CCS2	2 x 300/500 A**	2 x 240/400 kW
C802•CD•x•CB•	CCS2 & CHAdeMO	200 A & 125 A	160 kW & 100 kW
C802•CD•x•DB•	CCS2 & CHAdeMO	250 A & 125 A	200 kW & 100 kW
C802•CD•x•EB•	CCS2 & CHAdeMO	300/500 A** & 125 A	240/400 kW & 100 kW
C802•CCA•x•C•	2 x CCS2 & AC typu 2	2 x 200 A & 32 A (3 fazy AC)	2 x 160 kW & 22 kW (AC)
C802•CCA•x•D•	2 x CCS2 & AC typu 2	2 x 250 A & 32 A (3 fazy AC)	2 x 200 kW & 22 kW (AC)
C802•CCA•x•E•	2 x CCS2 & AC typu 2	2 x 300/500 A** & 32 A (3 fazy AC)	2 x 240/400 kW & 22 kW (AC)
C802•CDA•x•CB•	CCS2 & CHAdeMO & AC typu 2	200 A & 125 A & 32 A (3 fazy AC)	160 kW & 100 kW & 22 kW (AC)
C802•CDA•x•DB•	CCS2 & CHAdeMO & AC typu 2	250 A & 125 A & 32 A (3 fazy AC)	200 kW & 100 kW & 22 kW (AC)
C802•CDA•x•EB•	CCS2 & CHAdeMO & AC typu 2	300/500 A** & 125 A & 32 A (3 fazy AC)	240/400 kW & 100 kW & 22 kW (AC)

* Zależy od liczby zainstalowanych modułów zasilania

** 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.

Uwaga: W zależności od wymaganej długości kabla należy zamienić x w kodzie produktu na 5 lub 7. Np. w przypadku kabla o długości 5 m: C802•CD•5•CB.

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

Wymiary

Wielkość (szer. x wys. x głęb.)

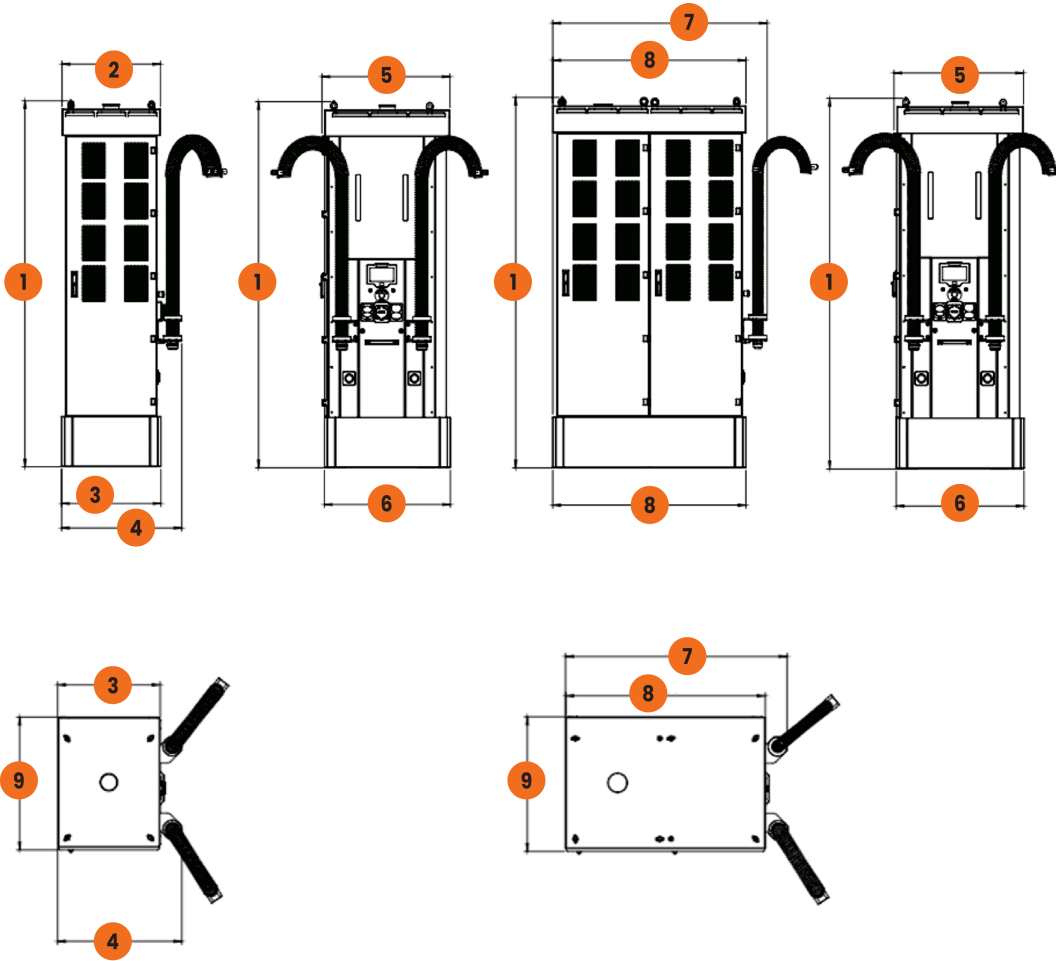
Waga

C801: 651 x 2395 x 841 mm

Maksimum: 525 kg

C802: 1250 x 2395 x 841 mm

Maksimum: 925 kg



1	2395 mm	3	651 mm	5	839 mm	7	1388 mm	9	841 mm
2	645 mm	4	788 mm	6	826 mm	8	1250 mm		