KEMPOWER

Karta katalogowa

Kempower Station Charger C800

Version 2





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

Station Charger może mieć jeden lub dwa złącza ładowania DC z opcjami dla CCS2 i CHAdeMO oraz opcjonalnym złączem ładowania AC. Najważniejsze funkcje to łatwe w obsłudze zarządzanie okablowaniem oraz opcjonalne zintegrowane liczniki energii i terminale płatnicze. Dzięki dedykowanej opcji dystrybucji zasilania do konfiguracji ładowarki można dodać maksymalnie dwie zewnętrzne ładowarki.

System wykorzystuje dynamiczne zarządzanie mocą, które automatycznie rozdziela dostępną moc na podłączone wyjścia ładowania w oparciu o potrzeby pojazdu.

Używa Power Module 50 kW i dynamicznego zarządzania mocą z dokładnością do 25 kW w celu optymalizacji przesyłania mocy, co przekłada się na oszczędności w zakresie kosztów zainstalowanego sprzętu ładującego i podłączenia do sieci, a także optymalizuje proces ładowania.

W urządzeniu Station Charger z podwójną szafą można umieścić do ośmiu Power Module po 50 kW każdy, co pozwala uzyskać maksymalną moc ładowania 400 kW.

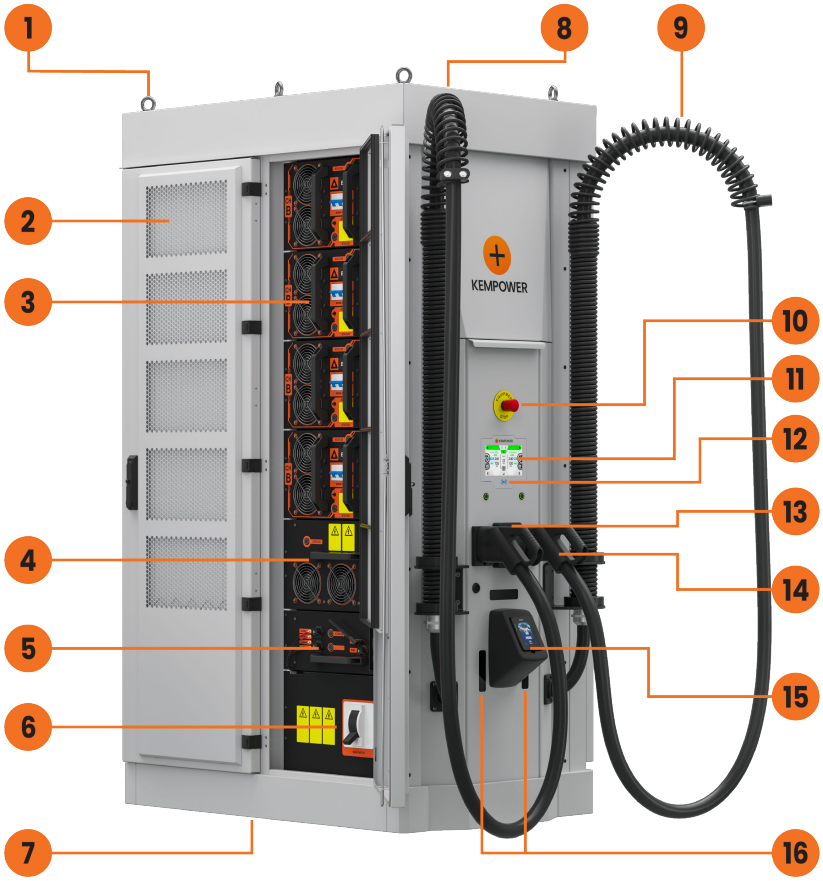
Zakres mocy

Do 400 kW

Liczba złączy ładowania

1–2

ZASTRZEGA SIĘ PRAWO DO ZMIAN BEZ OSTRZEŻENIA © KEMPOWER 2025



1. Oka do podnoszenia
2. Wlot powietrza
3. Power Module (1–4 pcs/ szafę)
4. Moduł dystrybucji mocy
5. Moduł sterowania
6. Wyłącznik główny
7. Wejście kabla zasilania AC
8. Antena sieci komórkowej/Wi-Fi/GPS
9. System podtrzymujący kabel ładowania
10. Wyłącznik sprzętowy (opcjonalny)
11. 7-calowy ekran dotykowy
12. Czytnik RFID
13. Gniazdo ładowania AC
14. Złącza ładowania pojazdów
15. Terminal płatniczy (opcjonalnie)
16. Liczniki poboru energii DC (opcja)

Zaawansowany system podtrzymywania kabla usprawniający obsługę

Skalowalność z dodatkiem Power Module i maks. 2 zewnętrznych złączy samochodowych

Uniwersalne urządzenie do ładowania obniżające koszt instalacji

Dostępne z licznikami energii DC i terminalami płatniczymi

Możliwość personalizacji marki

Zaawansowane sterowanie i personalizacja na platformie Kempower ChargEye

SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE © KEMPOWER 2025

Interpretacja kodu produktu

C802•CC•5•E•O•D2•V2•C0

Kempower Station Charger C800 z podwójną szafą • 2 x złącze ładowania pojazdów CCS2 • długość kabla ładowania: 5 m • prąd nominalny kabla ładowania: 300 A • standardowy interfejs użytkownika i terminal płatniczy Payter Apollo • do 2 złączy dynamicznych • Version 2 • brak oznaczeń marki

Element	Kod	Opis
Typ produktu	C801	Kempower Station Charger C800 z pojedynczą szafą[A] (cztery gniazda Power Module)
	C802	Kempower Station Charger C800 z podwójną szafą[A] (osiem gniazd Power Module)
Typ złącza ładowania pojazdów	C	CCS2[B]
	CC	2 x CCS2
	CCA	2 x CCS2 i Type 2 AC[C]
	CD	CCS2 & CHAdeMO
	CDA	CCS2 i CHAdeMO i Type 2 AC[C]
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[D] (CCS2)
Interfejs użytkownika i obsługa płatności	S	Standardowy interfejs użytkownika
	O	Payter Apollo: Płatność zbliżeniowa z wprowadzeniem kodu PIN i weryfikacją online
Licznik	M	Licznik poboru energii DC z certyfikatem PTB
	F	Licznik poboru energii DC z certyfikatem MID/LNE
Wyłącznik sprzętu	E	Przycisk wyłączania sprzętu
Moduły dystrybucji mocy	D2	Aż do 2 złączy dynamicznych
	D4	Aż do 4 złączy dynamicznych
	R	Statyczna dystrybucja mocy[E]
Wersja	V2	Version 2
Marka	C0	Bez marki: jednolity kolor RAL7047
	Cn	Oznaczenia: liczba (n) wskazuje na markę, np. C8[F]

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

[B] *Niedostępne z dystrybucją mocy D4. W przypadku zamówienia ze statyczną dystrybucją mocy (R), rozbudowa dynamiczna nie jest dostępna.*

[C] *Type 2 AC punkt ładowania prądem AC ze standardowym licznikiem energii prądu przemiennego zgodnym z normą MID.*

[D] *Z kablami ładującymi 300 A:*
500 A (maks. 10 min) w +25˚C . Wymaga co najmniej 3 terminali wyjściowych i określonej konfiguracji sprzętowej z podwójną szafą i wymaganą liczbą Power Module.

375 A ciągły w +25˚C . Wymaga co najmniej 2 terminali wyjściowych i określonej konfiguracji sprzętowej z podwójną szafą i wymaganą liczbą Power Module.

[E] *Moc rozdzielana statycznie w krokach co 50 kW. Dostępna jest aktualizacja dynamicznej dystrybucji mocy.*

[F] *Oznaczenia marki zgodne z Wytycznymi dotyczącymi oznaczeń marki Kempower.*

SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE © KEMPOWER 2025

PM850V2 Power Module Version 2 do Kempower Station Charger C800

Element	Kod	Opis
Typ produktu	PM850V2	Power Module Version 2 do Kempower Station Charger C800

Kody produktów

Kod produktu	Złącze ładowania pojazdów	Maks. prąd ładowania	Maks. Moc ładowania DC przy 800 V DC[A]
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 A[B]	2 x 200 kW
C801•CD•x•CB•	CCS2 i CHAdeMO	200 A i 125 A	160 kW i 100 kW
C801•CD•x•DB•	CCS2 i CHAdeMO	250 A i 125 A	200 kW i 100 kW
C801•CD•x•EB•	CCS2 i CHAdeMO	300A[B] i 125 A	200 kW i 100 kW
C801•CCA•x•C•	2 x CCS2 i Type 2 AC	2 x 200 A i AC 3 fazy 32 A	2 x 160 kW i AC 22 kW
C801•CCA•x•D•	2 x CCS2 i Type 2 AC	2 x 250 A i AC 3 fazy 32 A	2 x 200 kW i AC 22 kW
C801•CCA•x•E•	2 x CCS2 i Type 2 AC	2 x 300A [B] i AC 3 fazy 32 A	2 x 200 kW i AC 22 kW
C801•CDA•x•CB•	CCS2 i CHAdeMO i Type 2 AC	200 A i 125 A i AC 3 fazy 32 A	160 kW i 100 kW i AC 22 kW
C801•CDA•x•DB•	CCS2 i CHAdeMO i Type 2 AC	250 A i 125 A i AC 3 fazy 32 A	200 kW i 100 kW i AC 22 kW
C801•CDA•x•EB•	CCS2 i CHAdeMO i Type 2 AC	300A[B] i 125 A i AC 3 fazy 32 A	200 kW i 100 kW i AC 22 kW

[A]*Zależy od liczby zainstalowanych Power Module.*

[B]*W przypadku kabli ładowania 300 A:*
500 A (maks. 10 min) w +25 °C. Wymaga co najmniej 3 terminali wyjściowych i określonej konfiguracji sprzętowej.
375 A ciągłe w +25 °C. Wymaga co najmniej 2 terminali wyjściowych i odpowiedniej konfiguracji sprzętu.

Uwaga: *W zależności od wymaganej długości kabla należy wymienić* ***x*** *w kodzie produktu z* ***5*** *lub* ***7****, np. C801•CD•****5****•CB dla kabla 5 m.*

SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE © KEMPOWER 2025

Kod produktu	Złącze ładowania pojazdów	Maks. prąd ładowania	Maks. Moc ładowania DC przy 800 V DC[A]
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[B]	2 x 240/400 kW
C802•CD•x•CB•	CCS2 i CHAdeMO	200 A i 125 A	160 kW i 100 kW
C802•CD•x•DB•	CCS2 i CHAdeMO	250 A i 125 A	200 kW i 100 kW
C802•CD•x•EB•	CCS2 i CHAdeMO	300/500 A[B] i 125 A	240/400 kW i 100 kW
C802•CCA•x•C•	2 x CCS2 i Type 2 AC	2 x 200 A i AC 3 fazy 32 A	2 x 160 kW i AC 22 kW
C802•CCA•x•D•	2 x CCS2 i Type 2 AC	2 x 250 A i AC 3 fazy 32 A	2 x 200 kW i AC 22 kW
C802•CCA•x•E•	2 x CCS2 i Type 2 AC	2 x 300/500 A [B] i AC 3 fazy 32 A	2 x 240/400 kW i AC 22 kW
C802•CDA•x•CB•	CCS2 i CHAdeMO i Type 2 AC	200 A i 125 A i AC 3 fazy 32 A	160 kW i 100 kW i AC 22 kW
C802•CDA•x•DB•	CCS2 i CHAdeMO i Type 2 AC	250 A i 125 A i AC 3 fazy 32 A	200 kW i 100 kW i AC 22 kW
C802•CDA•x•EB•	CCS2 i CHAdeMO i Type 2 AC	300/500 A[B] i 125 A i AC 3 fazy 32 A	240/400 kW i 100 kW i AC 22 kW

[A]*Zależy od liczby zainstalowanych Power Module.*

[B]*W przypadku kabli ładowania 300 A:*
500 A (maks. 10 min) w +25 ˚C. Wymaga co najmniej 3 terminali wyjściowych i określonej konfiguracji sprzętowej z podwójną szafą i wymaganą ilością Power Module.
375 A ciągły w +25˚C. Wymaga co najmniej 2 terminali wyjściowych i określonej konfiguracji sprzętowej z podwójną szafą i wymaganą liczbą Power Module.

Uwaga: *W zależności od wymaganej długości kabla należy wymienić* ***x*** *w kodzie produktu na* ***5*** *lub* ***7****, np. C802•CD•****5****•CB dla kabla 5 m.*

Ogólne parametry elektryczne

Znamionowe napięcie zasilania	400/480 VAC ±10%
System dystrybucji prądu przemiennego	3-fazowy, TN-S, TN-C, TN-C-S, TT
Znamionowa częstotliwość zasilania	50/60 Hz ±5%
Kategoria przepięciowa	III (IEC 60664-1)
Icc	35 kA
Współczynnik mocy przy pełnym obciążeniu	0.99
THDi, przy znamionowym napięciu zasilania	<5% przy pełnym obciążeniu
Napięcie wyjściowe	200...920 VDC
Granularność mocy wyjściowej	25 kW w trybie boost
Poziom ładowania AC 2	240 V napięcie fazowe (zasilanie 3-fazowe)
Sprawność przy pełnym obciążeniu	Do 96%
Pobór mocy w trybie gotowości	C801: Maks. 0.165 kW
	C802: Maks. 0.310 kW

SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE © KEMPOWER 2025

Środowisko użytkowe

Temperatura robocza	-30...+55°C (obniżanie wartości znamionowych powyżej +40 °C)
Maksymalna wysokość n.p.m pracy	2000 m
Poziom hałasu słyszalnego	< 60 dB przy odległości 1 m
Zakres temperatur przechowywania i transportu	-40...+60°C
Wilgotność powietrza zewnętrznego	5–95% wilgotności względnej
Klasa obudowy	IP54, IK10 (terminal płatniczy: IK09)
Stopień zanieczyszczenia	3

Połączenia i protokoły

Wi-Fi	2.4/5 GHz (802.11 b /g/n)
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 ChargEye
Modbus TCP/IP	RJ45, IEEE 802.3/802.3u Zgodny z wersją oprogramowania układowego 3.0 and i nowszą
CCS2	DIN 70121:2012, ISO 15118-1:2013
CHAdeMO	0.9/1.0
Metody uwierzytelnienia	RFID: ISO 14443A, ISO 15693, ISO 14443B (STM SRI512)
	Zaplecze klienta za pośrednictwem OCPP
	Terminal płatniczy
	AutoCharge
	ISO 15118-2 Plug & Charge

Zabezpieczenia elektryczne

Zbyt wysokie/niskie napięcie
Ochrona przeciwprzepięciowa
Zabezpieczenie przeciwzwarciowe (wyjście)
Ochrona przed przeciążeniem
Monitorowanie prądu upływowego
Przed przegrzaniem urządzenia
Przetężenie (na wejściu i wyjściu)

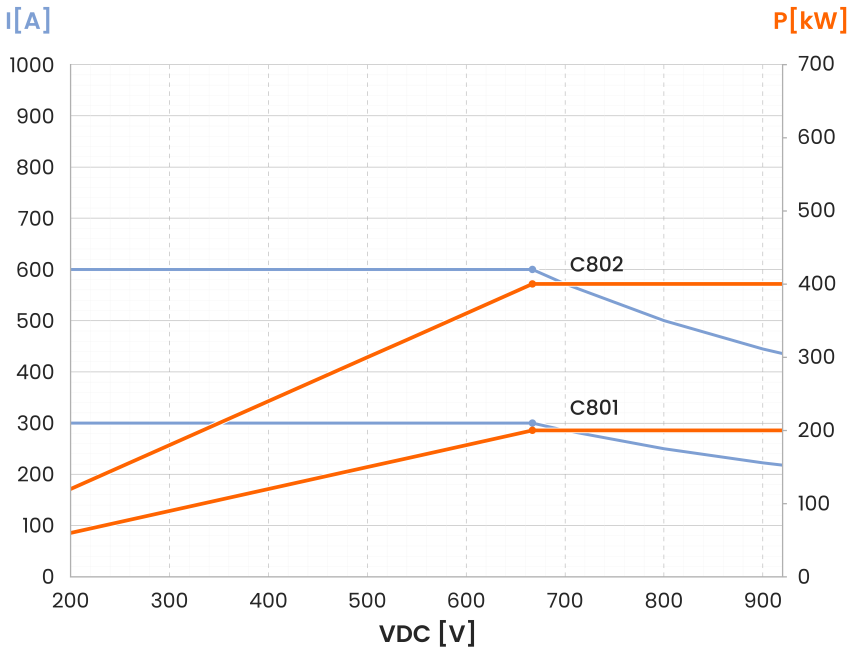
SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE © KEMPOWER 2025

Wydajność ładowania

Prąd zasilania AC oblicza się dla każdej szafy na podstawie liczby Power Moduleprzewidzianych do instalacji w każdej szafie w danej chwili lub w przyszłości.

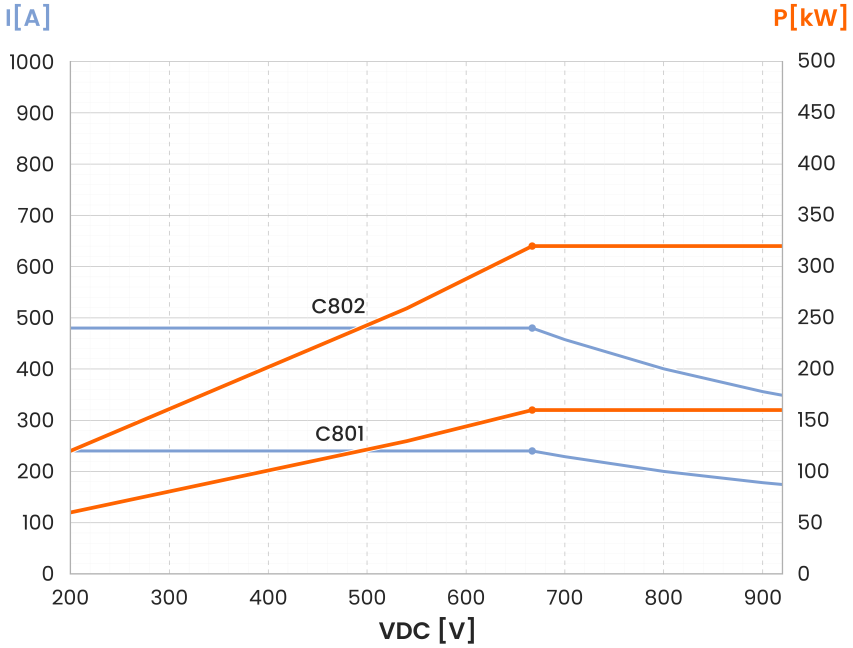
Liczba Power Module w szafie	Moc ładowania przy 667 V DC	Prąd zasilania przy 400 V	Prąd zasilania przy 480 V	Moc ładowania przy 667 V DC	Prąd zasilania przy 400 V	Prąd zasilania przy 480 V
	Operacja wzmocnienia			**Eksploatacja ciągła**		
1	50 kW	77 A	64 A	40 kW	61 A	51 A
2	100 kW	154 A	128 A	80 kW	122 A	102 A
3	150 kW	231 A	192 A	120 kW	183 A	153 A
4	200 kW	308 A	256 A	160 kW	244 A	205 A

Rysunek 1. Krzywa mocy – operacja doładowania



SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE © KEMPOWER 2025

Rysunek 2. Krzywa mocy – praca ciągła



Zgodność z normami

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

Opcje

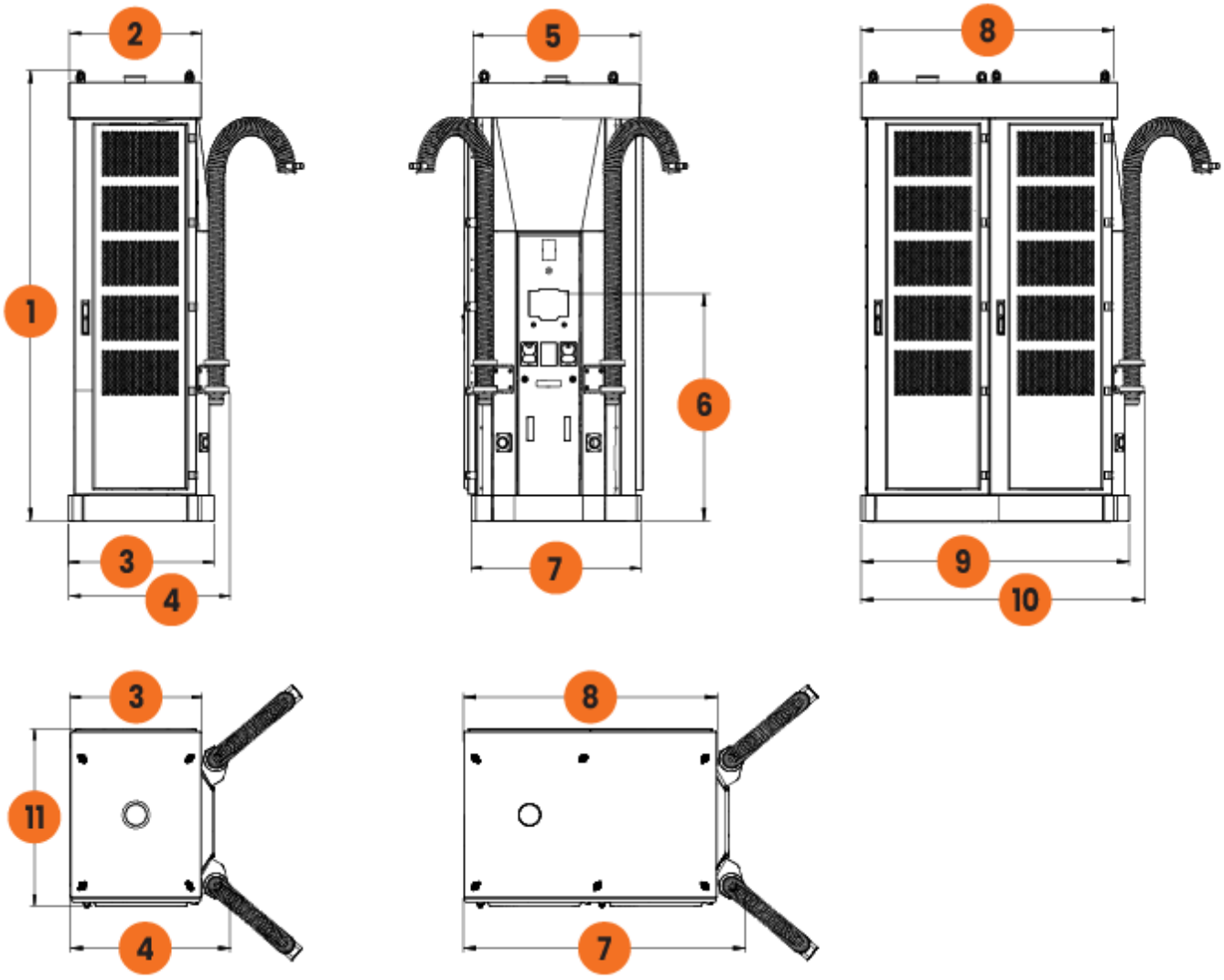
Terminal płatniczy	Payter Apollo: Płatność zbliżeniowa z wprowadzeniem kodu PIN i weryfikacją online
Przycisk wyłączania sprzętu	
Licznik poboru energii DC	Licznik energii (kWh) z certyfikatem PTB lub MID/LNE dla indywidualnego punktu ładowania DC
Spersonalizowane oznaczenie	Opcje oznaczeń marki (np. 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

SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE © KEMPOWER 2025

Wymiary mechaniczne

Wielkość (szer. x wys. x głęb.)
C801: 710 x 2198 x 870 mm
C802: 1310 x 2198 x 870 mm

Ciężar
C801: maks. 525 kg
C802: maks. 925 kg



Wymiary

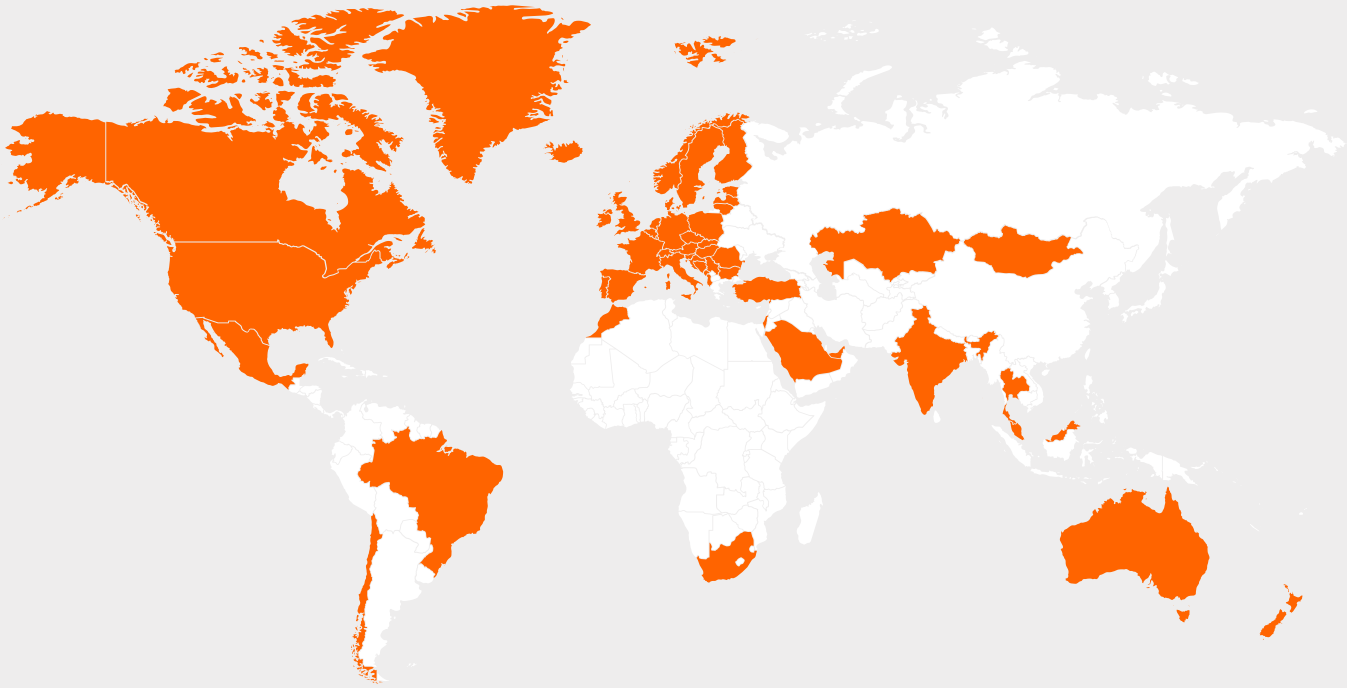
1.	2198 mm	4.	785 mm	7.	827 mm	10.	1385 mm
2.	645 mm	5.	820 mm	8.	1250 mm	11.	870 mm
3.	710 mm	6.	1104 mm[A]	9.	1310 mm		

[A]957 mm do przycisków

SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE © KEMPOWER 2025

KEMPOWER

kempower.com



Kempower Oyj

Ala-Okeroistentie 29, 15700 Lahti, Finland

KEMPOWER I CHARGEYE TO ZNAKI TOWAROWE FIRMY KEMPOWER OYJ ZASTRZEŻONE W STANACH ZJEDNOCZONYCH I INNYCH KRAJACH ORAZ REGIONACH