KEMPOWER

Karta katalogowa

Kempower Liquid Cooled Satellite



Kempower Liquid Cooled Satellite to system ładowania prądem stałym (DC) o wysokiej mocy do ciężkich pojazdów elektrycznych.

Urządzenie Liquid Cooled Satellite wchodzi w skład zaawansowanego systemu ładowania Kempower Satellite i świetnie się nadaje do ładowania średnich i długich samochodów ciężarowych podczas przystanków na trasie.

Można je połączyć z systemem ładowania zawierającym jednostkę Kempower Power Unit o mocy do 600 kW oraz do 8 urządzeń Kempower Satellite lub Pantograph. Urządzenie Liquid Cooled Satellite przekracza wymogi klasy mocy CharIN HPC350 i może przez długi czas dostarczać prąd stały (DC) o stabilnym natężeniu 500 A z mocą ładowania do 400 kW, zależnie od parametrów akumulatora pojazdu.

Podobnie jak inne urządzenia Kempower Satellite, urządzenie Liquid Cooled Satellite jest także wyposażone w zaawansowany system podtrzymywania kabla Kempower. W systemie chłodzenia urządzenia Liquid Cooled Satellite wykorzystano przyjazny dla środowiska płyn chłodniczy Glysofor N.

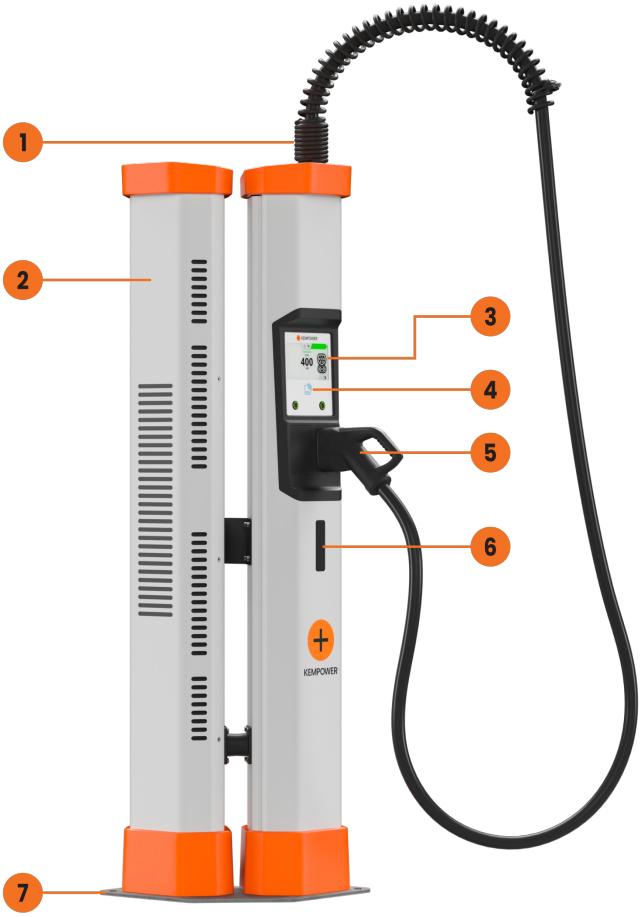
Zakres mocy

Do 400 kW

Liczba Satellite w systemie

1–8

ZASTRZEGA SIĘ PRAWO DO ZMIAN BEZ OSTRZEŻENIA © KEMPOWER 2025



1. System podtrzymujący kabel ładowania
2. Moduł chłodzenia cieczą
3. 7-calowy ekran dotykowy
4. Czytnik RFID
5. Złącze ładowania pojazdów
6. Okienko licznika poboru energii
7. Kołnierz montażowy

Uwaga: Urządzenie jest fabrycznie napełnione płynem i ma zamontowany kabel ładowania.

Zaawansowany system podtrzymywania kabla usprawniający obsługę

Intuicyjne i wygodne menu na 7-calowym ekranie dotykowym

Wyświetlany na ekranie kod QR umożliwiający śledzenie stanu ładowania na telefonie

Elastyczna topologia systemu ładowania

Optymalne rozwiązanie do ładowania ciężkich pojazdów elektrycznych

Zaawansowane sterowanie i personalizacja na platformie Kempower ChargEye

SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE © KEMPOWER 2025

Interpretacja kodu produktu

STQ•C•5•F•S — Kempower Liquid Cooled Satellite • 1 x złącze CCS2 • kabel ładowania 5 m • kabel chłodzony cieczą 500 A • standardowy interfejs użytkownika

Element	Kod	Opis
Typ produktu	STQ	Kempower Liquid Cooled Satellite
Typ złącza ładowania pojazdów	C	CCS2
Długość kabla ładowania	5	5 m[A]
Prąd nominalny kabla ładowania	F	500 A[B]
Interfejs użytkownika i obsługa płatności	S	Standardowy interfejs użytkownika
	C	Gotowy do użycia z Castles S1U2[C]
	O	Payter Apollo: Terminal płatności zbliżeniowych z wprowadzaniem kodu PIN i weryfikacją online
	W	Worldline Valina EP2/IP: Terminal płatności zbliżeniowych z wprowadzaniem kodu PIN i weryfikacją online, czytnik chipów i pasków magnetycznych
Licznik	M	Atestowany licznik poboru energii DC
Wyłącznik sprzętu	E	Przycisk wyłączania sprzętu
Marka	C0	Bez oznaczeń: górna powierzchnia i podstawa w kolorze czarnym, brak naklejek
	Cn	Oznaczenia: liczba (n) wskazuje oznaczenie – np. C8

[A] *Realna długość kabla wynosi około 5.5 m.*

[B] *Warunki, patrz Środowisko użytkowe.*

[C] *Szczegóły, patrz Opcje.*

Ogólne parametry elektryczne

Napięcie	Maks. 1000 VDC
Moc w trybie gotowości	25 W
Moc ładowania przy 400 VDC	200 kW
Moc ładowania przy 800 VDC	400 kW
Zalecany płyn chłodzący	Mieszanina Glysofor N i wody, objętość ok. 2.5 litra (napełniono fabrycznie)

SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE © KEMPOWER 2025

Środowisko użytkowe

Temperatura robocza	-30...+55°C (obniżanie wartości znamionowych powyżej +40°C)
Obniżanie wartości znamionowych	Temperatura styku kabla ładowania powoduje ograniczenie prądu ładowania. • 500 A przez 45 min w temperaturze otoczenia +25°C • Ciągłe 475 A przy temperaturze otoczenia +25°C Informacje na temat innych ograniczających zmiennych można znaleźć w odpowiedniej karcie katalogowej Power Unit.
Poziom hałasu eksploatacyjnego	< 60 dB przy odległości 1 m
Zakres temperatur przechowywania	-40...+60°C
Wilgotność powietrza zewnętrznego	<95% wilgotności względnej
Klasa obudowy	IP54, IK10 (terminal płatniczy: IK09)

Połączenia i protokoły

Ethernet	RJ45, IEEE 802.3 / 802.3u
OCPP	1.6j/2.0.1
Łączność	Rozwiązanie Kempower ChargEye
CCS2	DIN 70121:2012, ISO 15118-1:2013
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

Monitorowanie prądu upływowego
Monitorowanie temperatury pinów złącza pojazdu
Monitorowanie poziomu płynu

Zgodność z normami

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

SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE © KEMPOWER 2025

Opcje

Terminal płatniczy	Gotowy do użycia z Castles S1U2: Terminal płatności zbliżeniowych z wprowadzaniem kodu PIN i weryfikacją online, czytnik chipów i pasków magnetycznych. Opcja nie obejmuje sprzętu terminala płatniczego. Kempower dostarcza wyłącznie niezbędne części do instalacji terminala płatniczego z wstępnie wywierconymi otworami montażowymi na Satellite ramie. Gwarancja Kempower nie obejmuje terminala płatniczego. Klient jest odpowiedzialny za nabycie sprzętu terminala płatniczego, jego instalację i uruchomienie zgodnie z instrukcjami dostawcy terminala płatniczego Kempower.
	Payter Apollo: Płatność zbliżeniowa z wprowadzeniem kodu PIN i weryfikacją online
	Worldline Valina EP2/IP: Terminal płatności zbliżeniowych z wprowadzaniem kodu PIN i weryfikacją online, czytnik chipów i pasków magnetycznych
Przycisk wyłączania sprzętu	
Wbudowany licznik poboru energii klasy B	
Spersonalizowane oznaczenie	Opcje oznaczeń marki (np. własne kolory i naklejki) Dostępność, ceny i minimalny poziom zamówienia należy uzgodnić z firmą Kempower

SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE © KEMPOWER 2025

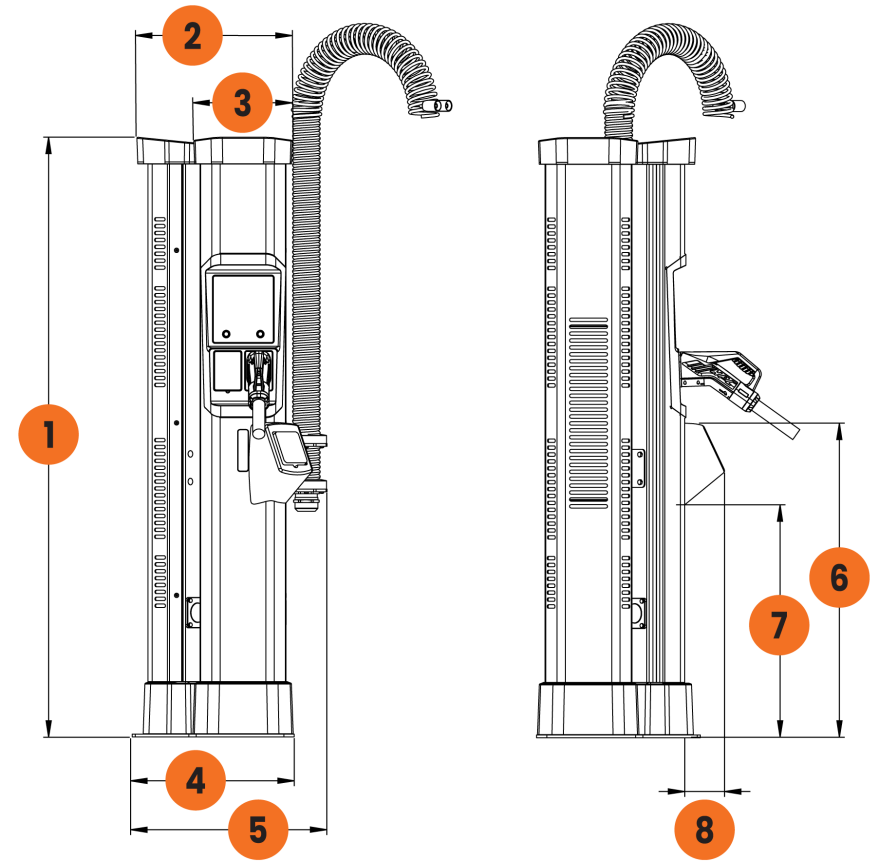
Wymiary mechaniczne

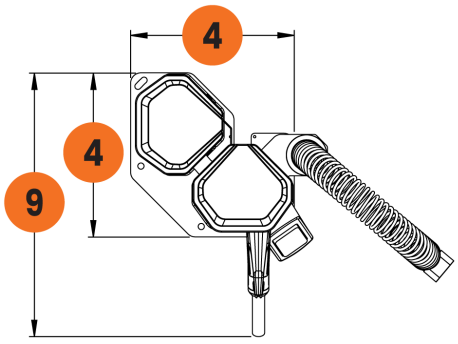
Wielkość (szer. x wys. x głęb.)

570 x 1738 x 475 mm

Ciężar

ok. 150 kg





Wymiary

1.	1738 mm	4.	475 mm	7.	675 mm
2.	455 mm	5.	570 mm	8.	115 mm
3.	289 mm	6.	911 mm	9.	749 mm

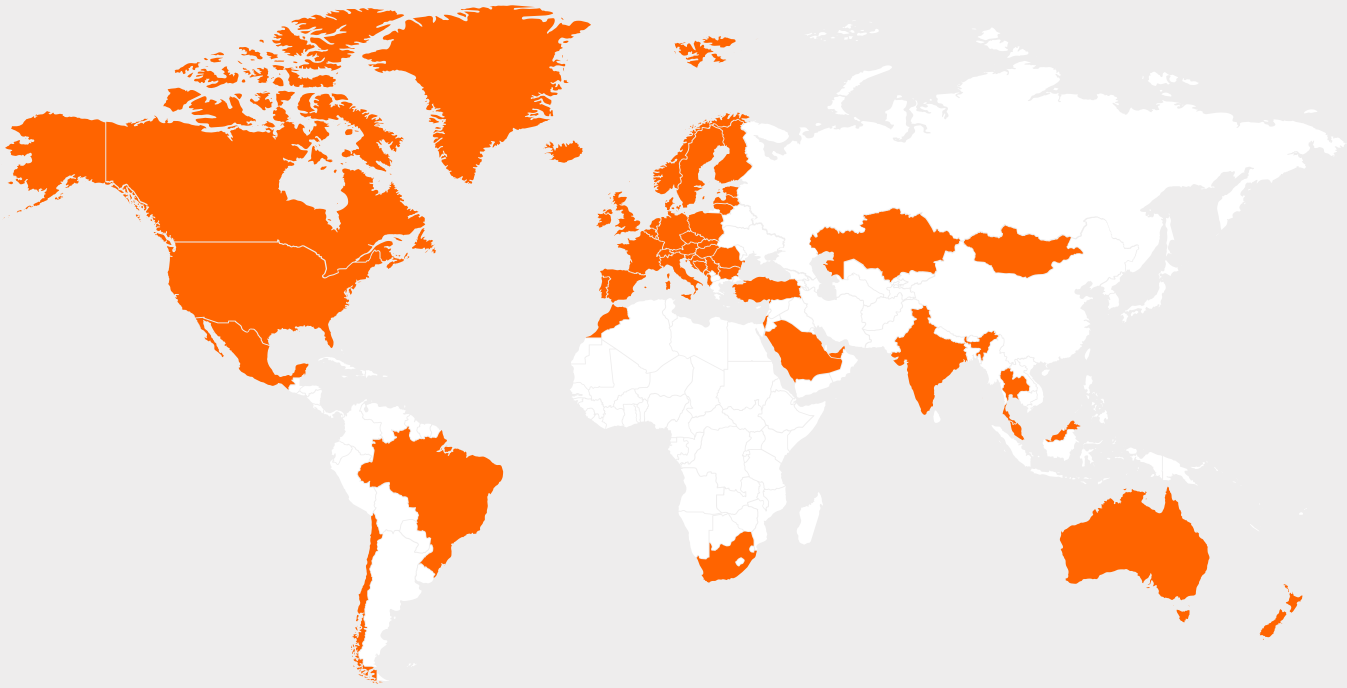
Uwaga: *Maksymalna odległość instalacji od Power Unit wynosi około 80 metrów.*

Uwaga: *Nie należy rozdzielać ram. Kable wejściowe DC poprowadzone są od spodu do ramy urządzenia Satellite z interfejsem użytkownika.*

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