

z energią w przyszłość
power your future



Stacja ładowania pojazdów elektrycznych typu EV-C

60 kW | 90 kW | 120 kW | 150 kW



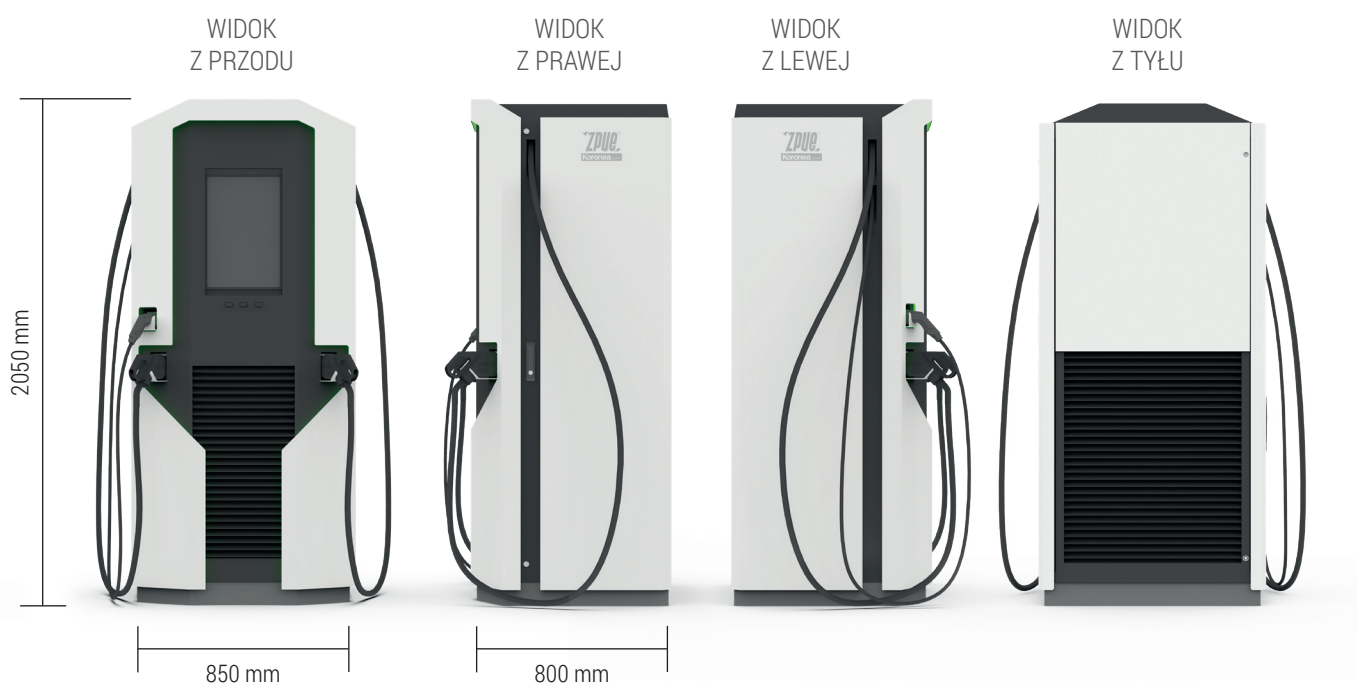
Szybka ładowarka samochodowa typu EV-C oferuje moc ładowania do 150 kW. Możliwa moc ładowarki DC to 60 kW, 90 kW, 120 kW, 150 kW, która jest w łatwy sposób skalowalna. Pozwala to nadążyć za rozwojem rynku samochodów elektrycznych, a także dopasować się do potrzeb Klientów.

Główne zalety

- Krótki czas ładowania (80% w 20 minut*),
- Integralna ze wszystkimi operatorami usług ładowania,
- Dynamiczny podział mocy ładowania pozwala na jednoczesne ładowanie do trzech różnych pojazdów, co daje nam możliwość maksymalnego wykorzystania potencjału stacji ładowania,
- Nowoczesny design i możliwość personalizacji wyglądu (oznakowanie marki i dobór koloru),
- Łatwa i intuicyjna obsługa,
- Wsparcie posprzedażowe,
- Polski produkt. 🇵🇱

* w zależności od pojemności i technologii baterii

Widoki stacji ładowania DC



		EV-C60	EV-C90	EV-C120	EV-C150
ZASILANIE AC	Napięcie U_{AC}	3 x 400 V / 50 Hz			
	Moc przyłączeniowa	90 kVA	123 kVA	156 kVA	189 kVA
	Współczynnik mocy	$\geq 0,99$ (przy pełnym obciążeniu)			
	Sprawność	$\geq 95\%$ (dla mocy wyjściowej powyżej 50%)			
	THDi	$\leq 5\%$			
	Pomiar energii	pomiar zgodny z MID			
	Układ sieci	TN-S, TN-C, TN-C-S (inne wykonania na zapytanie)			
ŁADOWANIE PRADEM STAŁYM DC	Moc znamionowa	60 kW	90 kW	120 kW	150 kW
	Napięcie U_{DC}	150 ÷ 1000 VDC			
	Prąd I_{DC}	0 ÷ 125 A: CHAdeMO	0 ÷ 125 A: CHAdeMO		
		0 ÷ 200 A: CCS typ 2	0 ÷ 250 A: CCS typ 2		
	Liczba złączy	2			
	Liczba obsługiwanych jednocześnie złączy	1	2		
	Rodzaj i liczba wtyk	CCS2 + CHAdeMO 2xCCS2 (na zapytanie)	CCS2 + CHAdeMO 2xCCS2		
Długość kabla ładowania	4,2 m ^{±5%}				
ŁADOWANIE PRADEM PRZEMIENNYM AC	Moc znamionowa	22 kW			
	Napięcie, częstotliwość	400 V, 50 Hz			
	Prąd I_{AC}	32 A			
	Liczba złączy	1			
	Rodzaj wtyki	AC typ 2			
	Długość kabla ładowania	4,2 m ^{±5%}			
KOMUNIKACJA	Autoryzacja	RFID, kod PIN, aplikacja operatora			
	Protokół	OCPP 1.6 J			
	Komunikacja zewnętrzna	GSM: 3G/4G LTE, Modbus TCP/IP			
INTERFEJS UŻYTKOWNIKA	Wyświetlacz	panel dotykowy HMI 15"			
	Sygnalizacja LED	światlna sygnalizacja statusu stacji ładowania			
	Bezpieczeństwo	zintegrowany wyłącznik awaryjny			
OBUDOWA	Wymiary zewnętrzne	850mm x 800mm x 2050mm			
	Materiał	stal nierdzewna malowana proszkowo			
	Temperatura pracy	od -30°C do +50°C (> +40°C możliwe ograniczenie mocy wyjściowej)			
	Wilgotność względna	$\leq 95\%$ (nieskondensowana)			
	Stopień ochrony	IP54 / IK10			
	Waga	470 kg	500 kg	530 kg	570 kg
ZGODNOŚĆ Z NORMAMI	Ładowanie	IEC 62196-1, IEC 62196-2, IEC 62196-3, IEC 61851-1, CHAdeMO rev.1.2			
	Komunikacja	IEC 61851-23, IEC 61851-24, IEC 62479-1, DIN 70121			
	Ogólne	CE, EN 60529, EN 62262, IEC 61851-21-2, LVD 2014/35/UE			

WYPOSAŻENIE DODATKOWE *

Aktualizacje oprogramowania "OVER THE AIR"
Terminal płatniczy (planowany termin wdrożenia usługi - IV kw. 2023)
Branding stacji ładowania
Liczniki energii elektrycznej DC w punkcie ładowania
Zmiana długości kabli ładowania, gniazdo ładowania Typ 2
Fundament prefabrykowany
Przystosowanie stacji ładowania do dalszej rozbudowy (max. 150 kW)

* - wybór wyposażenia dodatkowego wiąże się ze zmianą ceny oraz z wydłużeniem terminu realizacji.

PODZIAŁ MOCY NA ZŁĄCZA

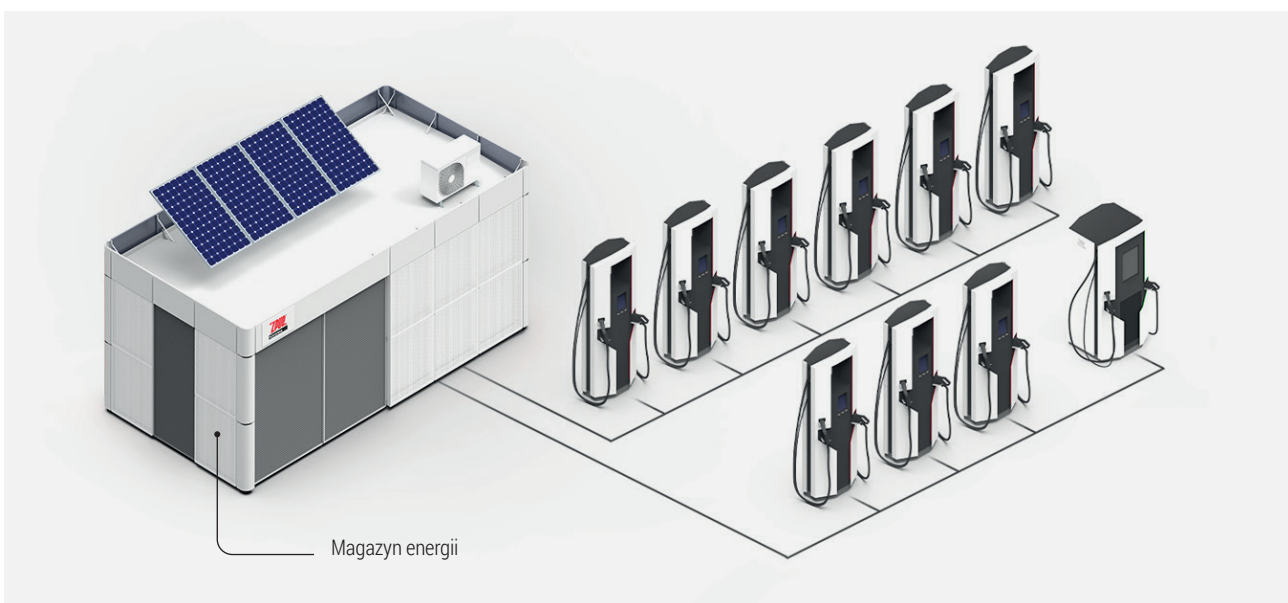
EV-C60 * inny podział na zapytanie		
	CCS2	CHAdeMO (CCS2 na zapytanie)
1.	60 kW	-
2.	-	60 kW

EV-C90		
	CCS2	CHAdeMO/CCS2
1.	90 kW	-
2.	60 kW	30 kW

EV-C120		
	CCS2	CHAdeMO/CCS2
1.	120 kW	-
2.	60 kW	60 kW

EV-C150		
	CCS2	CHAdeMO/CCS2
1.	150 kW	-
2.	90 kW	60 kW

HUB - centrum ładowania samochodów elektrycznych



Główne zalety HUB

- Zapobieganie znacznym wahaniom obciążenia podczas ładowania samochodów elektrycznych,
- Magazynowanie energii z sieci dystrybucyjnej (np. tańsza nocna taryfa) lub OZE z możliwością korzystania z niej poza czasem generacji,
- Zapewnienie bezpieczeństwa oraz ciągłości zasilania,
- Optymalizacja infrastruktury zasilającej, możliwość instalacji większej ilości ładowarek,
- Regulacja współczynnika mocy,
- Obniżenie mocy zamówionej, optymalizacja zapotrzebowania na energię z sieci elektroenergetycznej.

Więcej informacji udzielą:

Krzysztof Walasek, Menadżer ds. Kluczowych Klientów, Rynek E-mobility i Magazynów Energii - +48 506 005 207 | @krzysztof.walasek@zpue.pl

Mateusz Czapla, Inżynier Sprzedaży, Rynek E-mobility i Magazynów Energii - +48 572 572 419 | @mateusz.czapla@zpue.pl

Zawsze aktualne materiały na

www.zpue.pl

ZPUE S.A., ul. Jędrzejowska 79 c, 29-100 Włoszczowa
tel. +48 41 38 81 000, e-mail: office@zpue.pl