

z energią w przyszłość  
power your future



# Stacja ładowania pojazdów elektrycznych typu EV-C360 / EV-C400

360 kW | 400 kW



Stacja ładowania pojazdów elektrycznych typu EV-C400 umożliwia ładowanie pojazdów elektrycznych prądem stałym DC mocą do 400 kW poprzez dwa złącza CCS typ 2. Urządzenie zasilane jest napięciem przemiennym trójfazowym o wartości 400 V i częstotliwości 50 Hz w układzie TN z mocą przyłączeniową do 428 kVA. Obudowa wykonana jest ze stali nierdzewnej malowanej proszkowo w klasie szczelności IP54 i klasie odporności mechanicznej IK10. Sprawność układu przy parametrach znamionowych ładowania jest większa niż 94 %, a zawartość wyższych harmonicznych w prądzie jest mniejsza niż 5%. Stacja ładowania odporna jest na warunki atmosferyczne. Autoryzacja procesu ładowania odbywa się przez czytnik RFID, opcjonalnie przez zewnętrzną aplikację. Stacja ładowania obsługuje protokół komunikacji OCPP 1.6 i jest wyposażona w standardzie w modem GSM. Obsługa odbywa się poprzez wyświetlacz lub opcjonalnie przez aplikację operatora usługi ładowania. Stacja ładowania może być wyposażona w wyświetlacz 55 cali do zdalnego i niezależnego zarządzania treścią reklamową.

EV-C400 produkcji ZPUE łączy w sobie szybkie ładowanie, innowacyjność i nowoczesny wygląd. Stacje cechuje najwyższa jakość wykonania i zastosowanych materiałów.

## Główne komponenty stacji ładowania

- obudowa ze stali nierdzewnej malowana proszkowo;
- kable ładowania ze złączami w standardzie CCS typ 2;
- liczba obsługiwanych jednocześnie pojazdów elektrycznych – dwa;
- wyświetlacz 10 cali do obsługi ładowania;
- wyświetlacz 55 cali do zdalnego i niezależnego zarządzania treścią reklamową – opcja
- podświetlenie LED;
- czytnik kart RFID;
- przekształtniki mocy AC/DC – do 10 szt.;
- programowalny sterownik ładowania DC;
- integracja poprzez OCPP 1.6 z oprogramowaniem Elocity lub innym – opcja;
- modem sieci komórkowej GSM;
- moduł komunikacji LTE (4G) – opcja;
- aktualizacja bezprzewodowa ("Over-The-Air") za pośrednictwem portalu internetowego ZPUE, OCPP 1.6 – opcja;
- 2 kanały komunikacji sieci komórkowej, jeden do obsługi serwisowej i drugi do komunikacji z backendem operatora;
- licznik energii elektrycznej zgodny z MID;
- wyłącznik awaryjny na obudowie;
- aparaty elektryczne (wyłącznik, rozłączniki bezpiecznikowe, styczniki, zabezpieczenia nadprądowe i różnicowe, ograniczniki przepięć, przekaźniki kontroli stanu izolacji).

# Parametry techniczne stacji ładowania

		EV-C360 <sup>1)</sup>			EV-C400			
ZASILANIE AC	Napięcie U <sub>AC</sub>	3 x 400 V / 50 Hz						
	Zabezpieczenie: wyłącznik z zabezpieczeniem różnicowoprądowym	3VA24 630A + RCD820, 30mA type A						
	Moc przyłączeniowa	386 kVA			428 kVA			
	Układ sieci	TN-S, TN-C-S, TN-C <sup>2)</sup>						
ŁADOWANIE PRĄDEM STAŁYM DC	Moc znamionowa	360 kW			400 kW			
	Napięcie U <sub>DC</sub>	280 ÷ 1000 VDC						
	Liczba złączy / typ	2 / CCS typ 2						
	Maksymalny prąd na złączu ładującym	375A (do 500A w trybie Boost Mode) / 500 A <sup>5)</sup> (chłodzony płynem)						
	Rozdział mocy między złączami	Złącze 1	max 360 kW	–	200 kW	max 400 kW	–	200 kW
		Złącze 2	–	max 360kW	160 kW	–	max 400 kW	200 kW
Długość kabla ładowania	4,2 m ±5% <sup>3)</sup>							
CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA	Sprawność	≥94% (dla mocy wyjściowej >50%)						
	THDi	≤5%						
	Współczynnik mocy (przy pełnym obciążeniu)	≥0,99						
	System ładowania	Mode 4						
	Protokół komunikacyjny	OCPP 1.6						
	Autoryzacja ładowania	Karta RFID / Aplikacja operatora usługi ładowania <sup>4)</sup>						
	Wyświetlacz 10"	10-calowy – standard						
	Wyświetlacz 55"	55-calowy wyświetlacz, zdalne i niezależne zarządzanie treścią reklamową – opcja						
	Stopień ochrony	IP54 / IK10						
	Wymiary zewnętrzne	880mm x 1175mm x 2050mm						
	Waga	810 (850 <sup>5)</sup> ) kg			840 (880 <sup>5)</sup> ) kg			
	Zakres temperatury pracy	od -30°C do +50°C						
Standardy i normy	CE, LVD 2014/35/UE, EMC 2014/30/UE, PN EN IEC 61851 1, PN-EN 61851 23, PN EN 61851 24, PN EN 62196-1, PN EN 62196 3:2015-02, DIN SPEC 70121							

<sup>1)</sup> możliwe wykonanie stacji ładowania EV-C320 po konsultacji z producentem

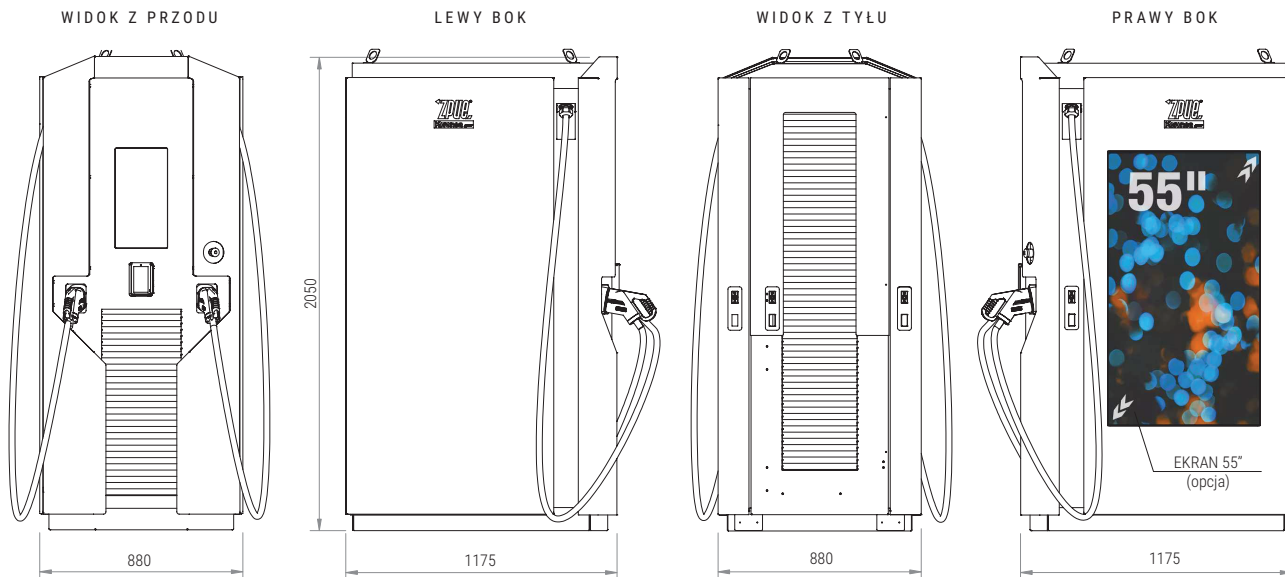
<sup>2)</sup> inny układ sieci jest możliwy do wykonania po konsultacji z producentem

<sup>3)</sup> standardowa długość kabla ładowania 4,2m ±5%, inna na zapytanie po konsultacji z producentem

<sup>4)</sup> opcja

<sup>5)</sup> opcja – przewód ładowania chłodzony płynem

## Widoki stacji ładowania



ZPUE S.A. zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w zakresie danych technicznych, dążących do poprawy jakości produktu, bez konieczności uzasadniania tych zmian. Informacje zawarte w niniejszym dokumencie zawierają ogólny opis, cechy jakościowe oraz dane techniczne, które w konkretnym przypadku nie zawsze będą odpowiadały zawartemu opisowi, lub które mogą się zmienić w następstwie dalszego rozwoju produktu. Faktyczny wygląd produktu może odbiegać od przedstawionego na zdjęciach. Znaki towarowe wymienione w tym dokumencie należą do firmy ZPUE S.A.

Wydanie Maj 2024 © Copyright by ZPUE S.A. Włoszczowa. Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejsze opracowanie ani żaden jego fragment nie może być kopiowane żadną z metod w jakimkolwiek celu. Rozwiązania konstrukcyjne prawnie chronione.

**UWAGA:** Na skutek postępu technologicznego producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian technicznych bez powiadomienia. W celu uaktualnienia oferty prosimy o kontakt z producentem.

Autorzy opracowania zwracają się z prośbą do Szanownych Użytkowników o zgłaszanie swoich uwag odnośnie błędów, braków lub nieścisłości zauważonych w niniejszej ofercie na adres: [katalog@zpue.pl](mailto:katalog@zpue.pl)

Więcej informacji udzielą:

**Krzysztof Walasek**, Menadżer ds. Kluczowych Klientów, Rynek E-mobility  
i Magazynów Energii - +48 506 005 207 | [@krzysztof.walasek@zpue.pl](mailto:krzysztof.walasek@zpue.pl)

Zawsze aktualne materiały na:

[www.zpue.pl](http://www.zpue.pl)

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