

z energią w przyszłość
power your future



Stacja ładowania pojazdów elektrycznych z magazynem energii **EV-CME150 (60kW/142kWh)**



Stacja ładowania pojazdów elektrycznych EV-CME zintegrowana z magazynem energii to nowoczesne rozwiązanie infrastrukturalne, które umożliwia efektywne ładowanie pojazdów elektrycznych, szczególnie w obszarach o ograniczonej mocy przyłączeniowej sieci AC.

Obudowa stacji wykonana jest ze stali nierdzewnej malowanej proszkowo, posiada klasę szczelności IP54 oraz odporności mechanicznej IK10, co sprawia, że jest odporna na warunki atmosferyczne. Autoryzacja procesu ładowania odbywa się przez czytnik RFID lub opcjonalnie przez zewnętrzną aplikację. Dodatkowo, stacja może być wyposażona w 55-calowy wyświetlacz do zdalnego i niezależnego zarządzania treścią reklamową.

EV-CME oferuje ładowanie pojazdów elektrycznych prądem stałym (DC) z mocą do 150 kW za pomocą dwóch złączy CCS typu 2. Urządzenie zasilane jest napięciem trójfazowym 400 V o częstotliwości 50 Hz w układzie TN, z mocą przyłączeniową 65 kVA. Stacja obsługuje protokół komunikacyjny OCPP 1.6 i jest standardowo wyposażona w modem GSM. Obsługa odbywa się za pomocą wyświetlacza dotykowego lub opcjonalnie przez aplikację operatora usługi ładowania.

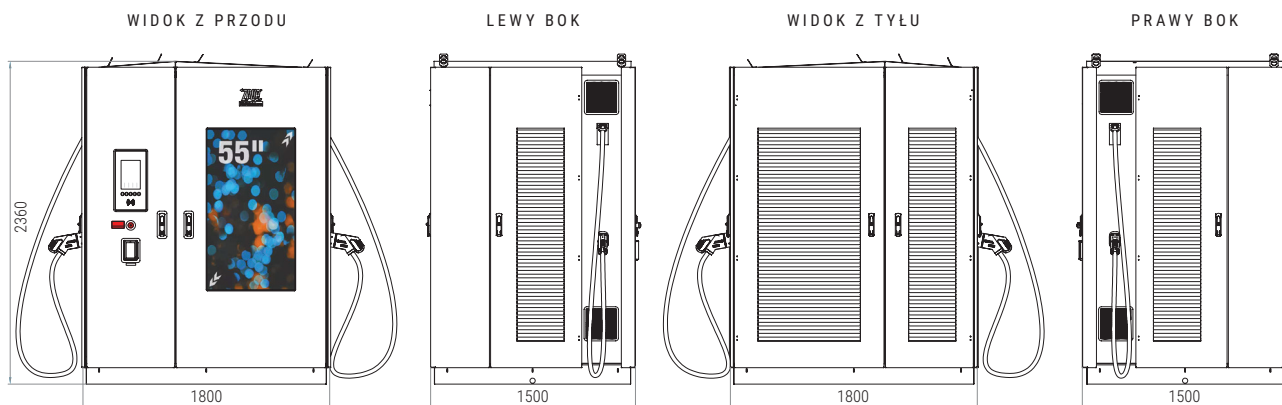
Kluczowym komponentem stacji jest system magazynowania energii oparty na bateriach litowo-jonowych o pojemności 142 kWh. Magazyn energii akumuluje energię w okresach niskiego zapotrzebowania lub gdy energia jest tańsza, a następnie wykorzystuje ją do szybkiego ładowania pojazdów podczas szczytowego zapotrzebowania.

EV-CME może również balansować sieć, akumulując nadmiar energii i oddając ją w okresach deficytu, co przyczynia się do stabilizacji sieci i umożliwi korzystanie z taryf dynamicznych.

To rozwiązanie jest szczególnie odpowiednie dla miast, gdzie potrzeba instalacji stacji ładowania jest wysoka, ale słaba infrastruktura zasilająca uniemożliwia montaż tradycyjnych stacji DC. Dzięki tej technologii możliwe jest umieszczanie stacji ładowania w strategicznych lokalizacjach bez konieczności znaczącej przebudowy istniejącej infrastruktury.

Możliwe jest wykonanie EV-CME o wyższych parametrach. Karta przedstawia tylko przykładowe rozwiązanie.

Widoki stacji ładowania



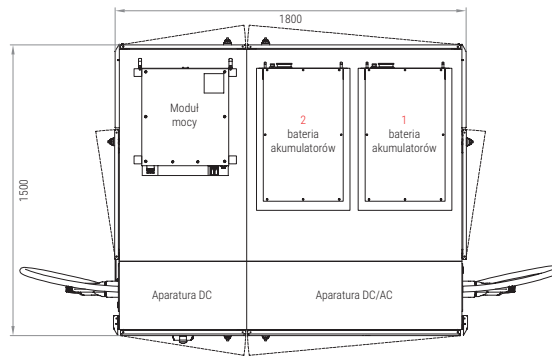
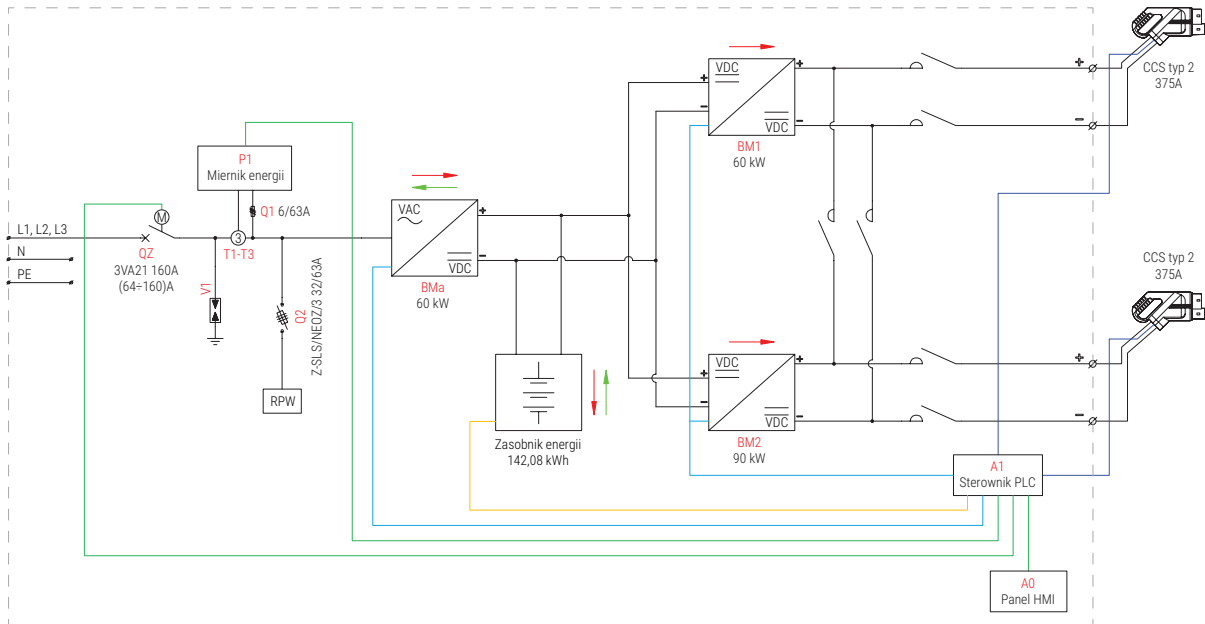
Parametry techniczne stacji ładowania

		EV-CME150 (60kW/142kWh)			
ZASILANIE AC	Napięcie U_{AC}	3 x 400 V / 50 Hz			
	Zabezpieczenie	3VA21 160A (64÷160)A			
	Moc przyłączeniowa	65 kVA			
	Układ sieci	TN-S, TN-C-S, TN-C			
PARAMETRY MAGAZYNU ENERGII	Maksymalna moc ładowania / rozładowania na sieć	60 kW			
	Pojemność zainstalowana	142.08 kWh			
	Zakres napięć DC	650–800 VDC			
PARAMETRY STACJI ŁADOWANIA	Ładowanie prądem stałym DC	Moc znamionowa	150 kW		
		Napięcie wyjściowe U_{DC}	30 ÷ 1000 VDC		
		Liczba złącz / typ	2 / CCS typ 2		
		Maksymalny prąd na złączu ładującym	375A (do 500A w trybie Boost Mode)		
	Rozdział mocy między złączami	Złącze 1	150 kW	–	60 kW
		Złącze 2	–	150 kW	90 kW
	Długość kabla ładowania	4,2 m ±5% ¹⁾			
	System ładowania	Mode 4			
Protokół komunikacyjny	OCPP 1.6				
Autoryzacja ładowania	Karta RFID / Aplikacja operatora usługi ładowania ²⁾				
Wyświetlacz 10"	10-calowy – standard				
CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA	Wyświetlacz 55"	55-calowy wyświetlacz, zdalne i niezależne zarządzanie treścią reklamową – opcja			
	Stopień ochrony	IP54 / IK10			
	Wymiary zewnętrzne	1800mm x 1500mm x 2360mm			
	Waga	~ 2800 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			

¹⁾ standardowa długość kabla ładowania 4,2m ±5%, inna na zapytanie po konsultacji z producentem

²⁾ opcja

Schemat elektryczny, rozmieszczenie urządzeń



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

Więcej informacji udzielą:

Tomasz Sandecki, Project Manager
+49 173 728 8376 | @ tomasz.sandecki@zpue.pl

Małgorzata Rak, Sales Engineer
+48 41 38 81 731 | +48 506 005 478 | @ malgorzata.rak2@zpue.pl

Zawsze aktualne materiały na:

www.zpue.com

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