



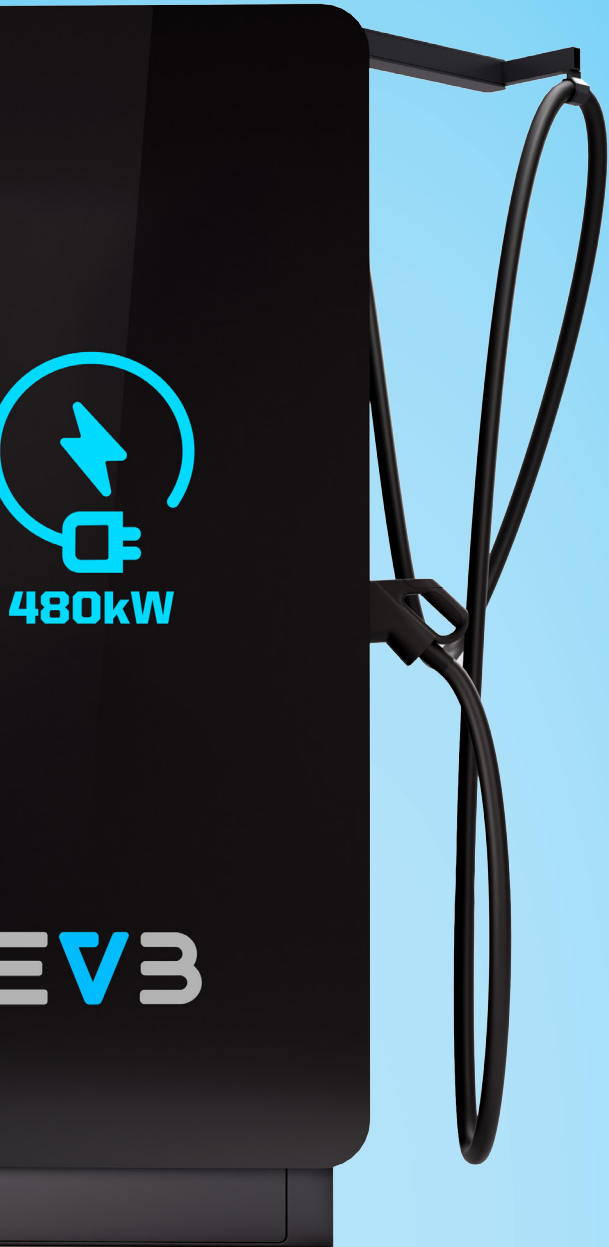
WWW.EVBGROUP.PL

**EVB**

# ULTRA DC

240 - 480kW





## TYP

Stacje ładowania Samochodów Elektrycznych EVB Power Advert DC

## MODELE / OZNACZENIA

PWR240-C2	bez możliwości rozbudowy
PWR240-C2-C2	bez możliwości rozbudowy
PWR240-C2-C2-U	możliwość rozbudowy do 320 kW
PWR320-C2-C2	bez możliwości rozbudowy
PWR320-C2-C2-U	możliwość rozbudowy do 400 kW
PWR400-C2-C2	bez możliwości rozbudowy
PWR400-C2-C2-U	możliwość rozbudowy do 480 kW
PWR480-C2-C2	bez możliwości rozbudowy

## DODATKOWE WYPOSAŻENIE

WDC - wysięgnik ruchomy do podtrzymania kabli do ładowania  
TKP - terminal kart płatniczych

ZWM240320 - Zwiększenie mocy z 240 do 320 kW

ZWM320400 - Zwiększenie mocy z 320 do 400 kW

ZWM400480 - Zwiększenie mocy z 400 do 480 kW

CCSCHA7M - przedłużenie kabla CSS-2 do 7 metrów

LED2MFRON - podświetlenie LED przedniej szyby - logo/napis

FB12080108 - płyta betonowa ustojowa 1200x800x10

SLPI8070000 - bariera ochronna 800x70 montaż do ściany

SLPI1207000 - bariera ochronna 1200x70 montaż do podłoża

SEKR901510 - separator parkingowy czarny z odbłaskami 900x150x100

SEDL161412 - separator parkingowy czarny z odbłaskami 1670x145x120

GD12M - gwarancja dodatkowa na kolejne 12 miesięcy

## ZASTOSOWANIE

Wolnostojąca stacja szybkiego ładowania prądem stałym i opcjonalnie zmiennym.

Przeznaczona do ładowania aut z dużą pojemnością baterii w przestrzeni ogólnodostępnej oraz przemysłowej.

## OPIS

### KONSTRUKCJA OBUUDOWY:

- ▶ obudowa aluminiowa malowana proszkowo;
- ▶ front wykonany ze szkła hartowanego;
- ▶ wolnostojąca;

Dobry branding i kolorystyka na podstawie indywidualnego projektu.

### DOSTĘPNE ZŁĄCZA:

- ▶ wtyczka CCS 2 (C2), z kablem (Combo-2) Combo T2 z przewodem prostym od 3.5m;
- ▶ wtyczka CHAdeMO (CH) z przewodem prostym od 3.5m;
- ▶ wtyczka typ2 (ACTYP2) z kablem prostym do 4,8m
- ▶ gniazdo typ2 (ACTYP2G) z blokadą.

### DOSTĘPNE MOCE ŁADOWANIA PUNKTÓW:

- ▶ DC: 240/320/400/480 kW,
- ▶ AC: do 22 kW.

Dwa lub trzy pojazdy jednocześnie z dynamicznym podziałem mocy.

### ISTOTNE ELEMENTY WYPOSAŻENIA:

- ▶ wyłącznik główny - rozłącznik bezpiecznikowy;
- ▶ zabezpieczenie przepięciowe;
- ▶ zabezpieczenia nadprądowe;
- ▶ zabezpieczenia różnicowo-prądowe;
- ▶ wyłącznik awaryjnego wyłączenia;
- ▶ kontrola stanu izolacji;
- ▶ filtr wyższych harmonicznych;
- ▶ licznik zużytej energii na każdym stanowisku;
- ▶ termostat + grzałka 15 W - zestaw adaptacyjny do warunków zewnętrznych;
- ▶ układ wentylacji wymuszonej.

### SYGNALIZACJA ŁADOWANIA:

- ▶ diody Led (RGB) obrazujące poszczególne etapy ładowania;
- ▶ wyświetlacz HD - 10 cali - parametry procesu ładowania.

### INTERFEJS:

- ▶ przyciski;
- ▶ wyświetlacz graficzny LCD;
- ▶ czytnik kart RFID w standardzie 13,56 MHz;
- ▶ terminal kart płatniczych.

### PROTOKÓŁ KOMUNIKACJI:

- ▶ OCPP 1.6J, OCPP 2.0.

### KOMUNIKACJA:

- ▶ Ethernet;
- ▶ WiFi;
- ▶ GMS, 3G, LTE

## PARAMETRY TECHNICZNE PUNKTÓW ŁADOWANIA

Rodzaj wtyczki	CCS-2, CHAdeMO, typ-2
Maksymalny prąd ładowania [A]	DC: 300 - 550, AC: 32 - 63
Zakres napięcia wyjściowego	150-1000 VDC, 400 VAC
Standard ładowania	Mode 4, CHAdeMO2, Type 2, IEC 61851, IEC61851-23, IEC 61851-24, ISO 15118, DIN 70121, IEC 61851-1, IEC 62196-2
Standard komunikacji	ISO 15118, DIN 70121, CHAdeMO 1.1,V2X*
Długość kabla ładującego [m]	od 3.5 do 10m
Współczynnik mocy	0,98
Sprawność (%) złącza	do 96
Protokół komunikacji	OCPP 1.6J ( 2.0 ready)
Zmiana parametrów stacji	Firmware upgrade
Komunikacja	LTE, GSM, ETHERNET, WIFI
Interfejs	Ekran TFT 10 cali
Płatność	Terminal Kart Płatniczych

\*Opcja dodatkowa ( w zależności od modelu auta oraz platformy zarządzającej)

## PARAMETRY TECHNICZNE ZASILANIA

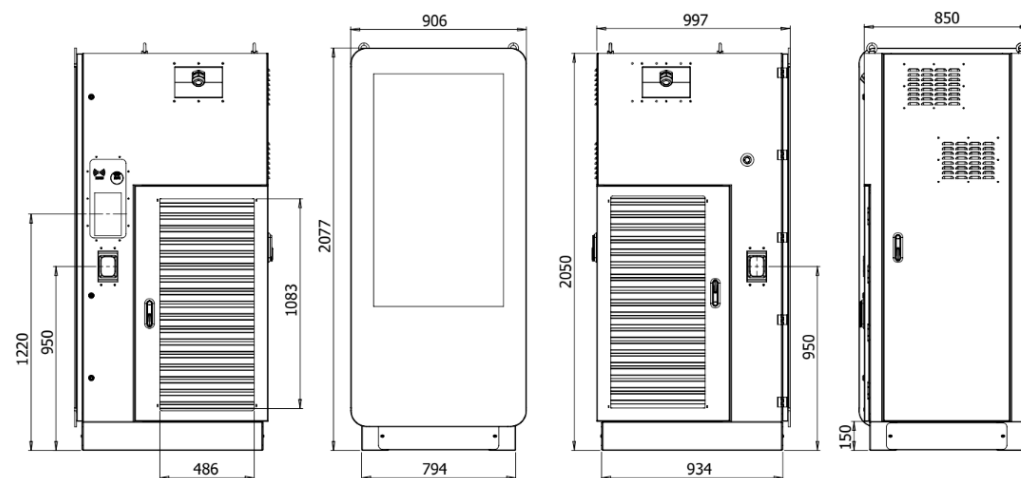
Przekrój przewodu zasilającego [mm <sup>2</sup> ]	50-300
Rodzaj zasilania	3xL+N+PE
Układ sieci	TN-S, TNC-S, TT
Napięcie znamionowe łączeniowe [V] (+/- 10%)	400
Napięcie znamionowe izolacji [V]	500/690
Częstotliwość znamionowa [Hz]	50/60
Napięcie udarowe wytrzymywane [kV]	8
Moc znamionowa przyłączeniowa [kW]	52-500
Prąd znamionowy przyłączeniowy [A]	100-600
Zabezpieczenie przepięciowe	Typ 2

## PARAMETRY TECHNICZNE OBUDOWY

Wymiar (wys./szer./głęb.) [mm]	2050/906/997
Wymiar opakowania [cm]	225/120/100
Materiał	Aluminium, szkło hartowane
Kolorystyka	Dowolny RAL
Klasa ochronności	I / II
Stopień ochrony IP/IK	54/10
Waga [kg]	60-400
Temperatura pracy [st.C]	-30 do +55
Wilgotność [%]	95
Poziom hałasu [dB]	<60
Montaż	4xM12

## NORMY

PN-EN-61851-1:2011E	System przewodowego ładowania pojazdów elektrycznych – Część 1: Wymagania ogólne
PN-EN-61851-22:2002	System przewodowego ładowania (akumulatorów) pojazdów elektrycznych – Część 22: stacje ładowania akumulatorów pojazdów elektrycznych przy zasilaniu z sieci prądu przemiennego
PN-EN 61439-1:2011	Stacje i sterownice niskonapięciowe – Część 1: Postanowienia ogólne
PN-EN 61439-3:2012	Stacje i sterownice niskonapięciowe – Część 3: Stacje tablicowe przeznaczone do obsługi przez osoby postronne (DBO)
PN-EN 61439-5:2015-02	Stacje i sterownice niskonapięciowe – Część 5: Zestawy do dystrybucji mocy w sieciach publicznych
PN-EN 50274:2004	Stacje i sterownice niskonapięciowe – Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym – Ochrona przed niezamierzonym dotykiem bezpośrednim części niebezpiecznych czynnych
PN-EN 62208:2006	Puste obudowy do Stacji i sterownic niskonapięciowych – Wymagania ogólne
PN-E 05163	Stacje i sterownice niskonapięciowe osłonięte – Wytyczne badania w warunkach wyładowania łukowego, powstałego w wyniku zwarcia wewnętrznego
PN-EN 60695-11-10:2014-02	Badanie zagrożenia ogniowego – Część 11-10: Płomienie probiercze – Metody badania płomieniem probierczym 50 W przy poziomym i pionowym ustawieniu próbki
PN-EN ISO 14040:2009	Zarządzanie środowiskowe – Ocena cyklu życia – Zasady i struktura
PN-EN ISO 14044:2009	Zarządzanie środowiskowe – Ocena cyklu życia – Wymagania i wytyczne
PN-EN 62196-1:2015-05	Wtyczki, gniazda wtyczkowe, złącza pojazdy i wtyki pojazdy – Przewodowe ładowanie pojazdów elektrycznych – Część 1: Wymagania ogólne
PN-EN 62196-2:2017-06	Wtyczki, gniazda wtyczkowe, złącza pojazdy i wtyki pojazdy – Przewodowe ładowanie pojazdów elektrycznych – Część 2: Wymagania dotyczące zgodności wymiarowej i zamienności wyrobów prądu przemiennego z zestykami tulejkowo-kołkowymi
PN-EN 62196-3:2015-02	Wtyczki, gniazda wtyczkowe, złącza pojazdy i wtyki pojazdy – Przewodowe ładowanie pojazdów elektrycznych – Część 3: Wymagania dotyczące zgodności wymiarowej i zamienności złącz pojazdowych d.c. i a.c./d.c. z zestykami tulejkowo-kołkowym
ISO/IEC 14443	Karty identyfikacyjne – Zbliżeniowe układy scalone – Karty zbliżeniowe
ISO/IEC 15693	Karty identyfikacyjne – Zbliżeniowe układy scalone – Karty zbliżeniowe
PN-EN 61000-6	Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) – Część 6-2: Normy ogólne – Odporność w środowiskach przemysłowych





## KONTAKT

TELEFON: +48 696 673 646

E-MAIL: [OFFICE@EVBGROUP.PL](mailto:OFFICE@EVBGROUP.PL)

[WWW.EVBGROUP.PL](http://WWW.EVBGROUP.PL)