



WWW.EVBGROUP.PL

**EV3 POWER DC**

**TRiNiTY**

**120kw / 240kw**





## TYP

Stacje ładowania Samochodów Elektrycznych EVB Power DC

## MODELE / OZNACZENIA

PWRT120-C2-C2-C2-R, PWRT240-C2-C2-C2-R

## DODATKOWE WYPOSAŻENIE

TKP - terminal kart płatniczych  
CCSCHA7M - przedłużenie kabla CCS-2 do 7 metrów  
LED2MFRON - podświetlenie LED przedniej szyby - logo/napis  
FB12080108 - płyta betonowa ustojowa 1200x800x10  
FB405010015 - płyta betonowa ustojowa 400x500x1000  
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 powyżej 24 miesięcy

## ZASTOSOWANIE

Wolnostojąca stacja szybkiego ładowania prądem stałym trzech pojazdów jednocześnie z dynamicznym podziałem mocy pomiędzy wszystkimi stanowiskami,  
Przeznaczona do ładowania aut z dużą pojemnością baterii w przestrzeni ogólnodostępnej oraz przemysłowej

## OPIS

### KONSTRUKCJA OBUDOWY:

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

Dowolny branding i kolorystyka na podstawie indywidualnego projektu.

### DOSTĘPNE ZŁĄCZA:

- wtyczka CCS 2 (C2), z kablem (Combo-2) Combo T2 z przewodem prostym od 3,5-7m;

### DOSTĘPNE MOCE ŁADOWANIA PUNKTÓW DC:

- ▶ 120/240 kW - dla jednego pojazdu;
- ▶ 60/120 kW - dla dwóch pojazdów;
- ▶ 40/80 kW - dla trzech pojazdów.

Trzy pojazdy jednocześnie z dynamicznym podziałem mocy.

### ISTOTNE ELEMENTY WYPOSAŻENIA:

- ▶ wyłącznik główny - rozłącznik bezpiecznikowy;
- ▶ zabezpieczenie przepięciowe;
- ▶ zabezpieczenia nadprądowe;
- ▶ zabezpieczenia różnicowo-prądowe;
- ▶ wyłącznik awaryjnego wyłączania;
- ▶ kontrola stanu izolacji;
- ▶ filtr wyższych harmonicznych;
- ▶ licznik zużytej energii na każdym stanowisku;
- ▶ grzałka;
- ▶ 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 płatniczy.

## PROTOKÓŁ KOMUNIKACJI:

- ▶ OCPP 1.6J, OCPP 2.0.

## KOMUNIKACJA:

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

## PARAMETRY TECHNICZNE ZASILANIA

|                                                   |                 |
|---------------------------------------------------|-----------------|
| Przekrój przewodu zasilającego [mm <sup>2</sup> ] | Do 240          |
| 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]                | 125/245         |
| Prąd znamionowy przyłączeniowy [A]                | 250/500         |

## PARAMETRY TECHNICZNE PUNKTÓW ŁADOWANIA

|                               |                                                              |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Rodzaj wtyczki                | 3xCCS-2                                                      |
| Maksymalny prąd ładowania [A] | 400                                                          |
| Zakres napięcia wyjściowego   | 150-1000 VDC, 400 VAC                                        |
| Standard ładowania            | Mode 4, IEC 61851, IEC61851-23, IEC 61851-24, ISO 15118, DIN |
| Standard komunikacji          | ISO 15118, DIN 70121, V2X*                                   |
| Długość kabla ładującego [m]  | 3,5-7                                                        |
| 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                                            |

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

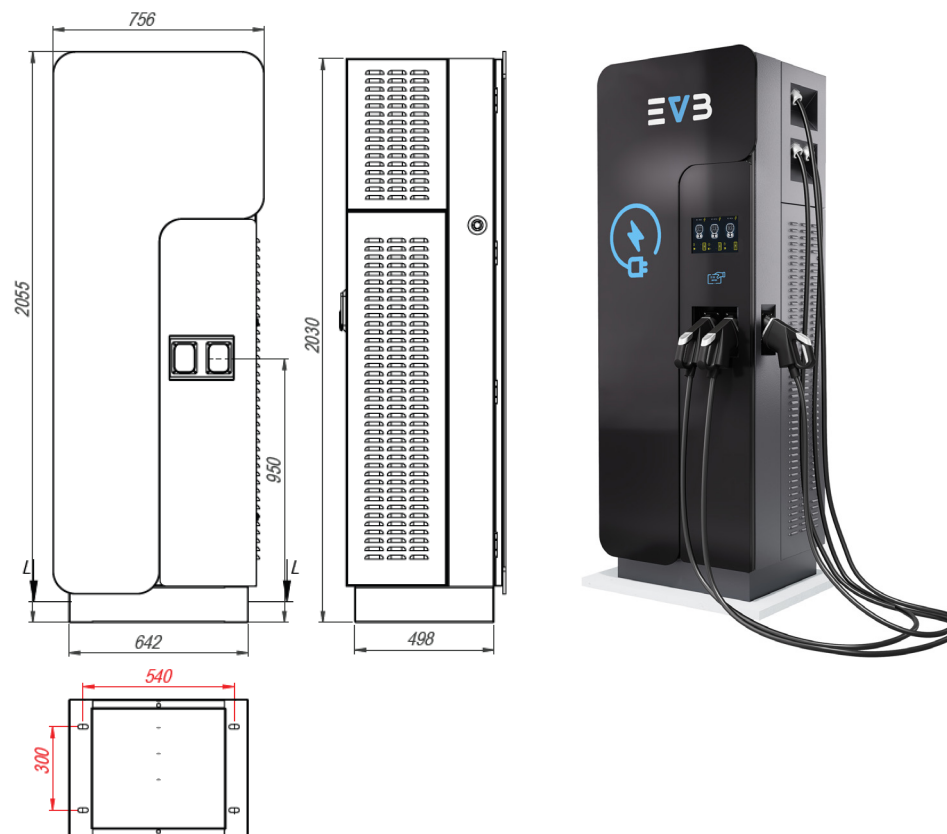
## NORMY

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 próbek                                                                                         |
| 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 pojazdowe i wtyki pojazdowe – Przewodowe ładowanie pojazdów elektrycznych – Część 1: Wymagania ogólne                                                                                                         |
| PN-EN 62196-2:2017-06     | Wtyczki, gniazda wtyczkowe, złącza pojazdowe i wtyki pojazdowe – 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 pojazdowe i wtyki pojazdowe – 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                                                                                                                                       |

## PARAMETRY TECHNICZNE OBUDOWY

|                                |                            |
|--------------------------------|----------------------------|
| Wymiar (wys./szer./głęb.) [mm] | 2055/756/570               |
| Materiał                       | Aluminium, szkło hartowane |
| Kolorystyka                    | Dowolny RAL                |
| Klasa ochronności              | I/II                       |
| Stopień ochrony IP/IK          | 54/10                      |
| Waga [kg]                      | 60-120                     |
| Temperatura pracy [st.C]       | -30 do +55                 |
| Wilgotność [%]                 | 95                         |
| Poziom hałasu [dB]             | <60                        |
| Montaż                         | 4xM12                      |

## WYGLĄD







## KONTAKT

TELEFON: +48 696 673 646

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

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

