

EV3

# POWER DC

50 - 320kW





## TYP

Stacje ładowania Samochodów Elektrycznych Power DC

## MODELE / OZNACZENIA

PWR50-C2, PWR50-C2-C2, PWR50-C2-C2-R, PWR50-CH, PWR50-C2-CH, PWR50-C2-CH-R, PWR60-C2, PWR60-C2-C2, PWR60-C2-C2-R, PWR60-C2-CH, PWR60-C2-CH-R, PWR90-C2, PWR90-C2-C2, PWR90-C2-C2-R, PWR90-C2-CH, PWR90-C2-CH-R, PWR120-C2, PWR120-C2-C2, PWR120-C2-C2-R, PWR120-C2-CH, PWR120-C2-CH-R, PWR150-C2, PWR150-C2-C2, PWR150-C2-C2-R, PWR150-C2-CH, PWR150-C2-CH-R, PWR200-C2, PWR200-C2-C2, PWR200-C2-C2-R, PWR200-C2-CH, PWR200-C2-CH-R, PWR300-C2-C2, PWR300-C2-C2-R, PWR320-C2-C2, PWR320-C2-C2-R.

## DODATKOWE WYPOSAŻENIE

TKP - terminal kart płatniczych  
 CCSCSA7M - przedłużenie kabla CSS-2 do 7 metrów  
 LED2MFRON - podświetlenie LED przedniej szyby - logo/napis  
 FB12080108 - płyta betonowa ustojowa 1200x800x10  
 FB405010015 - płyta betonowa ustojowa 400x500x1000  
 SLPI18070000 - 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 i opcjonalnie zmiennym. 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 do 4,8m;
- ▶ wtyczka CHAdeMO (CH) z przewodem prostym do 4,8 m;
- ▶ wtyczka typ2 (ACTYP2) z kablem prostym do 4,8m
- ▶ gniazdo typ2 (ACTYP2G) z blokadą.

### DOSTĘPNE MOCE ŁADOWANIA PUNKTÓW DC:

- ▶ DC: 50/60/90/120/150/200/300/320 kW,
- ▶ AC: 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;
- ▶ 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;
- ▶ GSM, 3G, LTE.

## PARAMETRY TECHNICZNE ZASILANIA

Przekrój przewodu zasilającego [mm <sup>2</sup> ]	50-240 mm <sup>2</sup>
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]	52-350
Prąd znamionowy przyłączeniowy [A]	100-600
Zabezpieczenie przepięciowe	typ 2

## PARAMETRY TECHNICZNE PUNKTÓW ŁADOWANIA

Rodzaj wtyczki	CCS-2, CHAdeMO, typ-2
Maksymalny prąd ładowania [A]	32 - 250, 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
Długość kabla ładującego [m]	do 4.8
Współczynnik mocy	0,98
Sprawność (%) złącza	do 96
Protokół komunikacji	OCCP 1.6J ( 2.0 ready)
Zmiana parametrów stacji	Firmware upgrade
Komunikacja	LTE, GSM, ETHERNET, WIFI
Interfejs	Ekran TFT 10 cali

## 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

## 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 (OBO)
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 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-kołkowymi
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



