



Karta katalogowa

EV3 Power DC 40-320 kW

EV3 PWR

Typ
Stacje ładowania Samochodów Elektrycznych EV3 Power DC
Modele / Oznaczenia
PWR40-C2, PWR60-C2, PWR60-C2-C2-R, PWR60-C2-CH, PWR80-C2, PWR80-C2-C2-R, PWR80-C2-CH, PWR120-C2, PWR120-C2-C2, PWR120-C2-CH, PWR160-C2, PWR160-C2-C2-R, PWR160-C2-CH, PWR240-C2, PWR240-C2-C2-R, PWR240-C2-CH, PWR320-C2-C2, PWR320-C2-C2-R.
Dodatkowe wyposażenie
ACTYP2 – wtyczka typ2 o mocy 22 kW, kabel prosty 4,8 m TKP – terminal kart płatniczych CCSCHA7M – przedłużenie kabla CSS-2 lub CHAdeMO do 7 metrów TYP27M – przedłużenie kabla do typ2 do 7 metrów UP2040 – podwyższenie mocy stacji od 20 do 40 kW FA10045506 – konstrukcja wolnostojąca z kompletem śrub niepodświetlana

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 odblaskami 900x150x100
SEDL161412 – separator parkingowy czarny z odblaskami 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: 40/80/160/240/320 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;
- GMS, 3G, LTE.

Parametry techniczne zasilania

Przekrój przewodu zasilającego [mm ²]	50-240 mm ²
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]	42 – 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, 230/400 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	OCPP 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 (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 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 zestawkami 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 zestawami 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

Wygląd

