



ECO-WALLBOX 1M

| Typ |
|---|
| Stacja ładowania Samochodów Elektrycznych EVB Wallbox 1M AC |
| Model / Oznaczenie |
| EVB Wallbox 1M AC / A0, AS, AM |
| Zastosowanie |
| Parkingi wewnętrzne i zewnętrzne; obiekty handlowe, obiekty komercyjne, obiekty wielorodzinne, prywatne garaże, przydomowe miejsca parkingowe, obiekty przemysłowe, przestrzeń miejska |
| Ogólny opis możliwości stacji |
| EVB Wallbox 1M AC to małogabarytowa wewnętrzna/zewnętrzna stacja jedno stanowiskowa wyposażona w gniazdo lub wtyczkę z kablem prostym lub spiralnym o długości do 4,8 m, ścienna lub do montażu na dedykowanym słupku. Przeznaczona do szybkiego ładowania mocą: 3,7 kW 7,4 kW, 11 kW, 18 kW i 22 kW prądem AC. |
| Konstrukcja obudowy |
| <ul style="list-style-type: none"> - stalowa (standard) w I (standard) lub II klasie ochronności; - aluminiowa w I (standard) lub II klasie ochronności; - dowolny kolor obudowy; - front stacji wykonany z wysokowytrzymałej płyty z tworzywa sztucznego o grubości 5-6 mm, pokrywana folią lub sitodrukiem (dowolna grafika); |

- uniwersalny rozstaw otworów na plecach umożliwia szybki i łatwy montaż na ścianie lub słupku;

Zasilanie

- dolne;
- górne;
- tylne;

Zaciski przyłączeniowe stacji do 10 mm².

Moc punktu ładowania

- 3,7 kW;
- 7,4 kW;
- 11 kW;
- 18 kW;
- 22 kW.

Ładowanie prądem zmiennym AC.

Złącza punktów ładowania

Maksymalnie 1 punkt ładowania:

- gniazdo AC typ-2 z klapką;
- wtyczka typ-2 lub typ-1;
- automatyczne ryglowanie wtyczki w gnieździe**

Długość przewodu ładowania do 4,8 m:

- kabel spiralny lub prosty;

Dostępne elementy wyposażenie*

- gniazdo typ2 z klapką;
- wtyczkę typ 2 lub typ 1;
- kabel prosty lub spiralny;
- zabezpieczenie różnicowo-prądowe RCD typ A lub B;
- zabezpieczenie nadprądowe typ B;
- stycznik 4P;
- sterownik procesu ładowania EVSE
- licznik energii;
- licznik energii MID ModBUS;
- ochronnik przepięciowy typ2;
- modem komunikacyjny;
- ekran 7 cali;

Dodatkowe wyposażenie

- słupek wolnostojący, kod: FA 10045503;
- płyta betonowa ustojowa, kod: FP1004501;
- bariera ochronna naścienna, kod: SO00BO2002;
- separator parkingowy 1,6 m, kod: SP00BO1003;
- ochronnik przepięciowy typ2, kod: AP OP TYP2;
- czytnik kart RFID+5kart, kod: RFID19;
- czytnik kart RFID dla kart operatora**, kod: RFID 1015;



- przewód zasilający 2m z wtyczką 16/32A 3P+N+PE, kod: PZ 1632;
- termostat z grzałką 15W, kod: TG 15W;
- uchwyt ścienny do owinięcia kabla, kod: UPK 15;
- wtyczka typ1 zamiast typ2, kod: WTyp1;
- dodatkowa gwarancja 12 miesięcy.

Sygnalizacja ładowania*

- aktywne diody LED (RGB) obrazujące poszczególne stany ładowania
- ekran TFT 7" HB HDMI obrazujący proces ładowania

Uruchamianie ładowania

- plug&charg;
- kluczyk;
- karty RFID/kod PIN;
- pilot;
- aplikacja mobilna/operatora**

Komunikacja

- modem LAN/GPRS/3G/4G;
- protokół OCPP 1.6 J-SON (modem, sterownik centralny komunikacyjny)
karta SIM po stronie Operatora
- aplikacja mobilna, system zarządzania stacjami – oddzielna oferta ;
Stacja posiada dostęp poprzez udostępnienie API**.

Multimedia

- brak

Opakowanie stacji

- jednostkowe tekturowe

*wyposażenie dobierane w zależności od wersji stacji.

** dla stacji ogólnodostępnych/z systemem zarządzania

Parametry techniczne zasilania

| | |
|---|-----------------------|
| Przekrój przewodu zasilającego [mm ²] | Do 10 mm ² |
| Rodzaj zasilania | 1xL+N+PE / 3xL+N+PE |
| Układ sieci | TN-S, TNC-S, TT |
| Napięcie znamionowe łączeniowe [V] (+/- 10%) | 230/400 |
| Napięcie znamionowe izolacji [V] | 500/690 |
| Częstotliwość znamionowa [Hz] | 50/60 |
| Napięcie udarowe wytrzymywane [kV] | 8 |
| Moc znamionowa przyłączeniowa [kW] | 22 |
| Prąd znamionowy przyłączeniowy [A] | 32 |

Parametry techniczne punktu ładowania

| | |
|------------------------------|--------------|
| Rodzaj gniazda | Typ-2 |
| Rodzaj wtyczki | Typ-2, typ-1 |
| Długość kabla ładującego [m] | 4,8 |
| Napięcie [V] | 230/400 |

| | |
|---|---|
| Prąd znamionowy punktu ładowania [A] AC | do 32 |
| Moc znamionowa punktu ładowania [kW] AC | do 22 |
| Moc znamionowa stacji [kW] AC | do 22 |
| Parametry techniczne obudowy | |
| Wymiar (wys./szer./głęb.) (+/-5mm) [mm] | 500/345/166 |
| Materiał | Stal, aluminium |
| Klasa ochronności | I/II |
| Stopień ochrony IP/IK | 54/10 |
| Waga [kg] | 3-16 |
| Temperatura pracy [st.C] | -30 do +55 |
| Wilgotność [%] | 95 |
| Poziom hałasu [dB] | <10 |
| Montaż | Naścienny, na słupku |
| 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: Płomień probierczy -- 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 |

Rysunek techniczny – wymiary

