WWW.EVBGROUP.PL

SLIM AC

TYP
Stacja Ładowania Samochodów Elektrycznych SLIM AC

MODELE / OZNACZENIA
EVB 2M SLIM / HO, HS, HM

ZASTOSOWANIE
Parkingi zewnętrzne naziemne; obiekty handlowe, obiekty komercyjne, obiekty wielorodzinne, inne ogólnodostępne

OPIS
Stacja dwustanowiskowa (2 punkty ładowania), do równoczesnego ładowania, wolnostojąca montowana na płycie lub fundamencie betonowym.

KONSTRUKCJA OBUDOWY
- stalowa, aluminiowa w I lub II klasie ochronności (dowolna kolorystyka)
- W części frontowej trwale osadzona hartowana szyba, o grubości 5-6 mm,
- drukowana lub pokrywana folią (dowolna grafika).
- Obudowa posadowiona na aluminiowym cokole.

ZASILANIE
- dolne;
- Zaciski przyłączeniowe stacji od 10 do 95 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;
- automatyczne ryglowanie wtyczki w gnieździe**
- Długość przewodu ładowania do 4,8 m:
- kabel spiralny lub prosty;

DOSTĘPNE ELEMENTY WYPOSAŻENIA
- 2 x zabezpieczenie różnicowo-prądowe RCD typ B;
- 2 x zabezpieczenie nadprądowe MCB typ B;
- 2 x stycznik 4P;
- 2 x sterownik procesu ładowania EVSE;
- 2 x licznik energii MID ModBUS;
- 2 x czytnik kart RFID;
- termostat z grzałka 15W;

DODATKOWE WYPOSAŻENIE
- płyta betonowa,
- fundament betonowy,
- bariera ochronna wolnostojąca,
- separator parkingowy 1,6 m,
- układ pomiarowy OSD,
- ochronnik przepięciowy typ2,
- ekran dotykowy 10 cali HD,
- czytnik kart RFID+5kart,

SYGNALIZACJA ŁADOWANIA*
- aktywne diody LED (RGB) obrazujące poszczególne stany ładowania
- ekran TFT 10" HD HDMI obrazujący proces ładowania

URUCHAMIANIE ŁADOWANIA
- plug&charg;
- karty RFID;
- karty RFID Operatora**;
- 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**.

OPAKOWANIE STACJI
- jednostkowe tekturowe

*wyposażenie dobierane w zależności od wersji stacji.
** dla stacji ogólnodostępnych/z systemem zarządzania

PARAMETRY TECHNICZNE ZASILANIA

Przekrój przewodu zasilającego [mm2]	**6-95 mm2**
Rodzaj zasilania	**3xL+N+PE**
Układ sieci	**TN-S, TNC-S, TT**
Napiecie 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]	**46**
Prąd znamionowy przyłączeniowy [A]	**63**

PARAMETRY TECHNICZNE PUNKTU ŁADOWANIA

Rodzaj gniazda	Typ-2
Rodzaj wtyczki	Typ-2,
Długość kabla ładującego [m]	4,8-5
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 44

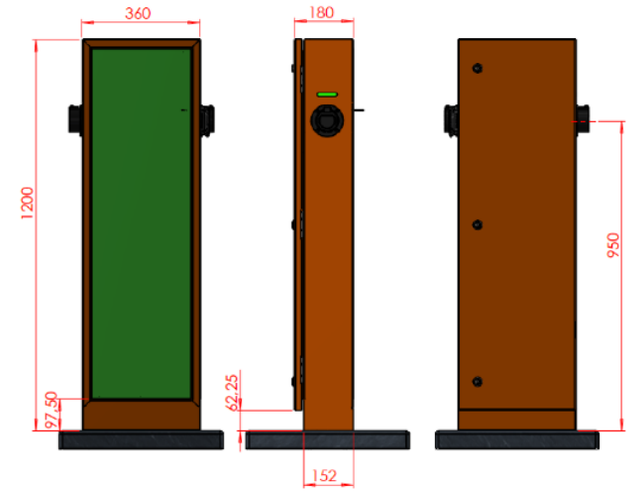
PARAMETRY TECHNICZNE OBUDOWY

Wymiar (wys./szer./głęb.) [mm]	**1200/360/180**
Materiał	**Stal, aluminium**
Klasa ochronności	**I/II**
Stopień ochrony IP/IK	**54-55/10**
Waga [kg]	**85**
Temperatura pracy [st.C]	**-30 do +55**
Wilgotność [%]	**95**
Poziom hałasu [dB]	**<10**
Montaż	**4 x fi10**

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 obsługiwania 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 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

RYSUNEK TECHNICZNY - WYMIARY



WYGLĄD

PRE
EDWARD BIEL
27268
ŁADOWANIE
SAMOCHODÓW
ELEKTRYCZNYCH
1
2
3