

SPEED 



SOLA APP



ZDALNY MONITORING
PRACY STACJI ŁADOWANIA

OBUDOWA
ALUMINIOWA

6

5

9

4

3

2

7

1

8



// PL



// EN

1. 2x (2G / 3G / 4G / LTE), LAN, SolaBridge
2. Wyświetlacz dotykowy 15,6" wraz z spersonalizowaną grafiką
3. Czytnik RFID
4. Terminal płatniczy
5. Podświetlenie LED
Oznaczenie stacji dowolną grafiką według indywidualnego projektu.
6. Obudowa aluminiowa malowana proszkowo w dowolnym kolorze
7. Poziom naładowania SoC - LED
8. Balansery dla kabli
9. Wyłącznik awaryjny

1. 2x (2G / 3G / 4G / LTE), LAN, SolaBridge
2. 15,6" touch display along with personalized graphics
3. RFID reader
4. Payment terminal
5. LED backlight
Station designation with any graphic according to an individual project.
6. Powder-coated aluminum housing in any color
7. SoC charge level - LED
8. Cable balancers
9. Emergency switch

25



SOLA APP



URZĄD DOZORU
TECHNICZNEGO



MOŻLIWA PRACA
ONLINE / OFFLINE

POLSKA PRODUKCJA



EMISJA HAŁASU

<60db

CICHA I WYDAJNA
PRACA

TERMINAL
PŁATNICZY

PAY

OPCJA

ŁADOWANIE

2

POJAZDÓW
JEDNOCZEŚNIE

PRZEWODY

TYP-2

OPCJA

ZAKRES MOCY / POWER RANGE

60-160/240kW

PARAMETRY STACJI SPEED-E / SPEED-E STATION PARAMETERS

PARAMETRY / PARAMETERS

Zasilanie / Częstotliwość - Power/Frequency	3 x 400 V AC / 50Hz
Zakres napięcia wyjśc. - Output voltage range	50-1000 V (150-1000 V)
Maks. moc wyjściowa - Maximum output power	60-240 kW (maks. 500 A na jedno złącze / per connector)
Współczynnik mocy - Power factor	≥ 0.96

ZŁĄCZA - CONNECTORS

Typ złączy - Connector type	2 x CCS2 (Mode4), DIN 70121, EN61851-1/-23/-24, ISO15118
Długość przewodów - Cable length	> 5 metrów
Maks. prąd przewodu - Maximum wire current	500 A
Długość przewodów - Cable length	> 5 m
Dodatkowe złącza - Additional connectors	Typ 2 - 22 kW / 32A - opcja / option

BEZPIECZEŃSTWO / OCHRONA - SAFETY / SECURITY

Odporność na awarie Fault tolerance	w przypadku awarii modułu zasilania stacja nie jest wyłączona z dalszego użytkowania, lecz następuje redukcja mocy ładowania stosownie do uszkodzenia modułu zasilania in the event of a power module failure, the station is not excluded from further use, but the charging power is reduced according to the damage to the power module
Stopień ochrony - Class protection	IP54 / IK10
Zabezpieczenia - Protection	SPD - przeciwprzepięciowe, różnicowo - prądowe, nadmiarowo - prądowe, zgodne z EN 61851 SPD - overvoltage, residual current protection, overcurrent protection, compliant with EN 61851
Przycisk awaryjny - Emergency button	po wciśnięciu zostaje zatrzymany proces ładowania całej stacji oraz pojawia się komunikat na ekranie when pressed, it remains the charging process of the entire station is stopped and a message appears on the screen
Pomiar energii - Energy measurement	stacja wyposażona jest w pomiar energii elektrycznej dla każdego złącza the station is equipped with electricity measurement for each connector
Automatyczna inform. i reakcja awaryjna - Automatic inform. and emergency response	gdy ładowanie zostanie przerwane np. z powodu awarii sieci, stacja posiada zasilanie awaryjne when charging is interrupted, e.g. due to a network failure, the station has emergency power supply

ŁADOWANIE - LOADING

Dzielenie mocy - Power sharing	dynamiczny podział mocy - demokratyczny 50/50 (lub priorytetowy z gradientem jako opcja) dynamic power division - democratic 50/50 (or priority with gradient as an option)
Zdalne ustaw. mocy - Remote power setting	zdalna konfiguracja / ustawianie mocy wejściowej i/lub wyjściowej remote configuration/setting of input and/or output power
Dynamiczne zarządzanie mocą - Dynamic power management	kompatybilne z systemami dynamicznego zarządzania mocą compatible with dynamic power management systems
Liczba jednoczesnego ładowania pojazdu - Number of simultaneous vehicle charging times	2 samochody przez złącza DC + Typ2 AC (opcja) 2 cars via DC + Type2 AC connectors (option)

KOMUNIKACJA - COMMUNICATION

Zdalna komunikacja - Remote communication	2 x (3G/4G), 2x (LAN, WiFi, RS485), możliwość pracy Off-Line, możliwość zdalnego połączenia ze stacją ładowania, 2 x (3G/4G), 2 x (LAN, WiFi, RS485), Off-Line operation possible, possible remote connection to the station
Interfejsy komunikacyjne - Communication interfaces	protokół OCPP 1.6 J (z profilami Smart Charging), możliwość rozbudowy pracy z wyższymi wersjami np. OCPP 2.01. OCPP 1.6 J protocol (with Smart Charging profiles), possibility of expanding work with higher versions e.g. OCPP 2.01.
Czytnik RFID / NFC - RFID/NFC reader	RFID - standard zgodny z IEC14443 A/B, Uwierzytelnianie NFC RFID - standard compliant with IEC14443 A/B, NFC authentication
Autoryzacja - Authorization	On-Line / Off-Line (za pomocą CPO, aplikacji mobilnej, RFID, karty płatniczej, itp.), Terminal płatniczy z uwierzytelnianiem dwuskładnikowym, Plug&Charge On-Line / Off-Line (using CPO, mobile application, RFID, payment card, etc.), payment terminal with two-factor authentication, Plug&Charge
Komunikacja pojazd - stacja EV - Vehicle - EV station communication	za pomocą protokołu ISO 15118, gotowy do Plug&Charge using ISO 15118 protocol, ready for Plug&Charge
Porty rozszerzające - Expansion ports	LAN, USB, HDMI, RJ45

OBUDOWA - CASE

Typ obudowy - Case type	wolnostojąca obudowa aluminiowa, malowana proszkowo dowolnie z palety RAL, logo cięte laserowo, wg. projektu klienta free-standing aluminum casing, powder-coated from any RAL palette, laser cut logo, according to client project
Sygnalizacja procesu ładowania - Signaling the charging process	wskazanie procesu ładowania, zakończenia ładowania, błędów i poziomu naładowania poprzez diody LED oraz wyświetlacz dla każdego portu. indication of the charging process, charging completion, errors and charge level via diodes LED and display for each port.
Ekran - Display	dotykowy 15,6" z wyświetloną instrukcją ładowania 15,6" touch screen with charging instructions displayed
Installation	posadowienie na stopie / ławie fundamentowej - foundation on a footing/slab foundation
Waga - Weight	max. 500 kg
Balanser - Balancer	Tak - opcja / Yes - option
Wymiary - Dimensions	w zależności od modelu obudowy - depending on the housing model

INNE - OTHER	
Zakres temp. pracy - Operating temp. range	-35°C - + 55°C
Wysokość pracy - Working height	2000 m n.p.m.
Emisja hałasu - Noise emissions	< 60 dBA
OGÓLNE PARAMETRY	
Informacje na ekranie - Info. on the screen	parametry ładowania, prąd, napięcie, moc, czas ładowania, temperatura, czas programowania i moc ładowania charging parameters, current, voltage, power, charging time, temperature, programming time and charging power
Standardowe wyposażenie - Standard equipment	zabezpieczenie nadprądowe, RCD, czujnik temperatury, wyłącznik awaryjny, kontrola mocy, zabezpieczenie niskiego i wysokiego napięcia, czytnik RFID, wybór języka, regulacja mocy ładowania overcurrent protection, RCD, temperature sensor, emergency stop, power control, low and high voltage protection, RFID reader, language selection, charging power regulation
Ergonomia - Ergonomics	clear instructions that can be displayed on the screen or pasted above the screen, facilitating use for people with disabilities. clear instructions that can be displayed on the screen or pasted above the screen, facilitating use for people with disabilities.

INFORMACJA: Dla każdej stacji ładowania SOLA® dostarczana jest pełna dokumentacja oraz instrukcja w wersji papierowej oraz elektronicznej.
INFORMATION: Full documentation and instructions in paper and electronic versions are provided for each SOLA® charging station.

STANDARDOWE WYPOSAŻENIE

- Obudowa aluminiowa
- Dotykowy wyświetlacz 15,6"
- Wskaźnik poziomu i stanu naładowania
- Czytnik RFID
- Kabel z wtyczką CCS (500A)
- Hot Module Reservation
- Wykrywanie braku napięcia sieciowego
- Czytnik RFID
- Miejsce na dodatkową identyfikację lub umieszczenie instrukcji

DODATKOWE WYPOSAŻENIE

- Balanser do przewodów
- Terminal płatniczy
- Dodatkowy przewód Typ-2 - AC

STANDARD EQUIPMENT

- Aluminum housing
- Touch display 15,6"
- Level and charge status indicator
- RFID reader
- Cable with CCS plug (500A)
- Hot Module Reservation
- Detecting the absence of mains voltage
- RFID reader
- Space for additional identification or instructions

ADDITIONAL EQUIPMENT

- Cable balancer
- Payment terminal
- Additional cable Type-2 - AC

WYKRYWANIE BRAKU NAPIĘCIA SIECIOWEGO



Gdy ładowanie zostanie przerwane np. z powodu awarii sieci, stacja posiada zasilanie awaryjne, dzięki czemu system poinformuje użytkownika o zaistniałej sytuacji oraz automatycznie wyśle informacje do operatora.

When charging is interrupted, e.g. due to a network failure, the station has an emergency power supply system which will inform the user about the situation and will automatically send information to the operator.

HOT MODULE RESERVATION



W przypadku awarii modułu mocy, stacja nie jest wyłączana z dalszego użytku, lecz następuje zmniejszenie mocy ładowania stosownie do mocy uszkodzonego modułu.

In the event of a power module failure, the station is not disabled from further use, but the charging power is reduced according to the power of the damaged module.

ZABEZPIECZENIA
ZGODNE Z NORMĄ EN61851



GWARANCJA 10 LAT*

CZUJNIK TEMPERATURY



REGULACJA MOCY

4G, LAN, RS485 MODBUS



ELEKTRONICZNE ZABEZPIECZENIE PRZECIWNAPIĘCIOWE

* Gwarancja 10 lat na obudowę oraz okablowanie

* 10-year warranty on the housing and cabling



Dostępne są konstrukcje montażowe: **GROUND**





ZDALNY MONITORING
PRACY STACJI ŁADOWANIA

OBUDOWA
ALUMINIOWA



// PL



// EN

1. 2x (2G / 3G / 4G / LTE),
LAN, SolaBridge
2. Wyświetlacz dotykowy 15,6"
wraz z spersonalizowaną grafiką
3. Czytnik RFID
4. Terminal płatniczy
5. Podświetlenie LED
Oznaczenie stacji dowolną grafiką
według indywidualnego projektu.
6. Obudowa aluminiowa malowana proszkowo
w dowolnym kolorze
7. Poziom naładowania SoC - LED
8. Balansery dla kabli
9. Wyłącznik awaryjny

1. 2x (2G / 3G / 4G / LTE),
LAN, SolaBridge
2. 15,6" touch display
along with personalized graphics
3. RFID reader
4. Payment terminal
5. LED backlight
Station designation with any graphic
according to an individual project.
6. Powder-coated aluminum housing
in any color
7. SoC charge level - LED
8. Cable balancers
9. Emergency switch

29



SOLA APP



URZĄD DOZORU
TECHNICZNEGO



MOŻLIWA PRACA
ONLINE / OFFLINE

POLSKA PRODUKCJA



PRĄD KABLA

500 A

DLA KAŻDEGO
ZŁĄCZA

EMISJA HAŁASU

<60db

CICHA I WYDAJNA
PRACA

TERMINAL
PŁATNICZY

PAY

OPCJA

ŁADOWANIE

2

POJAZDÓW
JEDNOCZEŚNIE

PRZEWODY

TYP-2

OPCJA

ZAKRES MOCY / POWER RANGE

180-480kW

PARAMETRY STACJI SPEED-E / SPEED-E STATION PARAMETERS

PARAMETRY / PARAMETERS

Zasilanie / Częstotliwość - Power/Frequency	3 x 400 V AC / 50Hz
Zakres napięcia wyjśc. - Output voltage range	50-1000 V (150-1000 V)
Maks. moc wyjściowa - Maximum output power	60-240 kW (maks. 500 A na jedno złącze / per connector)
Współczynnik mocy - Power factor	≥ 0.96

ZŁĄCZA - CONNECTORS

Typ złączy - Connector type	2 x CCS2 (Mode4), DIN 70121, EN61851-1/-23/-24, ISO15118
Długość przewodów - Cable length	> 5 metrów
Maks. prąd przewodu - Maximum wire current	500 A
Długość przewodów - Cable length	> 5 m
Dodatkowe złącza - Additional connectors	Typ 2 - 22 kW / 32A - opcja / option

BEZPIECZEŃSTWO / OCHRONA - SAFETY / SECURITY

Odporność na awarie Fault tolerance	w przypadku awarii modułu zasilania stacja nie jest wyłączona z dalszego użytkowania, lecz następuje redukcja mocy ładowania stosownie do uszkodzenia modułu zasilania in the event of a power module failure, the station is not excluded from further use, but the charging power is reduced according to the damage to the power module
Stopień ochrony - Class protection	IP54 / IK10
Zabezpieczenia - Protection	SPD - przeciwprzepięciowe, różnicowo - prądowe, nadmiarowo - prądowe, zgodne z EN 61851 SPD - overvoltage, residual current protection, overcurrent protection, compliant with EN 61851
Przycisk awaryjny - Emergency button	po wciśnięciu zostaje zatrzyman proces ładowania całej stacji oraz pojawia się komunikat na ekranie when pressed, it remainsthe charging process of the entire station is stopped and a message appears on the screen
Pomiar energii - Energy measurement	stacja wyposażona jest w pomiar energii elektrycznej dla każdego złącza the station is equipped with electricity measurement for each connector
Automatyczna inform. i reakcja awaryjna - Automatic inform. and emergency response	gdy ładowanie zostanie przerwane np. z powodu awarii sieci, stacja posiada zasilanie awaryjne when charging is interrupted, e.g. due to a network failure, the station has emergency power supply

ŁADOWANIE - LOADING

Dzielenie mocy - Power sharing	dynamiczny podział mocy - demokratyczny 50/50 (lub priorytetowy z gradientem jako opcja) dynamic power division - democratic 50/50 (or priority with gradient as an option)
Zdalne ustaw. mocy - Remote power setting	zdalna konfiguracja / ustawianie mocy wejściowej i/lub wyjściowej remote configuration/setting of input and/or output power
Dynamiczne zarządzanie mocą - Dynamic power management	kompatybilne z systemami dynamicznego zarządzania mocą compatible with dynamic power management systems
Liczba jednoczesnego ładowania pojazdu - Number of simultaneous vehicle charging times	2 samochody przez złącza DC + Typ2 AC (opcja) 2 cars via DC + Type2 AC connectors (option)

KOMUNIKACJA - COMMUNICATION

Zdalna komunikacja - Remote communication	2 x (3G/4G), 2x (LAN, WiFi, RS485), możliwość pracy Off-Line, możliwość zdalnego połączenia ze stacją ładowania, 2 x (3G/4G), 2 x (LAN, WiFi, RS485), Off-Line operation possible, possible remote connection to the station
Interfejsy komunikacyjne - Communication interfaces	protokół OCPP 1.6 J (z profilami Smart Charging), możliwość rozbudowy pracy z wyższymi wersjami np. OCPP 2.01. OCPP 1.6 J protocol (with Smart Charging profiles), possibility of expanding work with higher versions e.g. OCPP 2.01.
Czytnik RFID / NFC - RFID/NFC reader	RFID - standard zgodny z IEC14443 A/B, Uwierzytelnianie NFC RFID - standard compliant with IEC14443 A/B, NFC authentication
Autoryzacja - Authorization	On-Line / Off-Line (za pomocą CPO, aplikacji mobilnej, RFID, karty płatniczej, itp.), Terminal płatniczy z uwierzytelnianiem dwuskładnikowym, Plug&Charge On-Line / Off-Line (using CPO, mobile application, RFID, payment card, etc.), payment terminal with two-factor authentication, Plug&Charge
Komunikacja pojazd - stacja EV - Vehicle - EV station communication	za pomocą protokołu ISO 15118, gotowy do Plug&Charge using ISO 15118 protocol, ready for Plug&Charge
Porty rozszerzające - Expansion ports	LAN, USB, HDMI, RS485

OBUDOWA - CASE

Typ obudowy - Case type	wolnostojąca obudowa aluminiowa, malowana proszkowo dowolnie z palety RAL, logo cięte laserowo, wg. projektu klienta free-standing aluminum casing, powder-coated from any RAL palette, laser cut logo, according to client project
Sygnalizacja procesu ładowania -Signaling the charging process	wskazanie procesu ładowania, zakończenia ładowania, błędów i poziomu naładowania poprzez diody LED oraz wyświetlacz dla każdego portu. indication of the charging process, charging completion, errors and charge level via diodes LED and display for each port.
Ekran - Display	dotykowy 15,6" z wyświetloną instrukcją ładowania (opcjonalnie do 52" - max. 4k) z możliwością personalizacji, grafiki, reklam, itp. (opcjonalnie możliwość zamontowania ekranu reklamowego 49") touch screen 15,6" with displayed charging instructions (optionally up to 52" - max. 4k) with the possibility of personalization, graphics, advertisements, etc. (optional possibility of installing a 49" advertising screen)
Installation	posadowienie na stopie / ławie fundamentowej - foundation on a footing/slab foundation
Waga - Weight	max. 500 kg
Balanser - Balancer	Tak - opcja / Yes - option
Wymiary - Dimensions	Bez balansera - Without balancer - 850 x 900 x 2069 (mm) Z balanserem - With balancer - 850 x 900 x 2172 (mm)

INNE - OTHER	
Zakres temp. pracy - Operating temp. range	-35°C - + 55°C
Wysokość pracy - Working height	2000 m n.p.m.
Emisja hałasu - Noise emissions	< 60 dBA
OGÓLNE PARAMETRY	
Informacje na ekranie - Info. on the screen	parametry ładowania, prąd, napięcie, moc, czas ładowania, temperatura, czas programowania i moc ładowania charging parameters, current, voltage, power, charging time, temperature, programming time and charging power
Standardowe wyposażenie - Standard equipment	zabezpieczenie nadprądowe, RCD, czujnik temperatury, wyłącznik awaryjny, kontrola mocy, zabezpieczenie niskiego i wysokiego napięcia, czytnik RFID, wybór języka, regulacja mocy ładowania overcurrent protection, RCD, temperature sensor, emergency stop, power control, low and high voltage protection, RFID reader, language selection, charging power regulation
Ergonomia - Ergonomics	clear instructions that can be displayed on the screen or pasted above the screen, facilitating use for people with disabilities. clear instructions that can be displayed on the screen or pasted above the screen, facilitating use for people with disabilities.

INFORMACJA: Dla każdej stacji ładowania SOLA® dostarczana jest pełna dokumentacja oraz instrukcja w wersji papierowej oraz elektronicznej.
INFORMATION: Full documentation and instructions in paper and electronic versions are provided for each SOLA® charging station.

STANDARDOWE WYPOSAŻENIE

Obudowa aluminiowa
Dotykowy wyświetlacz 15,6"
Wskaźnik poziomu i stanu naładowania
Czytnik RFID
Kabel z wtyczką CCS (500A)
Hot Module Reservation
Wykrywanie braku napięcia sieciowego
Czytnik RFID
Miejsce na dodatkową identyfikację lub umieszczenie instrukcji

DODATKOWE WYPOSAŻENIE

Balanser do przewodów
Terminal płatniczy
Dodatkowy przewód Typ-2 - AC

STANDARD EQUIPMENT

Aluminum housing
Touch display 15,6"
Level and charge status indicator
RFID reader
Cable with CCS plug (500A)
Hot Module Reservation
Detecting the absence of mains voltage
RFID reader
Space for additional identification or instructions

ADDITIONAL EQUIPMENT

Cable balancer
Payment terminal
Additional cable Type-2 - AC

WYKRYWANIE BRAKU NAPIĘCIA SIECIOWEGO



Gdy ładowanie zostanie przerwane np. z powodu awarii sieci, stacja posiada zasilanie awaryjne, dzięki czemu system poinformuje użytkownika o zaistniałej sytuacji oraz automatycznie wyśle informacje do operatora.

When charging is interrupted, e.g. due to a network failure, the station has an emergency power supply system which will inform the user about the situation and will automatically send information to the operator.

HOT MODULE RESERVATION



W przypadku awarii modułu mocy, stacja nie jest wyłączana z dalszego użytku, lecz następuje zmniejszenie mocy ładowania stosownie do mocy uszkodzonego modułu.

In the event of a power module failure, the station is not disabled from further use, but the charging power is reduced according to the power of the damaged module.

ZABEZPIECZENIA
ZGODNE Z NORMĄ EN61851



CZUJNIK TEMPERATURY



4G, LAN, RS485 MODBUS



GWARANCJA 10 LAT*



REGULACJA MOCY



ELEKTRONICZNE ZABEZPIECZENIE PRZECIWNAPIĘCIOWE

* Gwarancja 10 lat na obudowę oraz okablowanie

* 10-year warranty on the housing and cabling



WYBRANE MODELE STACJI DC

PEŁNA PERSONALIZACJA
ATRYBUTÓW, SPECYFIKACJI I DESIGNU

REKLAMUJ CO CHCESZ
NA DUŻYM **49"** LUB WIĘKSZYM EKRANIE

ADVERTISE WHAT YOU WANT ON
A LARGE **49"** OR LARGER SCREEN



SELECTED DC STATION MODELS

FULL PERSONALIZATION
ATTRIBUTES, SPECIFICATIONS AND DESIGN