

# EN180K2

## STACJA SZYBKIEGO ŁADOWANIA EV 180kW

### Informacje o produkcie:



Stacja ładowania EN180K2 służy do szybkiego ładowania pojazdów elektrycznych. Produkt charakteryzuje się wysoką sprawnością, mocą i niezawodnością oraz odpornością na szkodliwe działanie środowiska. Jest zgodny z globalnymi standardami ładowania pojazdów elektrycznych. Maksymalna moc ładowania wynosi 180kW. Możliwe są jednak konfiguracje 90kW, 120kW lub 150kW. Maksymalne natężenie prądu osiąga 300A. Urządzenie zasilane jest trójfazowo, z dostępnym zakresem napięcia wyjściowego od 150V do 1000V.

### Funkcjonalności:

- Obsługa CCS-2, CHAdeMO, AC Typ 2 lub obsługa gniazd
- Obsługa OCPP 1.6J z aktualizacją SW do 2.0, inteligentne ładowanie i obsługa zarządzania baterią
- Możliwość ładowania dwóch pojazdów jednocześnie – osiągnięta moc łączna wynosi 180 kW
- Przyjazny dla użytkownika interfejs z 7" wyświetlaczem LCD, z ekranem dotykowym ze szkłem hartowanym
- Obsługa LAN oraz LTE
- Obsługa RFID oraz wsparcie płatności bezgotówkowej
- Wysoka szczelność urządzenia IP55, odporność na działanie agresywnego środowiska
- Liczne tryby ładowania: automatyczne pełne, czasowe, częściowe, względem ilości energii, do określonego SoC
- Przełącznik zasilania pomiędzy dwoma złączami DC
- Funkcje zapewniające wysokie bezpieczeństwo użytkownika: EPO, SPD, RCP, monitoring stanu izolacji
- Wewnętrzny miernik AC, DC

### Podstawowe parametry:

- Moc wyjścia DC 180kW
- Moc wyjścia AC 22kW
- Maksymalna sprawność systemu  $\geq 95\%$

### Bezpieczeństwo:

- Zgodność z CE, EN 61851-1-2001; EN 61851-21-2001; EN 61851-22-2001
- Zgodność z EN61000-6-3 i EN61000-6-1 Class A

### Zastosowanie:

- Zajezdnie autobusowe
- Miejsca pracy
- Stacje benzynowe
- Parkingi

## Specyfikacja:

	Parametr	Jednostka	Wartość
<b>Wyjście – Podstawowe parametry</b>	Moc wyjścia DC (max)	kW	180
	Moc wyjścia AC	kVA	22
	Prąd wyjścia AC	A	32
	Zakres napięć wyjścia DC	V	150 – 1000
	Maksymalny prąd wyjścia	A	600A przy 300V/ 360A przy 500V/ 180A przy 1000V
	Limit prądowy	A	250A/CCS (opcjonalnie 300A) – 125A/CHAdEMO
	Dokładność stabilizacji napięcia	%	≤±0,5
	Dokładność stabilizacji prądu	%	≤±3
<b>Wejście AC – podstawowe parametry</b>	Napięcie wejściowe	VAC	260 – 530 (3 fazy + N + PE)
	Zakres częstotliwości	Hz	45 – 65
	THD	%	≤5%
	Współczynnik mocy		≥0.99
<b>Warunki środowiskowe</b>	Temperatura pracy	°C	-20 - 70 (limitowanie od 50)
	Temperatura przechowywania	°C	- 40 - 75
	Wilgotność	%	0 – 95
	Wysokość	m n.p.m.	<2000
<b>Mechaniczne</b>	Wymiary H x W x D	mm	700 x 1750 x 750
	Waga	kg	400+126
	Stopień ochrony		IP55/K10
	Montaż ładowarki		Na cokole

	Dane techniczne	Opis
<b>Funkcje i interfejs</b>	HMI	Wyświetlacz dotykowy LCD 7", obsługa LAN, RFID oraz LTE, panel LED
	Pomiar zużycia energii	Licznik prądu AC, Licznik prądu DC, DL/T 5137-2008 standard
	Kontrola urządzenia	10M/100M LAN oraz standard sieci LTE, OCPP 1.6J
	Zabezpieczenia	RCD-B (opcjonalnie), E-stop, różnicowoprądowe AC
	Tryby ładowania i rozliczania	Automatyczne pełne ładowanie, ładowanie czasowe, ładowanie częściowe, ładowanie określonej ilości energii, ładowanie do określonego SOC
	Ładowanie DC dwóch pojazdów	Każdym wyjściem DC można sterować ze względu na priorytet (pełna moc ładowania/półowa mocy ładowania/nie ładuje)
	Zabezpieczenie ładowania	Zabezpieczenie nadprądowe, zabezpieczenie przed zwarcie, zabezpieczenie przeciwprzepięciowe, zabezpieczenie podnapięciowe, monitorowanie izolacji, monitorowanie uziemienia, zabezpieczenie wspólnego uziemienia wyjścia dwóch wtyczek ładowania, zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją baterii, ochrona przed przegrzaniem
<b>Standardy</b>	Komunikacja CSS PLC	DIN70121, ISO15118
	CHAdEMO	CHAdEMO V1.2
	Bezpieczeństwo	Zgodność z CE, EN 61851-1/EN 61851-23/EN 61851-24
	EMC	UL2202, CE, EN61000-6-3/EN61000-6-1 klasy A

\*producent zastrzega sobie prawo do zmiany wyglądu oraz parametrów produktu