



Ingeteam



Stacja ładowania samochodów elektrycznych

RAPID 120 / 180

Nowoczesne i solidne rozwiązania dla kierowców.



Ingeteam/GARO prezentuje **nową gamę ładowarek RAPID 120 kW i 180 kW** przeznaczonych do **ultraszybkiego ładowania**. Stacje zostały zaprojektowane tak, aby spełniać **najwyższe standardy jakości i wydajności** oraz sprostać potencjałowi najbardziej wymagających klientów i ich pojazdów.

Stacje ładowania RAPID umożliwiają ładowanie pojazdów elektrycznych niezależnie od standardu gniazda DC: CHAdeMO i/lub CCS. Ponadto modele Trio wyposażone są w gniazdo Typu 2 o mocy 22 kW do ładowania pojazdów prądem przemiennym AC. Rozwiązanie takie umożliwia **ładowanie do trzech pojazdów jednocześnie**. Stacje oferują zarządzanie energią pomiędzy złączami ładowania w urządzeniu lub między różnymi stacjami w jednej lokalizacji. Obsługa stacji ładowania jest niebywale **łatwa i intuicyjna**. Po identyfikacji użytkownika (uwierzytelnieniu – jeśli jest wymagane), wystarczy wybrać odpowiedni standard i podłączyć złącze do pojazdu. Cykl ładowania DC zakończy się samoistnie lub może zostać przerwany przez użytkownika. Stacje Rapid łączą w sobie **unikalny design i doskonałe parametry techniczne**.



Przegląd systemu

- System zarządzania kablami
- Czytnik RFID
- Kolorowy ekran dotykowy 7"
- Podwójny port Ethernet
- OCPP, Autocharge, Plug&Charge
- DLM, statyczne i dynamiczne zarządzanie mocą
- Web Manager

Główne cechy

- Obsługa wielu standardów wtyczek
- Wysoka sprawność: > 95%
- Wysoki współczynnik mocy: 0.98
- Jednoczesne ładowanie trzech pojazdów
- Instalacja typu plug & play
- Modułowa budowa - możliwość rozbudowy
- Lokalny i zdalny monitoring oraz kontrola urządzeń
- Personalizacja

Produkt wyróżnia:



SZYBKOŚĆ ŁADOWANIA

Auto doładowane już w 15 minut



PROSTOTA OBSŁUGI

Produkt przyjazny w użyciu



KOMUNIKACJA I KONTROLA

Zdalne zarządzanie wieloma stacjami



MULTI-STANDARD

Wybieraj uniwersalne rozwiązania

Dane techniczne

Model	RAPID 120		RAPID 180	
Zasilanie AC				
Napięcie	3 fazy + N + PE; 380/400 Vac ±15%			
Częstotliwość	50/60 Hz ±5%			
Prąd znamionowy	222 A (190 A + 32 A)		312 A (280 A + 32 A)	
Moc znamionowa	142 A (120 kW + 22 kW)		202 A (180 kW + 22 kW)	
Wyjście DC				
Napięcie	150 - 1000 V			
Prąd znamionowy	400 A (200 + 200 A) 1 x 500 A @boost		500 A (250 + 250 A) 1 x 500 A @boost	
Moc znamionowa	120 kW (60 + 60 kW)		180 kW (90 + 90 kW)	
Złącze ładowania	CCS CCS + CCS CCS + CHAdeMO			
Wyście AC (opcja)				
Napięcie	400 Vac ±15%			
Prąd znamionowy	32 A			
Moc znamionowa	22 kW			
Złącze ładowania	Gniazdo Typu 2			
Normy i bezpieczeństwo				
Normy	IEC 61851-1, IEC 61851-21-2, IEC 61851-23, IEC 61851-24, IEC 62196-2, IEC 62196-3, IEC 61000, DIN 70121, ISO 15118			
Zabezpieczenia nadprądowe	MCB char. C (25 kA)			
Ochrona przed dotykiem pośrednim	zabezpieczenia różnicowoprądowe: 30 mA Type A (DC); 30 mA Type B (AC)			
Przeciwpzepięciowe	ochrona T2 przed przepięciami trwałymi i przejściowymi, na wejściach i wyjściach DC			
Funkcjonalność i akcesoria				
Komunikacja	Ethernet, RS485, GPRS - 2G/3G/4G (opcja), dual SIM (opcja)			
Protokoły komunikacyjne	OCPP 1.6, 2.0.1, Modbus RTU, Modbus TCP, MQTT			
HMI	7" wyświetlacz wielojęzyczny; czytnik RFID (Mifare Classic 1K&4K, Mifare DesFire EV1, NFC); RGB status LEDy; Terminal płatniczy (opcjonalny) ⁽¹⁾			
Ekran multimedialny	21" Full HD (opcjonalny)			
Plug & Charge	Tak			
Informacje ogólne				
Potrzeby własne	< 60 W		< 85 W	
Sprawność i współczynnik mocy	> 95% przy mocy znamionowej; > 0.98			
Pomiar energii	licznik AC (MID) i licznik DC ⁽²⁾			
Długość przewodów ładowania	6.5 m (5 m długość użytkowa) z systemem zarządzania kablami ⁽³⁾			
Temperatura pracy	-25 °C to 55 °C z zestawem niskotemperaturowym -35 °C (opcja)			
Wilgotność	< 95%			
Wysokość miejsca instalacji	2,000 m (dla wyżej położonych lokalizacji po konsultacji z producentem)			
Waga	380 kg		420 kg	
Wymiary (h x w x d)	2300 x 774 x 730 mm			
Obudowa	Stal nierdzewna AISI 430 i aluminium			
Stopień ochrony	IP54 / IK10 (IK08 wyświetlacz) / C5H			
Znakowanie	CE			
Dyrektywy	Dyrektywa Niskonapięciowa: 2014/35/EU; Dyrektywa EMC: 2014/30/EU; Dyrektywa RED: 2014/53/EU			

(1) Worldline SELF2000 lub Payter Apollo. (2) certyfikacja MID (opcjonalna), certyfikacja Eichrecht w trakcie. (3) Opcjonalnie 10 m kabel - bez systemu zarządzania kablami.

Garó Polska Sp. z o.o. | ul. Kadmowa 4, 70-856 Szczecin | tel. +48 91 88 11 770
garo@garo.com.pl | www.garo.com.pl | www.garocharging.com/pl

Firma GARO prowadzi politykę ciągłego rozwoju i udoskonalania produktów. Niniejsza broszura nie jest ofertą w rozumieniu prawa, a producent zastrzega sobie prawo zamiany parametrów technicznych oferowanego sprzętu bez wcześniejszego powiadomienia.

GARO[®]
Ingeteam