

MOREK

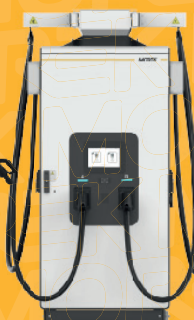
Creating a better future for You



Rozwiązania do ładowania pojazdów elektrycznych

ev.morek.eu 2027

Kompleksowe rozwiązania do ładowania
EV – najlepsza jakość, cena i wsparcie



Misja Morek – „Umożliwiamy niezawodne połączenia elektryczne dzięki produktom najwyższej jakości oraz współpracy opartej na partnerstwie” – stanowi fundament naszych działań i kierunek rozwoju marki. Umacniając naszą pozycję na globalnym rynku elektromobilności, konsekwentnie dostarczamy Partnerom i Klientom nowoczesne, niezawodne rozwiązania elektrotechniczne, które wspierają rozwój bezpiecznej i efektywnej infrastruktury elektrycznej.



Morek Finlandia



Morek Estonia



Morek Łotwa



Morek Litwa



Morek Polska



Morek Czechy



Morek Słowacja



Morek Francja



Morek Portugalia

Jesteśmy obecni w 9 krajach europejskich i dostarczamy wysokiej jakości rozwiązania w zakresie ładowania pojazdów elektrycznych (EV) Klientom z sektora B2B, w tym dystrybutorom, instalatorom i Partnerom infrastrukturalnym. Kładziemy szczególny nacisk na strategiczną współpracę oraz budowanie długoterminowych partnerstw.



Kompleksowe rozwiązania do ładowania EV - najlepsza jakość, cena i wsparcie.

Morek oferuje pełną gamę rozwiązań do ładowania pojazdów elektrycznych, zaprojektowanych z myślą o użytkowniku końcowym i dostosowanych do potrzeb profesjonalistów z sektora B2B. Naszym celem jest wspieranie partnerów w dostarczaniu intuicyjnych, skalowalnych i wydajnych systemów ładowania EV – od użytkowników domowych po infrastrukturę komercyjną o dużej mocy.

Ściśle współpracujemy z hurtownikami, instalatorami i dystrybutorami, aby zapewnić szybkie dostawy, rzetelne wsparcie i długoterminowe korzyści.

Dlaczego Morek?

- Najlepszy stosunek ceny do jakości i wsparcia
- Pełny zakres mocy od 7,4 kW do 960 kW
- Certyfikowane produkty do ładowania dla użytku domowego, biznesowego i publicznego
- Wsparcie techniczne i szybka obsługa posprzedażowa



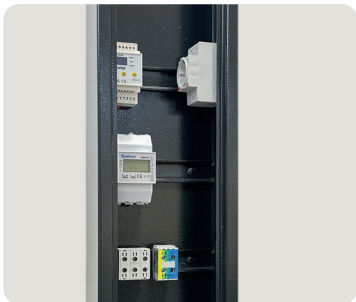
AC ONE-Series
Inteligentne i niezawodne ładowanie do użytku domowego, w małych obiektach komercyjnych oraz w budynkach mieszkalnych
Strony 7–9



CORE-Series
Praktyczne i kompaktowe rozwiązania do ładowania prądem przemiennym i stałym dla wymagających użytkowników.
Strony 10–17



DC PRO- Series
Profesjonalne szybkie ładowarki DC o mocy od 30 kW do 480 kW, w pełni kompatybilne ze wszystkimi głównymi systemami.
Strony 19–31



Do instalacji
Kompletny zestaw akcesoriów i wsparcie do tworzenia punktów ładowania od A do Z.
Strony 32–38



DLM
System DLM firmy Morek zapewnia zrównoważony rozkład mocy pomiędzy wieloma urządzeniami ładowania pojazdów elektrycznych.
Strona 36



Fundamenty
Zaprojektowany specjalnie z myślą o bezpiecznej instalacji ładowarek Morek DC PRO
Strona 33

Kompatybilność z inteligentnymi protokołami
Ładowarki Morek obsługują powszechnie stosowany protokół komunikacyjny OCPP 1.6J, co zapewnia płynną integrację z wiodącymi platformami ładowania. W zależności od serii modele są przygotowane do przejścia na OCPP 2.0 oraz zapewniają zgodność z normą ISO 15118-2 Plug & Charge i VDV 261, co sprawia, że ta gama produktów jest przyszłościowym wyborem dla rozwijających się sieci ładowania pojazdów elektrycznych.

Okablowanie Premium
Wszystkie urządzenia ładujące pojazdów elektrycznych wyposażone są w przewody ładujące najlepszych marek, znanych na całym świecie ze swojej trwałości, wydajności i przyjaznej dla użytkownika konstrukcji – co zapewnia niezawodne ładowanie za każdym razem.

Gwarancja
Stawiamy na jakość naszych produktów. Dlatego oferujemy możliwość przedłużenia standardowej gwarancji nawet do 5 lat. Gwarantuje to długoterminową niezawodność i pewność przy każdej instalacji.

Certyfikat zgodności
Kopie wszystkich wymaganych certyfikatów są dostępne na żądanie w firmie Morek lub u lokalnego dystrybutora Morek.

Zdjęcia i ilustracje mają charakter wyłącznie poglądowy. Firma Morek zastrzega sobie prawo do modyfikowania produktów i specyfikacji bez uprzedniego powiadomienia.

Morek AC ONE-Series *Ładowanie 7,4–22 kW*

Ładowanie prądem przemiennym do użytku domowego i do niewielkich zastosowań komercyjnych	7
Ładowarki AC ONE-Series	8

Morek CORE-Series *Ładowanie 22–60 kW*

Kompaktowe ładowarki AC i DC	10
Wolnostojąca ładowarka AC 2x22kW	11
Naścienna ładowarka AC 22kW	12
Kompaktowa szybka ładowarka DC 30kW	14
Kompaktowa szybka ładowarka DC 40kW	15
Kompaktowa szybka ładowarka DC 60kW	16
Wolnostojąca szybka ładowarka DC 60kW	17

Morek DC PRO- Series *Ładowanie 30 – 960 kW*

Kompaktowe ładowarki DC PRO	19
DC30kW PRO	20
DC60kW PRO	21
DC120 do 180kW PRO	22
DC240 do 320kW PRO	24
DC400kW PRO	26
Rozwiązania satelitarne DC480kW PRO	28

Akcesoria do każdej instalacji urządzeń ładujących pojazdów elektrycznych

System zarządzania okablowaniem dla ładowarek DC PRO	33
Fundamenty betonowe Morek do ładowarek DC PRO	33
Stojaki do ładowarek Morek wraz z akcesoriami	34
Dynamiczne zarządzanie obciążeniem (DLM) dla urządzeń ładujących AC i DC	36
Przekładniki prądowe i liczniki MID	38
Wiki – baza wiedzy i arkusze danych Morek	39
Uwagi	40

Ładowarki Morek AC ONE-Series



AC ONE-Series obejmuje ładowarki ścienne o mocy do 22 kW, obsługujące instalacje jedno- i trójfazowe. Zaprojektowane z myślą o domach, budynkach mieszkalnych i parkingach małych firm, ładowarki obsługują:

- **Dynamiczne zarządzanie obciążeniem (DLM)** w celu zrównoważenia mocy obiektu
- **Łączność OCPP** do integracji z systemem zarządzania
- **Zdalne** monitorowanie i sterowanie
- **RFID** autoryzacja użytkowników

Grupy docelowe

- **Właściciele domów:** wygodne, kompaktowe i łatwe w obsłudze ładowanie w domu.
- **Budynki wielorodzinne:** współdzielone rozwiązania ładowania dla mieszkańców.
- **Małe firmy:** ładowanie dla pracowników lub klientów w biurach, siłowniach czy obiektach usługowych.
- **Miejsca długiego postoju:** hotele, szkoły czy miejsca pracy, gdzie samochody pozostają zaparkowane przez dłuższy czas.

Nadaje się zarówno do instalacji autonomicznych, jak i do sieciowych środowisk ładowania, umożliwiając skalowalne ustawienie ładowania bez przeciążania infrastruktury elektrycznej.

Szybki jednoosobowy montaż:

Oszczędność czasu i kosztów dzięki praktycznemu rozwiązaniu dla instalatorów. Zaciski wtykowe zapewniające szybkie podłączenie oraz wstępnie skonfigurowane ustawienia umożliwiające bezproblemowe uruchomienie.

Przyjazny dla użytkownika interfejs:

Przejrzysty ekran LCD o przekątnej 3,8 cala dostarczający informacje dotyczące ładowania w czasie rzeczywistym.

Elastyczna konfiguracja mocy:

Dostępne w wersjach o mocy od 7,4 do 22 kW, dostosowanych do różnych wymagań dotyczących ładowania. Obsługuje wiele zastosowań w zależności od potrzeb projektu, idealne do ładowania dzielonego lub publicznego.

Łączność:

Wyposażone w Wi-Fi, LAN, RFID i Bluetooth, co zapewnia elastyczny i zdalny dostęp. Możliwość planowania automatycznego uruchamiania i wyłączania za pomocą aplikacji lub korzystania z spersonalizowanego systemu zarządzania.

Dynamiczne zarządzanie obciążeniem

Morek DLM umożliwia ładowanie nawet przy ograniczonym natężeniu prądu. Dynamiczne zarządzanie obciążeniem (DLM) pozwala na korzystanie z urządzenia bez konieczności zwiększania wydajności sieci.

Wersje z przewodami lub gniazdami:

Wybierz między przewodami ładującymi od Phoenix Contact o długości 6,5 m lub wersje wyłącznie z gniazdem, co pozwala na dostosowanie instalacji do indywidualnych potrzeb.

Wbudowane zabezpieczenia i trwałość:

Zintegrowana ochrona przed upływem prądu prądu przemiennego (AC) i stałego (DC). Certyfikaty IP55 i IK08 do użytku na zewnątrz i wewnątrz.

Ładowarki AC ONE-Series

Wszechstronne i niezawodne ładowarki AC do domów, mieszkań, miejsc pracy oraz małych obiektów komercyjnych. Dostępne w wersjach z kablem lub gniazdem, idealne do montażu na ścianie lub słupku.



Wbudowane zabezpieczenia:

Ochrona przed przeciążeniem sieci i zabezpieczenie nadprądowe: Obejmuje funkcję dynamicznego zarządzania obciążeniem (DLM) i wewnętrzne zabezpieczenie nadprądowe zapobiegające przeciążeniu systemu. Zintegrowany wyłącznik różnicowoprądowy i zabezpieczenie przed upływem prądu stałego zapewniają bezpieczeństwo użytkownika bez konieczności stosowania dodatkowych komponentów w szafie elektrycznej.

Odporne na warunki atmosferyczne:

Certyfikowane zgodnie z normami IP55 i IK08 w zakresie odporności na wodę, pył i uderzenia — nadają się zarówno do instalacji wewnętrznych, jak i zewnętrznych.



Stojak na ładowarkę Morek AC dla jednej lub dwóch ładowarek. Strona 34

		Smart 7,4 kW	Smart11 kW	Smart 22 kW	Smart 22 kW z 4G	Smart 22 kW z gniazdem	Smart 22 kW z przestoną	Plug&Go 11 kW	Plug&Go 22 kW
Kod produktu		MEV07DREWN6T2	MEV11DREWN6T2	MEV22DREWN6T2	MEV22DREWG6T2	MEV22DREWNNT2	MEV22DREWNNT2S	MEV11NRNNN6T2	MEV22NRNNN6T2
Tryb ładowania	Poziom 2, Tryb 3	+	+	+	+	+	+	+	+
Typ złącza	Przewód 6,5 m / Gniazdo / Gniazdo z przestoną	Przewód o długości 6,5 m	Przewód o długości 6,5 m	Przewód o długości 6,5 m	Przewód o długości 6,5 m	Gniazdo bez przestony	Gniazdo z przestoną	Przewód o długości 6,5 m	Przewód o długości 6,5 m
Kontrola ładowania	Podłącz i ładuj z przyciskiem dotykowym start/stop, kartą RFID, aplikacją BT, aplikacją internetową, aplikacją użytkownika	+	+	+	+	+	+	Podłącz i ładuj + RFID	
Bezprzewodowa komunikacja	Międzynarodowy i dwustandardowy, 13,56 MHz	+	+	+	+	+	+	+	+
Połączenie internetowe	Ethernet LAN / Wi-Fi / 4G (opcjonalnie)	+	+	+	+	+	+	-	-
Komunikacja zewnętrzna	RS485	+	+	+	+	+	+	+	+
Ochrona IP	IP55	+	+	+	+	+	+	+	+
Wytrzymałość na uderzenia	IK08	+	+	+	+	+	+	+	+
Wyświetlacz	3,8-calowy wyświetlacz LCD	+	+	+	+	+	+	-	-
Wskaźnik LED	Gotowość / W użyciu / Usterka	-	-	-	-	-	-	+	+
Ochrona przed upływem prądu.	RCM 6 mA DC + wymagany zewnętrzny RCD typu A 30 mA	+	+	+	+	+	+	+	+
Montaż	Ściana / Stojak	+	+	+	+	+	+	+	+
Stojak / montaż naziemny	Dostępne, nie wchodzi w skład zestawu	+	+	+	+	+	+	+	+
Metoda chłodzenia	Naturalne chłodzenie	+	+	+	+	+	+	+	+
Konfiguracja sieci zasilania	TN / TT -> (3P+N+PE), TN / TT -> (1P+N+PE)	+	+	+	+	+	+	+	+
Wydajność	≥97%	+	+	+	+	+	+	+	+
Miernik mocy	Zintegrowany OCPP (dokładność 1,5%) / Kompatybilność z miernikiem MID	+	+	+	+	+	+	+	+
Napięcie wejściowe AC	3-fazowe 400V±20% / 1-fazowe 230V±20%	+	+	+	+	+	+	+	+
Zużycie energii w trybie czuwania (Wh)	3	+	+	+	+	+	+	+	+
Zacisk przelotowy	Złącze Push-X, przekrój znamionowy: 6 mm ² , CS: 0,5 mm ² - 10 mm ² ; szary, niebieski, zielono-żółty	+	+	+	+	+	+	+	+
Częstotliwość znamionowa	50/60 Hz	+	+	+	+	+	+	+	+
Maksymalny prąd wyjściowy	W zależności od wersji	32 A	16 A	32 A	32 A	32 A	32 A	16 A	32 A
Maksymalna moc wyjściowa	W zależności od wersji	7,4 kW	11 kW	22 kW	22 kW	22 kW	22 kW	11 kW	22 kW
Funkcja DLM (Dynamiczne Zarządzanie Mocą)	Dostępne, przekładniki prądowe nie wchodzi w skład zestawu	+	+	+	+	+	+	+	+
Temperatura przechowywania	temperatura otoczenia od -40 do 75°C	+	+	+	+	+	+	+	+
Temperatura otoczenia (robocza)	-30 do 55°C otoczenia	+	+	+	+	+	+	+	+
Wilgotność robocza	Do 95% bez kondensacji	+	+	+	+	+	+	+	+
Wysokość nad poziomem morza	≤2000 m	+	+	+	+	+	+	+	+
Ochrona elektryczna	Obwody z wieloma zabezpieczeniami: Nadnapięciowe/ podnapięciowe, temperaturowe, upływowe i zabezpieczające połączenie z uziemieniem PE	+	+	+	+	+	+	+	+
Wymiary brutto, mm	455 (wys.) x 260 (szer.) x 150 (gł.)	+	+	+	+	+	+	+	+
Wymiary produktu bez kabla, mm	389 (wys.) x 203 (szer.) x 110 (gł.)	+	+	+	+	+	+	+	+
Waga brutto, kg	3,3 ~ 6,3	4,5	4,6	6	6	2,5	2,5	6	6
Rozmiar skrzyni transportowej, mm	540 (wys.) x 480 (szer.) x 480 (gł.)	+	+	+	+	+	+	+	+
Skrzynia transportowa, ilość	W zależności od wersji	4 w 1 pudełku	4 w 1 pudełku	4 w 1 pudełku	4 w 1 pudełku	6 w 1 opakowaniu	6 w 1 opakowaniu	4 w 1 pudełku	4 w 1 pudełku
Paleta, ilość	W zależności od wersji	32 w 8 pudełkach	48 w 12 pudełkach	48 w 12 pudełkach	48 w 12 pudełkach	72 w 12 pudełkach	72 w 12 pudełkach	48 w 12 pudełkach	48 w 12 pudełkach

Morek CORE-Series Segment AC i DC



Rozwiązania ładowania dla obiektów komercyjnych, budynków wielofunkcyjnych i miejsc półpublicznych.

Morek CORE-Series łączy praktyczne ładowanie prądem przemiennym (AC) i stałym (DC) w jednej linii produktów — stworzonej z myślą o lokalizacjach, w których o konfiguracji decydują przestrzeń, moc elektryczna i codzienny czas pracy.

Gama urządzeń ładujących AC obejmuje ładowarki naścienne o mocy do 22 kW oraz słupki ładujące z dwoma gniazdami o mocy do 2 × 22 kW, umożliwiające jednoczesne ładowanie dwóch pojazdów w miejscach pracy i na parkingach.

Aby zapewnić szybszą obsługę, seria obejmuje kompaktowe ładowarki DC o mocy od 30 kW do 60 kW — wystarczającej do ładowania pojazdów flotowych i do obsługi parkingów dla gości, bez zajmowania dużej powierzchni ani ponoszenia kosztów pełnej infrastruktury ładowania DC o dużej mocy.

Obsługuje ładowanie prądem przemiennym i stałym

Seria łączy ładowarki prądu przemiennego o mocy do 2 × 22 kW oraz kompaktowe ładowarki prądu stałego o mocy od 30 kW do 60 kW.

Zgodność z normą ISO 15118

Umożliwia korzystanie z funkcji „Plug & Charge” do automatycznego autoryzowania pojazdu i płynnego ładowania bez konieczności stosowania RFID lub aplikacji.

Kompaktowa i praktyczna instalacja

Zaprojektowana z myślą o lokalizacjach, w których infrastruktura ładowania musi efektywnie wpasować się w istniejące miejsca parkingowe i instalacje elektryczne.

Równoczesne ładowanie

Słupki AC z dwoma gniazdami umożliwiają ładowanie dwóch pojazdów jednocześnie.

Inteligentne zarządzanie energią

Dynamiczne zarządzanie obciążeniem rozdziela dostępną moc elektryczną między wiele urządzeń ładowania.

Połączone i kontrolowane ładowanie

Łączność OCPP, uwierzytelnianie RFID, komunikacja zgodna z normą ISO 15118 oraz certyfikowane zgodnie z MID urządzenia pomiarowe wspierają profesjonalną obsługę ładowania i rozliczanie.

Wszystkie ładowarki CORE są przystosowane do dynamicznego zarządzania obciążeniem (DLM) (sterownik i przekładniki prądowe sprzedawane osobno) w instalacjach wielopunktowych, posiadają łączność OCPP z systemami zarządzającymi i płatności, uwierzytelnianie RFID oraz certyfikowany przez MID pomiar energii zapewniający dokładność na poziomie rozliczeniowym.

CORE-Series nadaje się do miejsc pracy, parkingów przy sklepach, placów logistycznych i zajezdni flotowych — wszędzie tam, gdzie ładowanie prądem przemiennym (AC) i kompaktowe ładowanie prądem stałym (DC) muszą współdziałać w ograniczonej przestrzeni i przy ograniczonej wydajności sieci energetycznej.



DLM dostępne dla CORE-Series.
Strona 37



Wolnostojące urządzenie ładujące CORE-Series 2x22 kW

CORE-Series 2x22 kW to wolnostojąca stacja ładowania przeznaczona do przestrzeni publicznych i komercyjnych. Umożliwia jednoczesne ładowanie dwóch pojazdów, zapewniając wygodną obsługę, efektywne wykorzystanie infrastruktury i niezawodne działanie.



Kluczowe korzyści:

- Dwa złącza o mocy 22kW na stronę. Możliwość jednoczesnego ładowania dwóch pojazdów elektrycznych.
- Praca w trybie autonomicznym. Nie wymaga systemów zarządzających, co zapewnia proste i ekonomiczne wdrożenie.
- Gotowość do inteligentnego zarządzania obciążeniem. Obsługuje wydajną dystrybucję mocy i możliwość rozbudowy w przyszłości.
- Przeznaczona do użytku publicznego i komercyjnego. Solidna obudowa zapewniająca niezawodne działanie w wymagających warunkach.

	Gniazdo	Gniazdo z przestoną
Kod produktu	MEVC44DREWGNT2NF	MEVC44DREWGNT2SF
Tryb ładowania	Poziom 2, Tryb 3	
Typ złącza	2 gniazda Typu 2	2x gniazdo typu 2 z przestoną
Kontrola ładowania	Rozwiązanie typu „Plug-and-Charge” z przyciskiem dotykowym start/stop, kartą RFID, klientem internetowym oraz aplikacją użytkownika	
Połączenie z Internetem	LAN, Wi-Fi i 4G	
Komunikacja zewnętrzna	RS485	
Ochrona IP	IP54	
Wytrzymałość na uderzenia	IK10	
Wyświetlacz	Interfejs HMI: ekran dotykowy 7”	
Wskaźnik LED	Tak	
Protokół komunikacyjny	OCPP1.6 J / OCPP2.0 (możliwość aktualizacji)	
Mocowanie	Uziemienie	
Metoda chłodzenia	Naturalne chłodzenie	
Konfiguracja sieci zasilania	TN / TT	
Wydajność	≥97%	
Miernik mocy	2x liczniki MID	
Znamionowa moc wejściowa AC	3-fazowe 400V±20% / 1-fazowe 230V±20%	
Zużycie energii w trybie czuwania (Wh)	<5 W	
Częstotliwość znamionowa	50/60 Hz	
Prąd wyjściowy	63 A	
Moc wyjściowa	2 x 22 kW	
Funkcja DLM	Dostępne, nie wchodzi w skład zestawu. Maksymalna liczba: 20 ładowarek	
Temperatura przechowywania	-40 do 70°C otoczenia	
Temperatura otoczenia (robocza)	-30 do 55°C otoczenia	
Wilgotność robocza	5%Rh÷95%Rh(bez kondensacji)	
Wysokość nad poziomem morza	≤ 2000 m, bez obniżania parametrów znamionowych	
Ochrona elektryczna	OVP (zabezpieczenie przed przepięciem), OCP (zabezpieczenie przed przetężeniem), OTP (zabezpieczenie przed przegrzaniem), UVP (zabezpieczenie przed zbyt niskim napięciem), SPD (wykrywanie przepięć), zabezpieczenie uziemienia, SCP (zabezpieczenie przed zwarcie), błąd pilota sterującego, wykrywanie zgrzewania przekaźnika, RCD (DC 6 mA)	
Wymiary brutto, mm	1405 (wys.) x 450 (szer.) x 250 (gł.)	

Ładowarka naścienna CORE-Series o mocy 22 kW

Kompaktowa i lekka stacja ładowania do domów, firm i parkingów. Zapewnia wygodne i niezawodne ładowanie pojazdów elektrycznych, intuicyjną obsługę oraz elastyczne możliwości zarządzania i kontroli dostępu.



Wersja z gniazdem

Wersja z kablem

Kluczowe korzyści:

- Kompaktowa konstrukcja. Mała i lekka ładowarka, odpowiednia do montażu na ścianie w środowiskach domowych i w miejscach pracy.
- Szybkie ładowanie prądem AC. Moc ładowania do 22 kW umożliwia wydajne codzienne ładowanie większości pojazdów elektrycznych.
- Inteligentna łączność. Zgodność z OCPP umożliwia integrację z platformami zarządzającymi do monitorowania i systemami płatności.
- Kontrolowany dostęp. Autoryzacja przy użyciu RFID zapewnia bezpieczne ładowanie oraz zarządzanie dostępem użytkowników.
- Monitorowanie energii. Certyfikowany zgodnie z normą MID licznik energii umożliwia dokładne śledzenie zużycia i rozliczanie.

				
	Przewód prosty	Przewód spiralny	Gniazdo	Gniazdo z przestoną
Kod produktu	MEVC22DREWG6T2P	MEVC22DREWGST2C	MEVC22DREWGNT2N	MEVC22DREWGNT2S
Tryb ładowania	Poziom 2, Tryb 3			
Typ złącza	Złącze Typu 2 z przewodem o długości 6,5 m	Złącze Typu 2 z przewodem o długości 5 m	Gniazdo Typu 2	Gniazdo Typu 2 z przestoną
Kontrola ładowania	Rozwiązanie typu „Plug-and-Charge” z przyciskiem dotykowym start/stop, kartą RFID, klientem internetowym oraz aplikacją użytkownika			
Bezprzewodowa komunikacja	ISO/IEC 14443 A/B (13,56 MHz), w tym MIFARE			
Połączenie internetowe	LAN, Wi-Fi i 4G			
Zewnętrzna komunikacja.	RS485			
Ochrona IP	IP65		IP55	
Wytrzymałość na uderzenia	IK10			
Wyświetlacz	Interfejs HMI: ekran dotykowy 7”			
Wskaźnik LED	Tak			
Komunikacja	OCPP1.6 J / OCPP2.0 (możliwość aktualizacji)			
Ochrona przed upływem prądu.	RCM + RCB Typ A (AC 30 mA + DC 6 mA)			
Montaż	Ściana / Stojak			
Metoda chłodzenia	Naturalne chłodzenie			
Konfiguracja sieci zasilającej.	TN / TT			
Maksymalna wydajność	≥97%			
Miernik mocy	Licznik MID			
Znamionowa moc wejściowa AC	3-fazowe 400V±20% / 1-fazowe 230V±20%			
Moc w trybie czuwania	<5 W			
Częstotliwość znamionowa	50/60 Hz			
Prąd wejściowy (AC)	32 A			
Moc wyjściowa	22 kW			
Funkcja DLM	Dostępny, nie wchodzi w skład zestawu. Maksymalna obsługa DLM: 20 urządzeń			
Temperatura przechowywania.	-40 do 70°C otoczenia			
Temperatura pracy	-30 do 50°C			
Wilgotność robocza	5%Rh÷95%Rh (bez kondensacji)			
Wysokość nad poziomem morza	≤ 2000 m, bez obniżania parametrów znamionowych			
Ochrona elektryczna	OVP (zabezpieczenie przed przepięciem), OCP (zabezpieczenie przed przetężeniem), OTP (zabezpieczenie przed przegrzaniem), UVP (zabezpieczenie przed zbyt niskim napięciem), SPD (wykrywanie przepięć), zabezpieczenie uziemienia, SCP (zabezpieczenie przed zwarciem), błąd pilota sterującego, wykrywanie zgrzewania przełącznika, RCD (DC 6 mA)			
Wymiary mm	495 (wys.) x 366 (szer.) x 136 (gł.)			

Ładowarka naścienna CORE-Series 2x22 kW

Wydajna stacja ładowania do firm, parkingów i obiektów komercyjnych. Umożliwia jednoczesną obsługę dwóch pojazdów, efektywnie wykorzystując przestrzeń i zapewniając wygodne zarządzanie procesem ładowania.



Wersja z gniazdem

Wersja z kablem

Kluczowe korzyści:

- Możliwość podwójnego ładowania. Dwa gniazda ładowania umożliwiają jednoczesne ładowanie dwóch pojazdów z jednego urządzenia.
- Efektywne wykorzystanie przestrzeni. Jedna ładowarka może obsługiwać wielu użytkowników w budynkach mieszkalnych, miejscach pracy i na wspólnych parkingach.
- Inteligentne zarządzanie obciążeniem. Dynamiczne zarządzanie obciążeniem rozdziela dostępną moc elektryczną pomiędzy sesjami ładowania.
- Podłączony system ładowania. Łączność OCPP umożliwia zdalne monitorowanie, zarządzanie oraz integrację z platformami płatniczymi.

				
	Przewód prosty	Przewód spiralny	Gniazdo	Gniazdo z przestoną
Kod produktu	MEVC44DREWG6T2P	MEVC44DREWG5T2C	MEVC44DREWGNT2N	MEVC44DREWGNT2S
Tryb ładowania	Poziom 2, Tryb 3			
Typ złącza	2 złącza Typu 2 z przewodem o długości 6,5 m	2 złącza Typu 2 z przewodem o długości 5 m	2x gniazdo Typu 2	2x gniazdo Typu 2 z przestoną
Kontrola ładowania	Rozwiązanie typu „Plug-and-Charge” z przyciskiem dotykowym start/stop, kartą RFID, klientem internetowym oraz aplikacją użytkownika			
Bezprzewodowa komunikacja	ISO/IEC 14443 A/B (13,56 MHz), w tym MIFARE			
Połączenie internetowe	LAN, Wi-Fi i 4G			
Zewnętrzna komunikacja.	RS485			
Ochrona IP	IP65		IP55	
Wytrzymałość na uderzenia	IK10			
Wyświetlacz	Interfejs HMI: ekran dotykowy 7"			
Wskaźnik LED	Tak			
Komunikacja	OCPP1.6 J / OCPP2.0 (możliwość aktualizacji)			
Ochrona przed upływem prądu.	RCM + RCB Typ A (AC 30 mA + DC 6 mA)			
Montaż	Ściana / Stojak			
Metoda chłodzenia	Naturalne chłodzenie			
Konfiguracja sieci zasilającej.	TN / TT			
Maksymalna wydajność	≥97%			
Miernik mocy	Licznik MID			
Znamionowa moc wejściowa AC	3-fazowe 400V±20% / 1-fazowe 230V±20%			
Moc w trybie czuwania	<5 W			
Częstotliwość znamionowa	50/60 Hz			
Prąd wejściowy (AC)	63 A			
Moc wyjściowa	2x 22 kW			
Funkcja DLM	Dostępny, nie wchodzi w skład zestawu. Maksymalna obsługa DLM: 20 urządzeń			
Temperatura przechowywania.	-40 do 70°C otoczenia			
Temperatura pracy	Temperatura otoczenia od -30 do 50°C			
Wilgotność robocza	5%Rh–95%Rh (bez kondensacji)			
Wysokość nad poziomem morza	≤ 2000 m, bez obniżania parametrów znamionowych			
Ochrona elektryczna	OVP (zabezpieczenie przed przepięciem), OCP (zabezpieczenie przed przetężeniem), OTP (zabezpieczenie przed przegrzaniem), UVP (zabezpieczenie przed zbyt niskim napięciem), SPD (wykrywanie przepięć), zabezpieczenie uziemienia, SCP (zabezpieczenie przed zwarciem), błąd pilota sterującego, wykrywanie zgrzewania przełącznika, RCD (DC 6 mA)			
Wymiary mm	530 (wys.) x 407 (szer.) x 166 (gł.)			

Kompaktowa szybka ładowarka prądu DC CORE-Series o mocy 30 kW

CORE-Series DC 30 kW to kompaktowe rozwiązanie do szybkiego ładowania w miejscach, gdzie liczy się oszczędność przestrzeni i wygoda użytkowania. Sprawdzi się w firmach, na parkingach i w obiektach usługowych, oferując sprawną obsługę pojazdów elektrycznych bez konieczności stosowania dużej infrastruktury.



Kluczowe korzyści:

- Moc szybkiego ładowania prądem DC: 30 kW
- Złącze CCS2 z 5-metrowym przewodem ładującym Phoenix Contact
- 7-calowy ekran dotykowy HMI do wyświetlania informacji o ładowaniu w czasie rzeczywistym
- Wiele opcji rozpoczynania sesji ładowania: RFID, aplikacja, kod QR, tryb ręczny
- Łączność Wi-Fi, LAN i 4G
- Solidna stalowa obudowa do montażu wewnątrz i na zewnątrz

Kod produktu	MEV30DRENG5CCSP
Tryb ładowania	Poziom 3, Tryb 4
Typ złącza	Złącze CCS2 z przewodem o długości 5 m
Liczba złączy	1
Kontrola ładowania	Karta RFID, aplikacja internetowa, aplikacja użytkownika, kod QR, instrukcja obsługi
Bezprzewodowa komunikacja	ISO/IEC 14443 A/B (13,56 MHz), w tym MIFARE
Połączenie internetowe	LAN, Wi-Fi, 4G
Komunikacja zewnętrzna	RS485
Ochrona IP	IP54
Wytrzymałość na uderzenia	IK10
Wyświetlacz	Interfejs HMI: ekran dotykowy 7"
Wskaźnik LED	Tak
Protokół komunikacyjny	OCPP1.6 J / OCPP2.0 (możliwość aktualizacji)
Dystrybucja mocy	Nie
Materiał obudowy	Stal ocynkowana i malowana proszkowo
Metoda chłodzenia	Inteligentne chłodzenie powietrzem
Konfiguracja sieci zasilania	TN / TT
Maksymalna wydajność	≥97%
Poziom hałasu	< 55 dB
Miernik mocy	Tak
Montaż	Montowany na ścianie lub stojaku
Moc w trybie czuwania	<5 W
Napięcie wejściowe AC	3-fazowe 400 V ± 20%
Sugerowana min specyfikacja przewodu zasilającego AC	Min 5×16 mm² (Cu) lub 5×25 mm²(Al)
Prąd wejściowy (AC)	51 A
Moc wyjściowa	30 kW (maks.)
Funkcja DLM	Dostępne
Maksymalna liczba stacji dla DLM	11
Zakres napięcia wyjściowego DC	150–1000 VDC (stały zakres mocy 300 - 1000 VDC)
Prąd wyjściowy DC	100 A / złącze
Temperatura przechowywania	-40 do 70°C otoczenia
Temperatura robocza	-30 do 50°C otoczenia
Wilgotność robocza	5%Rh–95%Rh (bez kondensacji)
Częstotliwość sieci	50/60 Hz
Wysokość nad poziomem morza	≤ 2000 m, bez obniżania parametrów znamionowych
Ochrona elektryczna	OVP (zabezpieczenie przed przepięciem), OCP (zabezpieczenie przed przetężeniem), OTP (zabezpieczenie przed przegrzaniem), UVP (zabezpieczenie przed zbyt niskim napięciem), SPD (wykrywanie przepięć), zabezpieczenie uziemienia, SCP (zabezpieczenie przed zwarcie), błąd pilota sterującego, wykrywanie zgrzewania przełącznika, RCD (DC 6 mA)
Wymiary mm	640 (wys.) x 410 (szer.) x 210 (gł.)
Waga, kg	58

Kompaktowa szybka ładowarka prądu DC CORE-Series o mocy 40 kW

CORE-Series DC 40 kW została zaprojektowana dla lokalizacji o większym zapotrzebowaniu na energię i częstszej rotacji pojazdów. Wyższa moc oraz możliwość efektywnego zarządzania ładowaniem czynią ją dobrym wyborem dla flot, obiektów komercyjnych i ogólnodostępnych punktów ładowania.



Kluczowe korzyści:

- Moc szybkiego ładowania prądem DC do 40 kW
- Dwa złącza CCS2 z przewodami ładującymi Phoenix Contact o długości 5 m
- 7-calowy ekran dotykowy HMI z informacjami o ładowaniu w czasie rzeczywistym
- Wiele opcji rozpoczynania sesji ładowania: RFID, aplikacja, kod QR, tryb ręczny
- Łączność Wi-Fi, LAN i 4G
- Zintegrowany system dystrybucji mocy umożliwiający podwójne ładowanie
- Solidna obudowa ze stali ocynkowanej do użytku wewnątrz i na zewnątrz

Kod produktu	MEV40DRENG5CCSP
Tryb ładowania	Poziom 3, Tryb 4
Typ złącza	Złącza CCS2 z kablem o długości 5 m
Liczba złączy	2
Kontrola ładowania	Karta RFID, aplikacja internetowa, aplikacja użytkownika, kod QR, instrukcja obsługi
Bezprzewodowa komunikacja	ISO/IEC 14443 A/B (13,56 MHz), w tym MIFARE
Połączenie z Internetem	LAN, Wi-Fi, 4G
Komunikacja zewnętrzna	RS485
Ochrona IP	IP54
Wytrzymałość na uderzenia	IK10
Wyświetlacz	Interfejs HMI: ekran dotykowy 7"
Wskaźnik LED	Tak
Protokół komunikacyjny	OCPP1.6 J / OCPP2.0 (możliwość aktualizacji)
Dystrybucja mocy	Tak
Materiał obudowy	Stal ocynkowana i malowana proszkowo
Metoda chłodzenia	Inteligentne chłodzenie powietrzem
Konfiguracja sieci zasilania	TN / TT
Maksymalna wydajność	≥97%
Poziom hałasu	< 55 dB
Miernik mocy	Tak
Montaż	Montowany na ścianie lub stojaku
Moc w trybie czuwania	<5 W
Napięcie wejściowe AC	3-fazowe 400 V ± 20%
Sugerowana min specyfikacja przewodu zasilającego AC	Min 5x25mm² (Cu) lub 5x35 mm²(Al)
Prąd wejściowy (AC)	68 A
Moc wyjściowa	40 kW (maks.)
Funkcja DLM	Dostępne
Maksymalna liczba stacji dla DLM	11
Zakres napięcia wyjściowego DC	150–1000 VDC (stały zakres mocy 300 - 1000 VDC)
Prąd wyjściowy DC	125 A / złącze
Temperatura przechowywania	-40 do 70°C otoczenia
Temperatura robocza	-30 do 50°C otoczenia
Wilgotność robocza	5%Rh–95%Rh (bez kondensacji)
Częstotliwość sieci	50/60 Hz
Wysokość nad poziomem morza	≤ 2000 m, bez obniżania parametrów znamionowych
Ochrona elektryczna	OVP (zabezpieczenie przed przepięciem), OCP (zabezpieczenie przed przetężeniem), OTP (zabezpieczenie przed przegrzaniem), UVP (zabezpieczenie przed zbyt niskim napięciem), SPD (wykrywanie przepięć), zabezpieczenie uziemienia, SCP (zabezpieczenie przed zwarcie), błąd pilota sterującego, wykrywanie zgrzewania przełącznika, RCD (DC 6 mA)
Wymiary mm	830 (wys.) x 570 (szer.) x 485 (gł.)
Waga, kg	135

Kompaktowa szybka ładowarka prądu DC CORE-Series o mocy 60 kW

CORE-Series DC 60 kW to kompaktowa stacja szybkiego ładowania, która łączy wysoką moc z elastycznym montażem. Doskonale sprawdzi się tam, gdzie ważne są oszczędność miejsca, sprawna obsługa pojazdów i możliwość rozbudowy infrastruktury.



Kod produktu	MEV60DRENG5CCSP
Tryb ładowania	Poziom 3, Tryb 4
Typ złącza	Złącza CCS2 z kablem o długości 5 m
Liczba złączy	2
Kontrola ładowania	Karta RFID, aplikacja internetowa, aplikacja użytkownika, kod QR, instrukcja obsługi
Bezprzewodowa komunikacja	ISO/IEC 14443 A/B (13,56 MHz), w tym MIFARE
Połączenie z Internetem	LAN, Wi-Fi, 4G
Komunikacja zewnętrzna	RS485
Ochrona IP	IP54
Wytrzymałość na uderzenia	IK10
Wyświetlacz	Interfejs HMI: ekran dotykowy 7"
Wskaźnik LED	Tak
Protokół komunikacyjny	OCPP1.6 J / OCPP2.0 (możliwość aktualizacji)
Dystrybucja mocy	Tak
Materiał obudowy	Stal ocynkowana i malowana proszkowo
Metoda chłodzenia	Inteligentne chłodzenie powietrzem
Konfiguracja sieci zasilania	TN / TT
Maksymalna wydajność	≥97%
Poziom hałasu	< 55 dB
Miernik mocy	Tak
Montaż	Montowany na ścianie lub stojaku
Moc w trybie czuwania	<5 W
Napięcie wejściowe AC	3-fazowe 400 V ± 20%
Sugerowana min specyfikacja przewodu zasilającego AC	Min 5*50 mm² (Cu) lub 5*70 mm²(Al)
Prąd wejściowy (AC)	102 A
Moc wyjściowa	60 kW (maksymalnie)
Funkcja DLM	Dostępne
Maksymalna liczba stacji dla DLM	11
Zakres napięcia wyjściowego DC	150–1000 VDC (stały zakres mocy 300 - 1000 VDC)
Prąd wyjściowy DC	200 A / złącze
Temperatura przechowywania	-40 do 70°C otoczenia
Temperatura robocza	-30 do 50°C otoczenia
Wilgotność robocza	5%Rh–95%Rh (bez kondensacji)
Częstotliwość sieci	50/60 Hz
Wysokość nad poziomem morza	≤ 2000 m, bez obniżania parametrów znamionowych
Ochrona elektryczna	OVP (zabezpieczenie przed przepięciem), OCP (zabezpieczenie przed przetężeniem), OTP (zabezpieczenie przed przegrzaniem), UVP (zabezpieczenie przed zbyt niskim napięciem), SPD (wykrywanie przepięć), zabezpieczenie uziemienia, SCP (zabezpieczenie przed zwarcie), błąd pilota sterującego, wykrywanie zgrzewania przełącznika, RCD (DC 6 mA)
Wymiary mm	900 (wys.) x 650 (szer.) x 260 (gł.)
Waga, kg	150

Kluczowe korzyści:

- Elastyczny sposób montażu. Możliwość montażu na ścianie lub na stojaku pozwala na zainstalowanie ładowarki w miejscach o ograniczonej przestrzeni lub o zróżnicowanych wymaganiach infrastrukturalnych.
- Kompaktowa konstrukcja. Wysoka wydajność ładowania w kompaktowej obudowie, idealna do miejsc pracy, obiektów komercyjnych i zajezdni flotowych.
- Możliwość podwójnego ładowania. Dwa złącza CCS2 umożliwiają jednoczesne ładowanie dwóch pojazdów elektrycznych z inteligentnym rozdzielaniem mocy.
- Inteligentna łączność. Obsługa protokołu OCPP w połączeniu z sieciami LAN, Wi-Fi i 4G umożliwia zdalne monitorowanie, aktualizacje oprogramowania oraz integrację z systemami zaplecza.

Wolnostojąca szybka ładowarka DC CORE-Series o mocy 60 kW

Wolnostojąca CORE-Series DC 60 kW została stworzona z myślą o intensywnie użytkowanych punktach ładowania. Zapewnia wygodną obsługę dwóch pojazdów i dobrze sprawdzi się na parkingach, przy obiektach komercyjnych oraz w ogólnodostępnej infrastrukturze EV.



Dostępny system zarządzania kablami, nie wchodzi w skład zestawu

Kluczowe korzyści:

- Przeznaczona do ładowania publicznego. Wolnostojąca konstrukcja sprawia, że ładowarka nadaje się do publicznych, detalicznych i przydrożnych punktów ładowania.
- Intuicyjna obsługa. Duży ekran dotykowy o przekątnej 7 cali zapewnia przejrzyste informacje o ładowaniu oraz prosty interfejs użytkownika.
- Możliwość podwójnego ładowania. Dwa złącza CCS2 umożliwiają jednoczesne ładowanie dwóch pojazdów z dynamiczną dystrybucją mocy.
- Podłączony system ładowania. Obsługa protokołu OCPP wraz z sieciami LAN, Wi-Fi i 4G umożliwia zdalne monitorowanie, zarządzanie oraz integrację z platformami płatniczymi.

Kod produktu	MEVC60DRENG5CCSPF
Tryb ładowania	Poziom 3, Tryb 4
Typ złącza	Złącza CCS2 z kablem o długości 5 m
Liczba złączy	2
Kontrola ładowania	Karta RFID, aplikacja internetowa, aplikacja użytkownika, kod QR, instrukcja obsługi
Bezprzewodowa komunikacja	ISO/IEC 14443 A/B (13,56 MHz), w tym MIFARE
Połączenie internetowe	LAN, Wi-Fi, 4G
Komunikacja zewnętrzna	RS485
Ochrona IP	IP54
Wytrzymałość na uderzenia	IK10
Wyświetlacz	Interfejs HMI: ekran dotykowy 7"
Wskaźnik LED	Tak
Protokół komunikacyjny	OCPP1.6 J / OCPP2.0 (możliwość aktualizacji)
Dystrybucja mocy	Tak
Materiał obudowy	Stal ocynkowana i malowana proszkowo
Metoda chłodzenia	Inteligentne chłodzenie powietrzem
Konfiguracja sieci zasilania	TN / TT
Maksymalna wydajność	≥97%
Poziom hałasu	< 55 dB
Miernik mocy	Tak
Montaż	Montowany na ziemi
Moc w trybie czuwania	<5 W
Napięcie wejściowe AC	3-fazowe 400 V ± 20%
Sugerowana min specyfikacja przewodu zasilającego AC	Min 5*50 mm² (Cu) lub 5*70 mm²(Al)
Prąd wejściowy (AC)	102 A
Moc wyjściowa	60 kW (maksymalnie)
Funkcja DLM	Dostępne
Maksymalna liczba stacji dla DLM	11
Zakres napięcia wyjściowego DC	150–1000 VDC (stały zakres mocy 300 - 1000 VDC)
Prąd wyjściowy DC	200 A / złącze
Temperatura przechowywania	-40 do 70°C otoczenia
Temperatura robocza	-30 do 50°C otoczenia
Wilgotność robocza	5%Rh–95%Rh (bez kondensacji)
Częstotliwość sieci	50/60 Hz
Wysokość nad poziomem morza	≤ 2000 m, bez obniżania parametrów znamionowych
Ochrona elektryczna	OVP (zabezpieczenie przed przepięciem), OCP (zabezpieczenie przed przetężeniem), OTP (zabezpieczenie przed przegrzaniem), UVP (zabezpieczenie przed zbyt niskim napięciem), SPD (wykrywanie przepięć), zabezpieczenie uziemienia, SCP (zabezpieczenie przed zwarcie), błąd pilota sterującego, wykrywanie zgrzewania przełącznika, RCD (DC 6 mA)
Wymiary mm	2100 (wys.) x 1100 (szer.) x 800 (gł.)
Waga, kg	302



Morek DC PRO-Series Kompaktowe ładowarki



Zgodność z normą ISO 15118-2 VDV261

Umożliwia korzystanie z funkcji „Plug & Charge” do automatycznego autoryzowania pojazdu i płynnego ładowania bez konieczności stosowania RFID lub aplikacji.

Możliwość podwójnego ładowania

Modele z serii DC PRO mogą ładować dwa pojazdy jednocześnie.

Skalowalność

Rozwiązania, które rozwijają się wraz z Twoją firmą.

Inteligentne zarządzanie obciążeniem

Wbudowany system równoważenia obciążenia monitoruje i rozdziela moc pomiędzy pojazdami elektrycznymi.

Elastyczna instalacja

Możliwość montażu na ścianie lub na słupkach/fundamencie.

DC PRO-Series obejmuje szybkie ładowarki o mocy od 30 kW do 480 kW, zaprojektowane do ciągłej pracy w wymagających warunkach, takich jak publiczne stacje ładowania, obszary serwisowe przy autostradach, centra logistyczne oraz zajezdnie flot komercyjnych.

- Dynamiczne zarządzanie obciążeniem (DLM) w celu zrównoważenia wydajności sieci zasilającej
- Łączność OCPP umożliwiającą integrację z systemami zarządzającymi
- Zdalne monitorowanie i sterowanie
- Autoryzacja użytkowników za pomocą RFID
- Pomiary zużycia energii z certyfikatem MID

Grupy docelowe

- **Floty firmowe:** szybkie ładowanie w celu zminimalizowania przestojów i zapewnienia płynnego przebiegu operacji.
- **Miejsca pracy i biura:** wygodne ładowanie dla pracowników i pojazdów serwisowych.
- **Obiekty komercyjne:** idealne rozwiązanie dla firm kurierskich, baz logistycznych i flot serwisowych.



Nadaje się do instalacji, w których kluczowe znaczenie mają prędkość ładowania, integracja z systemem oraz ciągłość działania.

Skalowalna platforma ładowania prądem stałym, zaprojektowana z myślą o wysokim stopniu wykorzystania, integracji systemowej i długoterminowym wdrażaniu infrastruktury

Morek DC PRO 30 kW

DC PRO 30 kW to praktyczne rozwiązanie dla firm, flot i miejsc pracy, które chcą wdrożyć szybkie ładowanie bez rozbudowanej infrastruktury. Oferuje moc dopasowaną do codziennego użytkowania oraz elastyczne możliwości instalacji i zarządzania.



Standard - montaż na ścianie

DC POLE montowany na słupie MEV002N9003STD
Strona 35

Grupy docelowe:

- Floty firmowe: niezawodne ładowanie pojazdów operacyjnych.
- Miejsca pracy: idealny do parkingów pracowniczych i małych biur.

Kluczowe korzyści:

- Szybsze ładowanie: skraca czas przestojów, zwiększając wydajność.
- Skalowalność: łatwa rozbudowa w miarę wzrostu potrzeb w zakresie ładowania.
- Optymalność: dostosowany do instalacji średniej wielkości.

DC PRO 30 kW	
Kod produktu	MEV30DRENG5CCS
Tryb ładowania	Poziom 3, Tryb 4
Typ złącza	CCS2
Kontrola ładowania	Aplikacja, kod QR (opcjonalnie), RFID
Bezprzewodowa komunikacja	Obsługuje międzynarodowe i podwójne standardy, w tym Mifare 13,56 MHz i inne.
Połączenie z Internetem	4G / Ethernet LAN
Ochrona IP	IP54
Wytrzymałość na uderzenia	IK10
Wyświetlacz	Ekran dotykowy LCD 7"
Protokół komunikacyjny	OCPP1.6 J / OCPP2.0 (możliwość aktualizacji)
Dystrybucja mocy	Nie
Materiał obudowy	Stal ocynkowana
Metoda chłodzenia	Chłodzenie wymuszonym obiegiem powietrza
Konfiguracja sieci zasilania	TN-S / TN-C-S / TT
Maksymalna wydajność	≥97%
Poziom hałasu	≤60 dB
Miernik mocy	DC MID
Montaż	Ściana / Słup
Zużycie energii w trybie czuwania (Wh)	≤99 W
Prąd wejściowy	48 A (0~58 A)
Moc wyjściowa	30 kW
Zakres napięcia wyjściowego DC	150 V ~ 1000 V DC
Prąd wyjściowy DC	0~100 A
Ograniczenie mocy	Dostępne
Znamionowa moc wejściowa AC	400 V (323~437 VAC)
Sugerowana min specyfikacja przewodu zasilającego AC	Min 5×16 mm² (Cu) lub 5×25 mm² (Al)
Temperatura przechowywania	-40 do 70°C
Temperatura pracy	-25 do 50°C
Wilgotność pracy	5%~95% (bez kondensacji)
Częstotliwość sieci	50/60 Hz
Funkcja DLM (Dynamiczne Zarządzanie Mocą)	Dostępne, nie wchodzi w skład zestawu
Wysokość nad poziomem morza	≤2000 m
Ochrona elektryczna	Nadmierne i niskie napięcie wejściowe, nadmierne napięcie i prąd wyjściowy, zwarcie
Wymiary brutto, mm	750 (wys.) x 600 (szer.) x 260 (gł.)
Waga, kg	71

Morek DC PRO 60 kW

DC PRO 60 kW została zaprojektowana z myślą o miejscach, w których liczy się sprawna obsługa większej liczby użytkowników. Możliwość ładowania dwóch pojazdów oraz dynamiczny podział mocy pomagają lepiej wykorzystać dostępne przyłącze i zwiększyć przepustowość punktu.



DC PRO 60 kW	
Kod produktu	MEV60DRENG5CCS
Tryb ładowania	Poziom 3, Tryb 4
Typ złącza	CCS2 x 2
Kontrola ładowania	Aplikacja, kod QR (opcjonalnie), RFID
Bezprzewodowa komunikacja	Obsługuje międzynarodowe i podwójne standardy, w tym Mifare 13,56 MHz i inne.
Połączenie z Internetem	4G / Ethernet
Ochrona IP	IP54
Wytrzymałość na uderzenia	IK10
Wyświetlacz	Ekran dotykowy LCD 7"
Protokół komunikacyjny	OCPP1.6 J / OCPP2.0 (możliwość aktualizacji)
Dystrybucja mocy	Dynamika między 2 wtyczkami
Materiał obudowy	Stal ocynkowana
Metoda chłodzenia	Chłodzenie wymuszonym obiegiem powietrza
Konfiguracja sieci zasilania	TN-S / TN-C-S / TT
Maksymalna wydajność	≥97%
Poziom hałasu	≤60 dB
Miernik mocy	DC MID
Montaż	Uziemienie
Zużycie energii w trybie czuwania (Wh)	≤99 W
Prąd wejściowy	0~114 A
Moc wyjściowa	60 kW
Zakres napięcia wyjściowego DC	150~1000 V
Prąd wyjściowy DC	0~200 A
Ograniczenie mocy	Dostępne
Znamionowa moc wejściowa AC	400 V (323~437 VAC)
Sugerowana min specyfikacja przewodu zasilającego AC	Minj 4*50 mm² (Cu) lub 4*70 mm² (Al)
Temperatura przechowywania	-40 do 70°C
Temperatura pracy	-25 do 50°C
Wilgotność pracy	5%~95% (bez kondensacji)
Częstotliwość sieci	50/60 Hz
Funkcja DLM (Dynamiczne Zarządzanie Mocą)	Dostępne, nie wchodzi w skład zestawu
Wysokość nad poziomem morza	≤2000 m
Ochrona elektryczna	Nadmierne i niskie napięcie wejściowe, nadmierne napięcie i prąd wyjściowy, zwarcie
Wymiary brutto, mm	1550 (wys.) x 700 (szer.) x 400 (gł.)
Waga, kg	190

Kluczowe korzyści:

- Łączność: LAN, 4G i RFID dla elastycznej kontroli dostępu.
- Możliwość korzystania z terminala płatności kartą: opcjonalny dodatek dla instalacji publicznych.
- Montaż na fundamencie: wymaga stabilnego fundamentu do użytku zewnętrznego lub publicznego.
- Dynamiczne zarządzanie obciążeniem (DLM): optymalizuje zużycie energii i zapobiega przeciążeniu sieci.
- Skalowalne rozwiązanie: łatwa rozbudowa w celu sprostania rosnącym wymaganiom w zakresie ładowania.
- Publiczne i prywatne tryby ładowania: możliwość konfiguracji ustawień w celu dostosowania kontroli dostępu.



Morek DC PRO 120–180 kW

Morek DC PRO 120–180 kW to rozwiązanie dla lokalizacji wymagających dużej przepustowości i krótkiego czasu ładowania. Wysoka moc, obsługa dwóch pojazdów oraz dynamiczny podział energii pozwalają sprawnie obsługiwać intensywny ruch na stacjach publicznych, parkingach i w infrastrukturze flotowej.



120 kW 180 kW

Kluczowe korzyści:

- Moc szybkiego ładowania prądem stałym do 180 kW
- Dwa złącza CCS2 z przewodami ładującymi Phoenix Contact o długości 5 m
- 10-calowy ekran dotykowy LCD z informacjami o ładowaniu w czasie rzeczywistym
- Wiele opcji sterowania ładowaniem: aplikacja, kod QR (opcjonalnie), RFID
- Łączność Ethernet i 4G z obsługą standardu OCPP 1.6J
- Dynamiczny podział mocy między złączami
- Stopień ochrony IP54 i odporność na uderzenia IK10

Solidna obudowa ze stali ocynkowanej do użytku wewnątrz i na zewnątrz



Dostępny system zarządzania kablami, nie wchodzi w skład zestawu

Kod produktu		MEV120DRENG5CCS	MEV180DRENG5CCS
Tryb ładowania	Poziom 3, Tryb 4	+	+
Typ złącza	Przewód o długości 5 m, CCS2 x 2	+	+
Kontrola ładowania	Aplikacja, kod QR (opcjonalnie), RFID	+	+
Bezprzewodowa komunikacja	Obsługuje międzynarodowe i podwójne standardy, w tym Mifare 13,56 MHz i inne.	+	+
Połączenie z Internetem	4G / Ethernet	+	+
Ochrona IP	IP54	+	+
Wytrzymałość na uderzenia	IK10	+	+
Wyświetlacz	Ekran dotykowy LCD 10"	+	+
Protokół komunikacyjny	OCPP1.6 J / OCPP2.0 (możliwość aktualizacji)	+	+
Dystrybucja mocy	Dynamika między 2 wtyczkami	+	+
Materiał obudowy	Stal ocynkowana	+	+
Metoda chłodzenia	Chłodzenie wymuszonym obiegiem powietrza	+	+
Konfiguracja sieci zasilania	TN-S / TN-C-S / TT	+	+
Maksymalna wydajność	≥97%	+	+
Poziom hałasu	≤60 dB	+	+
Miernik mocy	DC MID	+	+
Montaż	Uziemienie	+	+
Zużycie energii w trybie czuwania (Wh)	≤99 W	+	+
Prąd wejściowy	0~342 A (0~228 A)	+	+
Moc wyjściowa	180 kW (120 kW)	+	+
Zakres napięcia wyjściowego DC	150~1000 V	+	+
Prąd wyjściowy DC (Maks.)	W zależności od wersji	0~300 A	0~375 A
Ograniczenie mocy	W zależności od wersji	120 kW	180 kW
Znamionowe napięcie wejściowe AC	400 V (323~437 VAC)	+	+
Sugerowana min specyfikacja przewodu zasilającego AC	Min 4×240 (4×150) mm ² (Cu) lub 4×400 (4×240) mm ² (Al)	+	+
Temperatura przechowywania	-40 do 70°C	+	+
Temperatura pracy	Od -30 do 50°C (wyświetlacz od -25 do 50°C)	+	+
Wilgotność pracy	5%~95% (bez kondensacji)	+	+
Częstotliwość sieci	50/60 Hz	+	+
Funkcja DLM (Dynamiczne Zarządzanie Mocą)	Dostępne, nie wchodzi w skład zestawu	+	+
Wysokość nad poziomem morza	≤2000 m	+	+
Ochrona elektryczna	Przepięcie i zbyt niskie napięcie wejściowe, przepięcie i nadmierny prąd wyjściowy, zwarcie, upływ prądu	+	+
Wymiary brutto, mm	1700 (wys.) x 800 (szer.) x 600 (gł.)	+	+
Waga, kg	W zależności od wersji	310	355



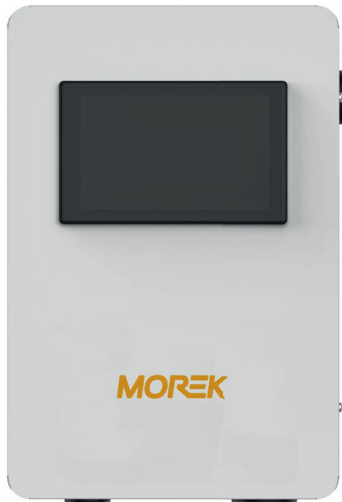


Morek DC PRO 240–320 kW

Przy mocy do 320 kW Morek DC PRO sprawdza się tam, gdzie liczy się maksymalna przepustowość i szybkie uzupełnianie energii. Stacja została stworzona z myślą o flotach, transporcie ciężkim i intensywnie użytkowanych lokalizacjach, zapewniając sprawną obsługę nawet przy dużym obciążeniu infrastruktury.



- Kluczowe korzyści:**
- Moc ładowania prądem stałym do 320 kW
 - Dwa złącza CCS2 z przewodami ładującymi o długości 5 m
 - Opcjonalne gniazdo AC Typu 2 o mocy 22 kW z osłoną
 - Ekran dotykowy 10,1” z informacjami o ładowaniu w czasie rzeczywistym
 - Wiele opcji rozpoczęcia sesji ładowania: RFID, aplikacja, kod QR, Autocharge, tryb ręczny
 - Łączność LAN, 4G i Wi-Fi
 - Dynamiczny podział mocy między złączami
 - Solidna obudowa ze stali ocynkowanej do użytku wewnątrz i na zewnątrz



DLM dostępne w serii DC PRO-Series
Strona 37

Kod produktu		240 kW	320 kW
MEV240DRENG5CCS			
MEV320DRENG5CCS			
Tryb ładowania	Poziom 3, Tryb 4	+	+
Typ złącza	2 x CCS2 i typu 2 z przestoną (opcjonalnie)	+	+
Kontrola ładowania	OCPP, Autocharge, przycisk/hasło, karta RFID, aplikacja internetowa, kod QR	+	+
Bezprzewodowa komunikacja	Obsługuje międzynarodowe i podwójne standardy, w tym Mifare 13,56 MHz i inne.	+	+
Połączenie z Internetem	4G / Ethernet LAN / Wi-Fi	+	+
Ochrona IP	IP54	+	+
Wytrzymałość na uderzenia	IK10	+	+
Wyświetlacz	Ekran dotykowy LCD 10,1	+	+
Protokół komunikacyjny	OCPP1.6 J / OCPP2.0 (możliwość aktualizacji)	+	+
Dystrybucja mocy	Dynamiczna między 2 złączami	+	+
Maksymalny prąd na gniazdo DC	350 A (400 A w trybie Boost)	+	+
Materiał obudowy	Stal ocynkowana	+	+
Metoda chłodzenia	Chłodzenie wymuszonym obiegiem powietrza	+	+
Konfiguracja sieci zasilania	TN-S / TN-C-S / TT	+	+
Maksymalna wydajność	≥97%	+	+
Poziom hałasu	≤60 dB	+	+
Miernik mocy	Tak, DC	+	+
Zużycie energii w trybie czuwania (Wh)	≤100 W	+	+
Prąd wejściowy		0 ~ 394 A	0 ~ 525 A
Moc wyjściowa	320 kW (240 kW)	240	320
Zakres napięcia wyjściowego DC	150 ~ 1000 V	0~300 A	0~375 A
Prąd wyjściowy DC	0 ~ 375 A (0 ~ 250 A)	240 kW	320 kW
Znamionowa moc wejściowa AC	AC 400 V ±10%	+	+
Sugerowana min specyfikacja przewodu zasilającego AC	Min 4 × 500 (4 × 300) mm ² (Cu) lub 4 × 630 (4 × 400) mm ² (Al)	+	+
Temperatura przechowywania	-40 do 70°C	+	+
Temperatura pracy	-25 do 50°C	+	+
Wilgotność pracy	5%~95% (bez kondensacji)	+	+
Częstotliwość sieci	50/60 Hz	+	+
Funkcja DLM (Dynamiczne Zarządzanie Mocą)	Dostępne, nie wchodzi w skład zestawu	+	+
Wysokość nad poziomem morza	≤2000 m	+	+
Ochrona elektryczna	Obwody z wieloma zabezpieczeniami: Nadnapięciowe/ podnapięciowe, temperaturowe, upływowo i zabezpieczające połączenie z uziemieniem PE	+	+
Wymiary, produkt bez przewodu, mm	2190 (wys.) x 900 (szer.) x 750 (gł.)	+	+
Waga, kg	W zależności od wersji	457	525



Morek DC PRO 400 kW

Gdy liczy się minimalny czas postoju i maksymalna moc ładowania, Morek DC PRO 400 kW zapewnia wydajność potrzebną w najbardziej obciążonych lokalizacjach. Doskonale sprawdza się przy flotach, autobusach i pojazdach ciężarowych, gdzie kluczowe są szybka obsługa, wysoka dostępność i niezawodna praca.



Kluczowe korzyści:

- Moc ultraszybkiego ładowania prądem stałym do 400 kW
- Dwa złącza CCS2 z dynamiczną dystrybucją mocy
- 32-calowy ekran dotykowy LCD z informacjami o ładowaniu w czasie rzeczywistym
- Wiele opcji rozpoczynania sesji ładowania: RFID, aplikacja, kod QR, Autocharge, tryb ręczny
- Łączność LAN i 4G
- Zintegrowany system dystrybucji mocy z trybem Boost do 400 A
- Solidna obudowa ze stali ocynkowanej do wymagającej eksploatacji na zewnątrz

DC PRO 400 kW	
Kod produktu	MEV400DRENG5CCS
Tryb ładowania	Poziom 3, Tryb 4
Typ złącza	2 x CCS2
Kontrola ładowania	OCPP, automatyczne ładowanie, przycisk/hasło, karta RFID, aplikacja internetowa, kod QR
Bezprzewodowa komunikacja	Obsługuje międzynarodowe i podwójne standardy, w tym Mifare 13,56 MHz i inne.
Połączenie z Internetem	4G / Ethernet LAN
Ochrona IP	IP54
Wytrzymałość na uderzenia	IK10
Wyświetlacz	Ekran dotykowy LCD 32" (IK08)
Protokół komunikacyjny	OCPP1.6 J / OCPP2.0 (możliwość aktualizacji)
Dystrybucja mocy	Dynamiczna między 2 złączami
Materiał obudowy	Stal ocynkowana i malowana proszkowo
Metoda chłodzenia	Chłodzenie wymuszonym obiegiem powietrza
Konfiguracja sieci zasilania	TN-S / TN-C-S / TT
Maksymalna wydajność	≥97%
Poziom hałasu	≤60 dB
Miernik mocy	DC MID
Montaż	Montowany na ziemi
Zużycie energii w trybie czuwania (Wh)	≤100 W
Prąd wejściowy	0 ~ 614 A
Moc wyjściowa	400 kW
Zakres napięcia wyjściowego DC	150 ~ 1000 V
Prąd wyjściowy DC	0 ~ 400 A
Ograniczenie mocy	Dostępne
Znamionowa moc wejściowa AC	AC 400 V ±10%
Sugerowana min. specyfikacja przewodu zasilającego AC	3 × 185 + 2 × 95 mm²
Temperatura przechowywania	-40 do 70°C
Temperatura pracy	-25 do 50°C
Wilgotność pracy	5%~95% (bez kondensacji)
Częstotliwość sieci	50/60 Hz
Funkcja DLM (Dynamiczne Zarządzanie Mocą)	Dostępne, nie wchodzi w skład zestawu
Wysokość nad poziomem morza	≤2000 m
Ochrona elektryczna	Nadmierne i niskie napięcie wejściowe, nadmierne napięcie i prąd wyjściowy, zwarcie
Wymiary brutto, mm	2500 (wys.) × 1700 (szer.) × 1700 (gł.)
Waga, kg	660



ev.morek.eu/pl



Kompleksowe rozwiązania do ładowania EV – najlepsza jakość, cena i wsparcie

Kompleksowe rozwiązania do ładowania EV – najlepsza jakość, cena i wsparcie.

Uzyskaj dostęp do najlepszych w swojej klasie produktów, charakteryzujących się najlepszym na rynku stosunkiem ceny do jakości i wsparcia, i wykorzystaj wszystkie możliwości na rynku pojazdów elektrycznych.

Do użytku domowego i małych obiektów komercyjnych

Idealny dla floty firmowej i miejsc pracy

Do budynków komercyjnych i przestrzeni publicznych

Rozwiązania dla instalacji wielkoskalowych

Wszystko co potrzeba do stworzenia kompleksowego punktu ładowania

- **Najlepszy stosunek ceny do jakości i wsparcia:** przystępne cenowo, a jednocześnie niezawodne rozwiązania dla każdego projektu.
- **Kompleksowa oferta:** produkty dostosowane do różnych lokalizacji, od instalacji domowych po komercyjne.
- **Ekspertyza techniczna:** nasze wsparcie zapewnia płynną instalację i działanie.
- **Sieć partnerska:** produkty dostępne u zaufanych dystrybutorów.

Seria Morek PRO o mocy 480 kW

Rozwiązania satelitarne DC



System Morek Ultra Charge HUB został zaprojektowany jako modułowe rozwiązanie do ładowania o dużej mocy, przeznaczone dla lokalizacji o dużym natężeniu ruchu pojazdów elektrycznych.

Zamiast integrować wszystko w jednej ładowarce, system rozdziela generowanie mocy od punktów ładowania. Sercem systemu jest szafa zasilająca DC480 kW, która przekształca prąd przemienny (AC) na prąd stały (DC) o dużej mocy oraz zarządza dystrybucją energii w sieci ładowania. Same punkty ładowania to moduły satelitarne, zainstalowane bliżej miejsc parkingowych.

Są one dostępne w dwóch wersjach:

- Moduł Satelitarny z chłodzeniem cieczą – zaprojektowany z myślą o maksymalnej wydajności ładowania i długich sesjach ładowania z dużą mocą.
- Moduł Satelitarny z chłodzeniem powietrzem – prostsze rozwiązanie dla lokalizacji, w których wystarczają nieco mniejsze wymagania dotyczące chłodzenia kabli.

Do jednej szafy zasilającej można podłączyć wiele ładowarek satelitarnych, co pozwala systemowi na dynamiczny podział mocy między pojazdy oraz skalowanie zgodnie z wymaganiami danej lokalizacji.

Taka architektura umożliwia ultraszybkie ładowanie, elastyczną instalację oraz efektywne wykorzystanie dostępnej mocy w dużych węzłach ładowania.

Bardzo wysoka moc ładowania

Dostępna moc do 480 kW umożliwia ultraszybkie ładowanie w miejscach o dużym natężeniu ruchu oraz w przypadku flot komercyjnych.

Skalowalna architektura ładowania

Do jednej szafy można podłączyć wiele modułów satelitarnych, co pozwala na tworzenie skalowalnych węzłów ładowania o mocy do 960 kW.

Dynamiczny rozkład mocy

System inteligentnie rozdziela moc między podłączone moduły satelitarne, aby zmaksymalizować wykorzystanie ładowarek.

Zoptymalizowany układ infrastruktury

Oddzielenie szafy sterującej od punktów ładowania pozwala na elastyczną instalację i ułatwia zagospodarowanie przestrzeni.

Wysoka niezawodność w przypadku ładowania publicznego

Konstrukcja klasy przemysłowej zapewnia stabilną pracę w wymagających warunkach oraz ciągłe wykorzystanie dużej mocy.



Szafa zasilająca DC 480 kW (HUB)

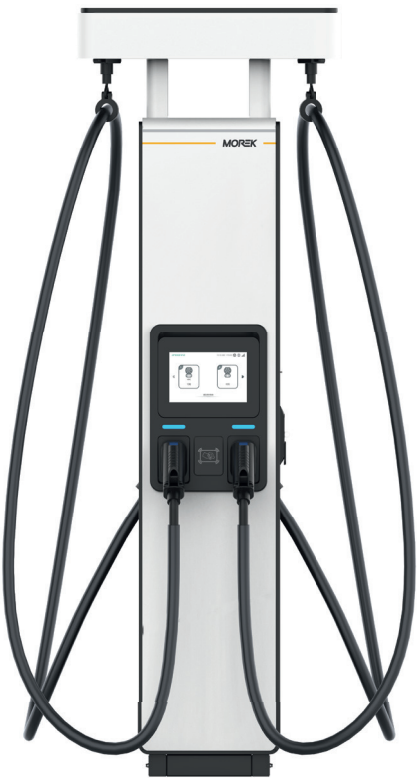
Dzięki tężnej mocy wyjściowej do 480 kW i obsłudze pracy równoległej do 960 kW zapewnia elastyczną i przyszłościową infrastrukturę szybkiego ładowania.



Kod produktu	MEV480NENNNXPOW
Wejście AC:	
Napięcie wejściowe	3P+N+PE 400VAC±10%
Prąd wejściowy 1/2	0–410 A
Częstotliwość	50/60Hz
Współczynnik mocy	Znamionowe obciążenie wyjściowe PF≥0,99
THDi	THDi: ≤5%
Wyjście DC:	
Zakres napięcia wyjściowego	150 ~ 1000 V
Stały zakres mocy	300 ~ 1000 V
Maksymalny prąd wyjściowy (pojedyncze złącze)	300 A
Liczba złączy wyjściowych	1–12 (zalecane: 8)
Dodatkowe:	
Wydajność	Sprawność przy pełnym obciążeniu przy mocy znamionowej ≥97%
Pobór mocy w trybie czuwania	≤100 W
Interfejs komunikacyjny	Ethernet, 4G
Protokół komunikacyjny	OCPP1.6 J / OCPP2.0 (możliwość aktualizacji)
Ograniczenie mocy	Obsługiwane
Stopień ochrony IP	IP54
Stopień ochrony IK	IK10 (ekran IK08)
Temperatura otoczenia (robocza)	Od -25 do +55°C
Wilgotność względna	5%~95% (bez kondensacji)
Wysokość nad poziomem morza	≤2000 m
Poziom hałasu	≤70 dB
Metoda instalacji	Montowany na ziemi
Metoda chłodzenia	Chłodzone powietrzem
Wymiary (szer. x gt. x wys.), mm	1300 x 900 x 1800
Waga, kg	660
Ochrona	Zabezpieczenie przed przepięciem wejściowym, Zabezpieczenie przed zbyt niskim napięciem wejściowym, Zabezpieczenie przed upływami, Zabezpieczenie przed przepięciem wyjściowym, Zabezpieczenie przed zwarciem, Zabezpieczenie przed nadmiernym prądem

Satelita DC bez chłodzenia

Satelita DC 300 kW to elastyczne rozwiązanie do rozbudowy infrastruktury szybkiego ładowania, pozwalające zwiększyć liczbę punktów bez instalowania kolejnej jednostki mocy. Sprawdza się w lokalizacjach o dużej rotacji pojazdów, zapewniając wygodny dostęp do wysokiej mocy ładowania.



Szafa zasilająca DC 480 kW



Kod produktu	MEVP300DRENS5CCSF
Wejście AC:	
Moc znamionowa	230 VAC ±10%
Prąd wejściowy	5 A
Częstotliwość	50/60Hz
Wyjście DC:	
Zakres napięcia wejściowego/ wyjściowego	150 □ 1000 VDC
Stały zakres mocy	300 ~ 1000 VDC
Typ wyjścia	2*CCS2
Prąd wyjściowy pojedynczego pistoletu	300 A
Dodatkowe:	
Typ ładowania	Mode 4; Case C
Pobór mocy w trybie czuwania	≤ 30 W
Interfejs komunikacyjny	Ethernet
Protokół komunikacyjny	OCPP1.6 J / OCPP2.0 (możliwość aktualizacji)
Wyświetlacz	Ekran dotykowy LCD 7"
Metoda uruchamiania	Uruchamianie lokalne, RFID, przycisk; uruchamianie z platformy; urządzenie POS (opcjonalnie)
Ograniczenie prądu głowicy pistoletu	Obsługiwane (dostępna implementacja internetowa)
Stopień ochrony IP	IP54
Stopień ochrony IK	IK10 (ekran posiada ochronę IK08)
Temperatura otoczenia (robocza)	-25°C do +55°C
Wilgotność względna	5% RH do 95% RH (bez kondensacji)
Wysokość nad poziomem morza	≤2000 m
Poziom hałasu	≤ 55dB
Metoda instalacji	Montowany na ziemi
Metoda chłodzenia	Chłodzenie powietrzem
Wymiary obudowy (szer. x gł. x wys.), mm	750 x 300 x 2100
Waga, kg	150
Ochrona	Zabezpieczenie przed upływem prądu, zabezpieczenie nadnapięciowe wyjścia, zabezpieczenie przed zwarcie, zabezpieczenie nadprądowe

Satelita DC 480 kW z chłodzeniem

Satelita DC 480 kW z chłodzeniem cieczą została stworzona do obsługi pojazdów wymagających bardzo wysokiej mocy ładowania. Chłodzony przewód umożliwia pracę z wysokim prądem, skracając czas postoju i zwiększając przepustowość intensywnie użytkowanych punktów ładowania.



Kod produktu	MEVP500DRENS3CCSF
Wejście AC:	
Moc znamionowa	230 VAC ±10%
Prąd wejściowy	5 A
Częstotliwość	50/60Hz
Wyjście DC:	
Zakres napięcia wejściowego/ wyjściowego	150 □ 1000 VDC
Stały zakres mocy	300 ~ 1000 VDC
Typ wyjścia	1xCCS2 (jeden terminal chłodzony cieczą zajmuje dwa wyjścia z jednostki głównej)
Prąd wyjściowy pojedynczego pistoletu	500 A (600 A przez 10 minut)
Dodatkowe:	
Typ ładowania	Mode 4; Case C
Pobór mocy w trybie czuwania	≤ 30 W
Interfejs komunikacyjny	Ethernet
Protokół komunikacyjny	OCPP1.6 J / OCPP2.0 (możliwość aktualizacji)
Wyświetlacz	Ekran dotykowy LCD 7"
Metoda uruchamiania	Uruchamianie lokalne, RFID, przycisk; uruchamianie z platformy; urządzenie POS (opcjonalnie)
Ograniczenie prądu głowicy pistoletu	Obsługiwane (dostępna implementacja internetowa)
Stopień ochrony IP	IP54
Stopień ochrony IK	IK10 (ekran posiada ochronę IK08)
Temperatura otoczenia (robocza)	-25°C do +55°C
Wilgotność względna	5% RH do 95% RH (bez kondensacji)
Wysokość nad poziomem morza	≤2000 m
Poziom hałasu	≤ 55dB
Metoda instalacji	Montowany na ziemi
Metoda chłodzenia	Chłodzenie cieczą (chłodzenie olejem)
Wymiary obudowy (szer. x gł. x wys.), mm	1000 x 300 x 2100
Waga, kg	180
Ochrona	Zabezpieczenie przed upływem prądu, zabezpieczenie przed przepięciem wyjściowym, zabezpieczenie obwodu, zabezpieczenie nadprądowe

Niezawodne narzędzia i komponenty zapewniające płynną i profesjonalną instalację.



Wspieraj swoich klientów, oferując im certyfikowane partnerstwo i kompleksowe rozwiązania w zakresie ładowania pojazdów elektrycznych.

Dzięki najlepszemu stosunkowi ceny do jakości i wsparcia możesz na nas liczyć – od instalacji po serwis. Nasze kompleksowe podejście pozwala Ci realizować bezproblemowe instalacje i dostarczać trwałą wartość z pełnym spokojem.

Grupy docelowe

- Instalatorzy i technicy:** niezawodne komponenty zapewniające bezproblemową instalację.
- Kierownicy projektów:** gwarancja kompatybilności i kompletności w przypadku większych instalacji.
- Firmy modernizujące infrastrukturę:** dodawanie zaawansowanych możliwości do istniejących konfiguracji.

Wszechstronne opcje instalacji:

Do wyboru jest montaż ścienny lub naziemny, fundamenty betonowe lub galwanizowane oraz rozwiązania dla ładowarek AC i DC.

Profesjonalne komponenty:

Wysokiej jakości akcesoria, takie jak stojaki z wbudowanymi szynami DIN, zapewniają długoterminową trwałość i łatwą integrację dodatków.

Zoptymalizowane zużycie energii:

Dynamiczne zarządzanie obciążeniem (DLM) i przekładniki prądowe pomagają zrównoważyć moc wielu ładowarek, unikając przeciążenia sieci.

Elastyczność instalacji:

Modułowe komponenty, takie jak narzędzia naziemne i stojaki, wspierają skalowalne rozwiązania i szybką konfigurację w różnych środowiskach.

Akcesoria Morek zostały zaprojektowane z myślą o długoterminowej trwałości i elastycznym zastosowaniu w różnych skalach projektów. Od materiałów odpornych na warunki atmosferyczne po znormalizowane komponenty, takie jak szyny DIN, każdy szczegół wspiera płynny proces instalacji. Kompatybilny zarówno z ładowarkami AC, jak i DC, system łatwo dostosowuje się do różnych środowisk - zarówno mieszkalnych, komercyjnych, jak i publicznych. Skalowalne, bezpieczne i gotowe na przyszłość akcesoria zapewniają profesjonalną konfigurację od podstaw.



System zarządzania przewodami dla ładowarek DC PRO

Systemy zarządzania przewodami DC firmy Morek zostały zaprojektowane z myślą o bezpiecznej, uporządkowanej i wygodnej obsłudze ciężkich kabli ładowarek DC o różnych poziomach mocy.



Nazwa produktu	Kod produktu
System zarządzania przewodami DC60	MEVAHDC60CMS
System zarządzania przewodami DC120/180	MEVAHDCSDACMS
System zarządzania przewodami DC240/320	MEVAHDC2432CMS

Systemy te, zaprojektowane specjalnie dla ładowarek prądu stałego Morek, zmniejszają obciążenie przewodów, poprawiają ergonomię i pomagają przedłużyć żywotność kabli, jednocześnie zapewniając porządek i profesjonalny wygląd strefy ładowania.

- Systemy zarządzania przewodami do stacji ładowania prądem stałym Morek
- Dostępne warianty dla ładowarek DC 60 kW, DC 120/180 kW oraz DC 240/320 kW
- Poprawia obsługę przewodów, bezpieczeństwo i komfort użytkownika
- Zmniejsza obciążenia mechaniczne przewodów ładujących i złączy
- Zwiększają wytrzymałość i wydłużają żywotność przewodów
- Zaprojektowane z myślą o płynnej integracji z instalacjami ładowarek prądu stałego Morek
- Idealne rozwiązanie dla komercyjnych, flotowych i publicznych stacji ładowania DC

Fundamenty betonowe Morek do ładowarek DC PRO



Nazwa produktu	Kod produktu
Podstawa betonowa do stojaków AC i DC	MEVAACDCNFUND
Morek DC60 PRO	MEVA60DCNFUND
Morek DC120 i DC 180 PRO	MEVA1218NFUND
Morek DC240 i DC320 PRO	MEVA2432NFUND

Zaprojektowane specjalnie z myślą o bezpiecznym montażu ładowarek Morek DC PRO, zapewniające stabilność, kompatybilność i uproszczoną konfigurację.

Stojak na ładowarkę Morek AC dla jednej lub dwóch ładowarek

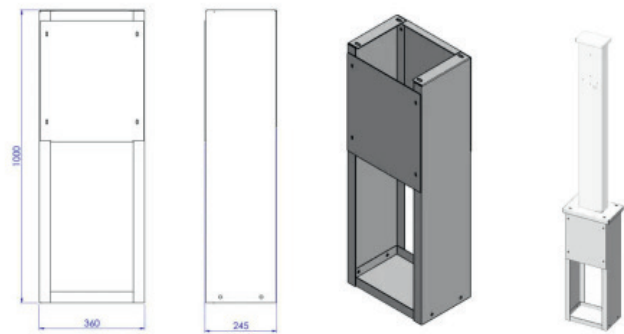
Kod produktu	MEV004N7021STD (jeden)	MEV001N7021STD (dwa)
Wykończenie stojaka:	RAL 7021 (ciemnoszary)	
Wysokość:	1520 mm	
Głębokość:	100 mm (348 z podstawą)	
Szerokość:	200 mm (398 z podstawą)	

Wytrzymały i wszechstronny stojak do ładowania, zaprojektowany tak, aby bezpiecznie pomieścić jedną lub dwie ładowarki do zastosowań domowych, komercyjnych lub publicznych.

- Pojedyncza lub podwójna konfiguracja ładowarki: uniwersalna konstrukcja umożliwiająca montaż jednej lub dwóch ładowarek AC.
- Wbudowane szyny DIN: pozwalają na łatwą instalację dodatkowych komponentów, takich jak wyłączniki lub urządzenia do zarządzania obciążeniem.
- Zamykana obudowa: zapewnia dodatkowe bezpieczeństwo komponentów elektrycznych i zapobiega nieautoryzowanemu dostępowi.
- Fundament betonowy: idealny do stabilnych i stałych konstrukcji w miejscach o dużym natężeniu ruchu lub miejscach publicznych.
- Metalowy uchwyt do montażu w gruncie: zapewnia bezpieczne umieszczenie w miękkim gruncie bez konieczności stosowania betonowego fundamentu.

Fundament

Kod produktu	MEV003N7021STD
Wykończenie:	Galwanizowany
Wysokość:	1000 mm
Głębokość:	245 mm
Szerokość:	360 mm



Stojak do ładowarek AC Morek – metalowa rama montowana do podłoża. Zaprojektowana z myślą o trwałości i łatwości montażu, stanowi alternatywę dla betonowego fundamentu w przypadku odpowiedniego rodzaju gruntu.



Słupek do stacji ładowania Morek DC

Kod produktu	MEV002N9003STD
Wykończenie stojaka:	RAL 9003 (biały)
Wysokość:	1563 mm
Głębokość:	100 mm (250 wraz z podstawą)
Szerokość:	200 mm (400 wraz z podstawą)

Trwałe i wszechstronne rozwiązanie do montażu pojedynczej ładowarki prądu stałego o mocy 30 kW, zaprojektowane z myślą o szybkiej instalacji i długotrwałej wydajności w różnorodnych środowiskach.

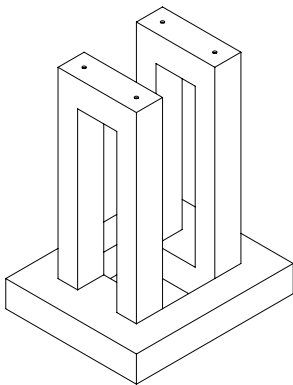
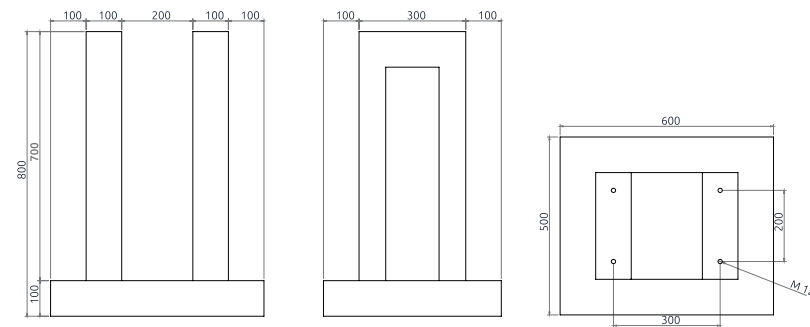
- Kompatybilność z pojedynczą stacją ładowania: zaprojektowana dla bezpiecznego i stabilnego montażu jednej stacji ładowania DC 30 kW.
- Trwałe wykończenie: ocynkowane i malowane dla zapewnienia wyjątkowej odporności na rdzę i warunki atmosferyczne.
- Kompletny zestaw instalacyjny: zawiera wszystkie niezbędne śruby i wkręty, co umożliwia szybką i bezproblemową instalację.
- Montaż na fundamencie: zaprojektowany do montażu na stabilnej podstawie dla maksymalnego wsparcia i trwałości.
- Możliwość dostosowania do różnych lokalizacji: idealny do zastosowań komercyjnych, przemysłowych i publicznych.



Fundamenty betonowe Morek do stojaków na ładowarki Morek

Nazwa produktu	Kod produktu
Podstawa betonowa do stojaków AC i DC	MEVAACDCNFUND

Zaprojektowane specjalnie do bezpiecznego montażu ładowarek DC i AC Morek, gwarantując stabilność, kompatybilność i łatwą konfigurację.

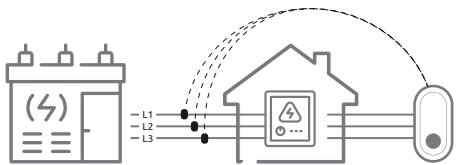


Dynamiczne zarządzanie obciążeniem (DLM)

Wydajność. Elastyczność. Przyszłościowe rozwiązania.

System DLM firmy Morek zapewnia zrównoważoną dystrybucję mocy w wielu ładowarkach pojazdów elektrycznych - bez konieczności przeprowadzania większych modernizacji lub skomplikowanych konfiguracji. Zaprojektowany dla instalatorów, zarządców budynków i operatorów ładowania pojazdów elektrycznych, którzy potrzebują rozwiązania, które po prostu działa.

- **Instalacja w mgnieniu oka – prosto, bez zbędnych komplikacji i straty czasu.**
- **Szybka konfiguracja – wystarczy kilka kroków, bez ekspertów i komplikacji.**
- **Niezależny od sieci – pełna funkcjonalność dzięki lokalnej komunikacji, bez potrzeby internetu.**
- **Gotowy na rozwój – łatwa rozbudowa bez konieczności wymiany całego systemu. Dodaj nowe ładowarki wtedy, gdy ich potrzebujesz.**
- **Komunikacja przewodowa – stabilna i niezawodna, nawet tam, gdzie sygnał Wi-Fi lub komórkowy jest słaby lub niedostępny**



Zarządzanie obciążeniem trójfazowym

Dostosowane do domów i mieszkań z ograniczoną mocą elektryczną – system inteligentnie zarządza mocą ładowania, by uniknąć przeciążenia przy włączonych urządzeniach o dużym poborze energii.

Dystrybucja mocy:

Skutecznie rozdziela moc pomiędzy stacje ładowania, zapewniając stabilną wydajność systemu i niezawodność ładowania bez przekraczania dostępnej mocy elektrycznej.

Oszczędność kosztów:

Zmniejsza lub eliminuje potrzebę kosztownych modernizacji infrastruktury w celu dostosowania jej do szczytowych obciążeń.

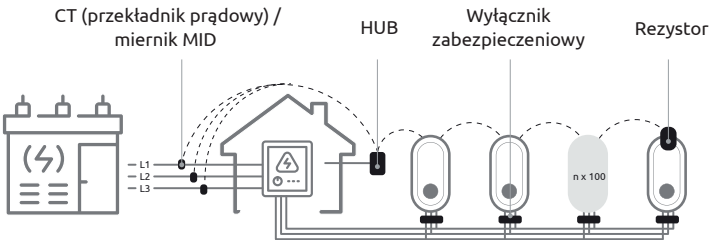
Elastyczność i skalowalność:

Dynamiczne dostosowanie – automatycznie reaguje na zmienne warunki, takie jak wahania dostępnej mocy i liczba ładowanych pojazdów elektrycznych.

Gotowe na rozwój – umożliwia rozbudowę infrastruktury ładowania EV wraz ze wzrostem zapotrzebowania, bez kosztownych modernizacji instalacji elektrycznej.

Zrównoważony wzrost:

Wspiera przejście do bardziej ekologicznej przyszłości poprzez wydajne i zrównoważone zarządzanie rosnącym zapotrzebowaniem na ładowanie pojazdów elektrycznych.



Wiele ładowarek w rzędzie - do 100 urządzeń

W przypadku instalacji dwóch lub więcej ładowarek, dostępna energia może być dynamicznie dzielona między nimi. Na przykład, jeśli dwa samochody ładują się jednocześnie, automatycznie podzielą pozostałą moc z budynku lub gospodarstwa domowego równomiernie.

Do instalacji

Kontroler DLM (Dynamic Load Management) i CT-HUB dla Morek AC ONE-Series

ID produktu:	MEVX03D3P0HUB
Prąd wejściowy:	0~1000A
Napięcie znamionowe:	230VAC
Zakres napięcia:	100-277V
Częstotliwość znamionowa:	50/60Hz
Pobór mocy:	2W
Maksymalna długość przewodu:	200m
Wyświetlacz:	OLED o przekątnej 0,96 cala
Interfejs:	Przycisk BLE (do otwarcia)
Komunikacja:	RS485
Ilość znamionowa:	do 100 ładowarek
Wymiary (wys. x szer. x gł.):	88mm x 59mm x 53mm

Kontroler Morek HUB DLM (znany również jako DLB lub LMC) równomiernie rozdziela moc między wiele ładowarek, optymalizując wykorzystanie sieci w ramach limitów prądu i potrzeb ładowania. Dla lokalizacji z wieloma ładowarkami.



Kontroler DLM dla serii DC PRO

ID produktu:	MEVX04DC3PDLM
Zakres napięcia:	187~253 V AC
Napięcie wyjściowe / moc:	12 ~ 12,1 V DC, 50 W
Typ połączenia:	L+N+PE
Podłączone jednostki:	Master maks. 7 ładowarek + Slave maks. 13 ładowarek
Temperatura operacyjna:	-20°C~+50°C
Wilgotność względna:	5%RH~95%RH bez kondensacji
Wysokość nad poziomem morza:	≤2000 m
Instalacja:	Montaż naścienny
Wymiary (wys. x szer. x gł.):	290 mm x 155 mm x 430 mm
Waga:	6kg

Efektywne zarządzanie mocą i zapewnienie zrównoważonego, niezawodnego ładowania w rozbudowanych sieciach ładowania DC.



Kontroler DLM dla DC CORE-Series

ID produktu:	MEVX05COREDLM
Zakres napięcia:	100~380 VAC
Częstotliwość znamionowa	50/60Hz
Prąd wejściowy:	0 ~ 32 A
Maksymalna liczba podłączonych urządzeń:	40 ładowarek
Temperatura operacyjna:	-20°C~+50°C
Komunikacja:	RS485, RJ45
Wyświetlacz:	Ekran dotykowy LCD 4,3"
Instalacja:	Montaż naścienny
Wymiary (wys. x szer. x gł.):	250 mm x 150 mm x 130 mm
Waga:	2kg



Przekładniki prądowe (CT) do równoważenia obciążenia: 120 A, 400 A, 600 A, 1000 A

Nasze rozwiązania CT zostały opracowane z myślą o optymalizacji zarządzania energią dla różnych pojemności i gwarantują kompatybilność z rozwiązaniami obejmującymi zarówno instalacje domowe, jak i duże instalacje komercyjne.

- **Zoptymalizowany dla DLM:** łatwy w użyciu ze sterownikami DLM.
- **Niezawodność:** zapewnia płynne, jednoczesne ładowanie wielu pojazdów elektrycznych bez przeciążania sieci.
- **Optacalność:** pozwala uniknąć kosztownych modernizacji poprzez efektywne wykorzystanie istniejącej infrastruktury.
- **Zrównoważony rozwój:** promuje przyjazne dla środowiska praktyki ładowania poprzez dostosowanie ich do odnawialnych źródeł energii.

CT 120A	MEVX120S02P5MCT
Prąd znamionowy wejściowy: 120 A Prąd wyjściowy: 40 mA Kabel: 5 m Przekrój: 16 mm	
CT 120 A (zaciskowy)	MEVX02N1P5MCT
Wejście znamionowe: 120A Wyjście: 40mA Kabel: 5 m Przekątna zacisku: 16 mm	
CT 400 A (zaciskowy)	MEVX4001P5MCT
Wejście znamionowe: 400A Wyjście: 40mA Kabel: 5 m Przekątna zacisku: 36 mm	
Przekładnik prądowy 600 A (zaciskowy)	MEVX6001P5MCT
Wejście znamionowe: 600A Wyjście: 40mA Kabel: 5 m Przekątna zacisku: 45 mm	
Przekładnik prądowy 1000 A (szczypcowy)	MEVX10001P5MCT
Wejście znamionowe: 1000A Wyjście: 40mA Kabel: 5 m Przekątna zacisku: 55 mm	



Przekładnik prądowy do równoważenia obciążenia, 120 A – 400 A



Przekładnik prądowy do równoważenia obciążenia, 600 A / 1000 A



Mierniki MID

Nazwa produktu	Kod produktu
Miernik zgodny z dyrektywą MID SDM54-M/-MB/-2T	MEVX03D3P0MID
Miernik zgodny z dyrektywą MID SDM630MCT, do 1000 A	MEV01SDM630MCT
Miernik zgodny z dyrektywą MID EM357 Phoenix Contact	1744495

Dokładny pomiar energii dla zaawansowanych zastosowań.

Seria SDM54 z certyfikatem MID to kompaktowy, niezawodny i wszechstronny trójfazowy cyfrowy licznik energii przeznaczony do precyzyjnego pomiaru mocy czynnej. Zbudowany zgodnie z normami MID (Measuring Instruments Directive), urządzenie to zapewnia dokładne rozliczenia i zgodność z przepisami europejskimi.

- **Budynki komercyjne:** dokładne pomiary zużycia energii na potrzeby rozliczeń z najemcami.
- **Stacje ładowania pojazdów elektrycznych:** monitoruje zużycie energii na potrzeby rozliczeń i zarządzania obciążeniem.
- **Obiekty przemysłowe:** monitoruje zużycie energii w celu zwiększenia efektywności operacyjnej.

MOREK
Creating a better future for You



Instaluj mądrzej. Znajdź odpowiedzi szybciej.

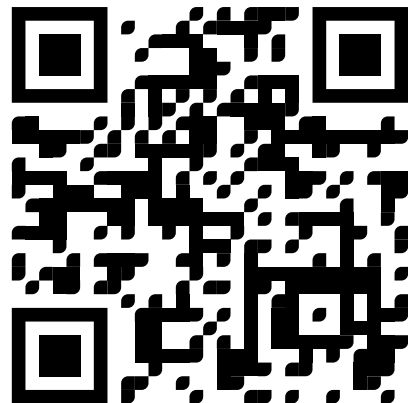
Niezależnie od tego, czy planujesz, instalujesz czy serwisujesz ładowarki EV, wszystkie potrzebne informacje masz zawsze pod ręką.

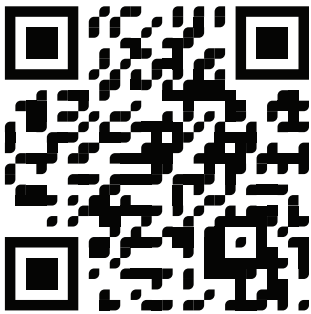
Uzyskaj dostęp do dokumentacji technicznej, instrukcji instalacji, kart katalogowych produktów oraz materiałów wsparcia dla wszystkich rozwiązań Morek do ładowania pojazdów elektrycznych.

- Karty katalogowe produktów i specyfikacje techniczne
- Instrukcje instalacji i uruchomienia
- Instrukcje dotyczące oprogramowania, DLM i integracji z systemami backend
- Materiały dotyczące rozwiązywania problemów i wsparcia technicznegoLatest product documentation
- Najnowsza dokumentacja produktów

CHARGE FORWARD 

wiki.morek.eu



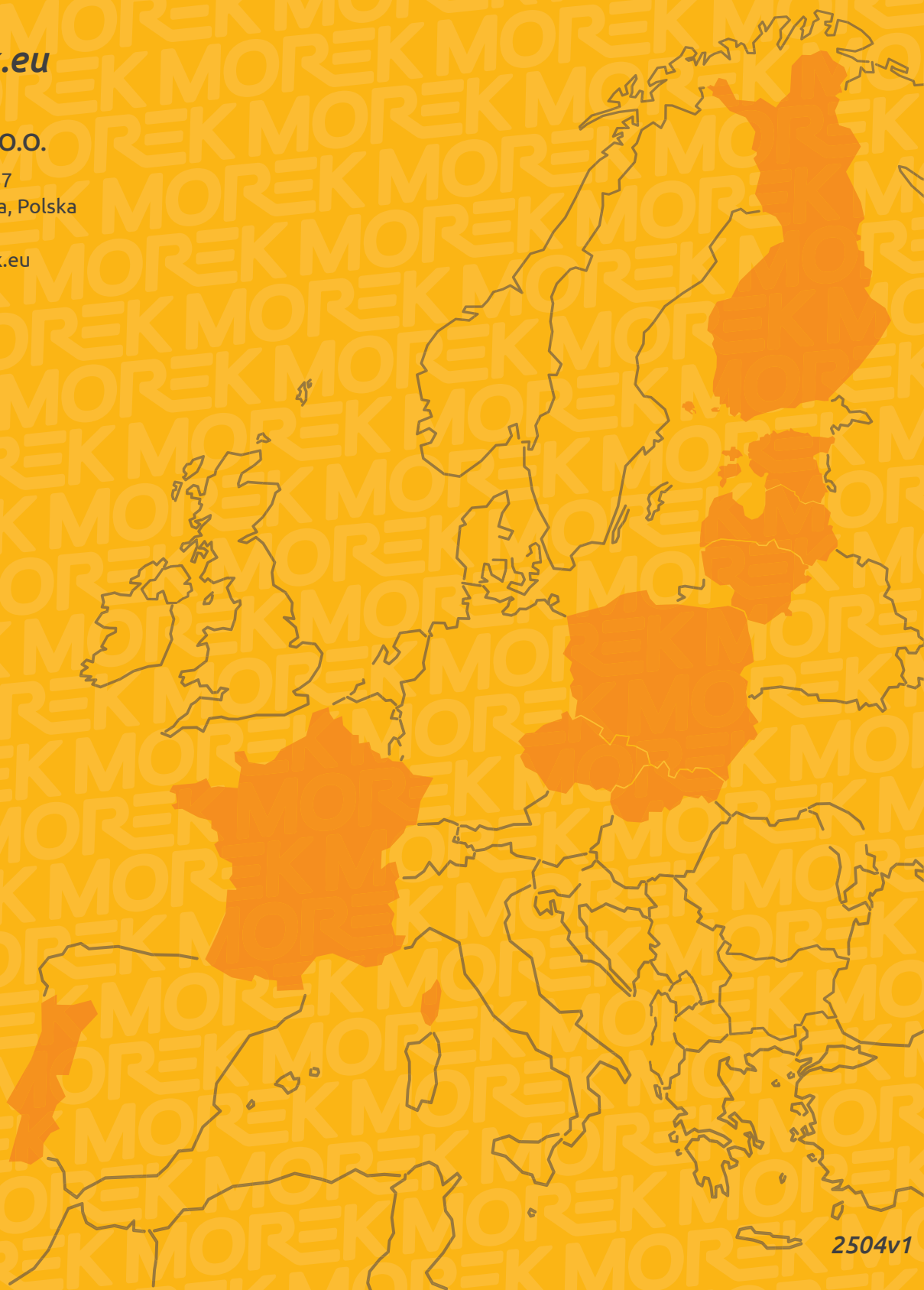


MOREK

ev.morek.eu

MOREK SP. Z O.O.

ul. Grzybowska 87
00-844 Warszawa, Polska
+48 501 642 007
morekpl@morek.eu



2504v1