

MOREK

Creating a better future For You



Rozwiązania do ładowania pojazdów elektrycznych

ev.morek.eu 2025

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



Naszą misją – „Umożliwianie połączeń elektrycznych dzięki produktom wysokiej jakości i prawdziwemu partnerstwu” – podkreślamy nasze zaangażowanie w oferowanie najlepszego stosunku ceny do jakości i wsparcia w branży. Prowadząc globalne działania na rzecz elektryfikacji, pozostajemy wierni zasadom zrównoważonego rozwoju – dbając o równowagę między ludźmi, naturą i zasobami oraz stawiając na pierwszym miejscu dobro jednostek, zespołów i społeczności..

-  Morek Finlandia
-  Morek Estonia
-  Morek Łotwa
-  Morek Litwa
-  Morek Polska
-  Morek Czechy
-  Morek Słowacja
-  Morek Francja
-  Morek Portugalia

Obecni w 9 krajach Europy, dostarczamy wysokiej jakości rozwiązania do ładowania pojazdów elektrycznych (EV) dla klientów B2B - w tym dystrybutorów, instalatorów oraz partnerów infrastrukturalnych - koncentrując się na strategicznej współpracy i długoterminowym partnerstwie.



Najlepsze 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 długoterminową wartość.

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



Ładowanie AC 7,4 – 22 kW
Inteligentne i niezawodne ładowanie do zastosowań domowych, małych firm i budynków mieszkalnych.
Strony 7-9



Ładowanie DC 30-60 kW
Szybkie i zoptymalizowane rozwiązania dla flot firmowych i miejsc pracy.
Strony 11-14



Ładowanie DC 120-320 kW
Idealne szybkie ładowanie dla budynków komercyjnych i stacji publicznych.
Strony 15-17



Ładowanie DC 480-960 kW
Rozwiązania o dużej mocy dla instalacji na dużą skalę i obszarów o dużym natężeniu ruchu.
Strony 18-22



Akcesoria
Kompletny zestaw akcesoriów i wsparcie do tworzenia punktów ładowania od A do Z.
Strony 24-28

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.

Okablowanie Premium

Wszystkie nasze stacje są wyposażone w kable ładujące Phoenix Contact, uznawane na całym świecie za wyjątkową trwałość, wydajność i przyjazny dla użytkownika design – zapewniając niezawodne doświadczenie ładowania za każdym razem.

Inteligentna kompatybilność z protokołem

Stacje ładowania Morek obsługują protokół komunikacyjny OCPP 1.6J, co zapewnia bezproblemową integrację z wiodącymi platformami ładowania. Są również gotowe na przejście do OCPP 2.0, co czyni je rozwiązaniem przyszłościowym i dostosowanym do rozwoju sieci ładowania EV.

Ładowanie AC 7,4 – 22 kW

Ładowanie AC do użytku domowego i komercyjnego na małą skalę	7
Ładowarki sieciowe AC Morek EV	8
Kluczowe specyfikacje	9

Ładowanie DC (30-480 kW)

Ładowanie DC 30-60 kW dla flot firmowych i miejsc pracy	11
Szybkie ładowanie DC 120-320 kW	15
Ultraszybkie ładowanie DC 480-960 kW	18

Rozwiązania i akcesoria do instalacji

Stojak na ładowarkę Morek AC dla jednej lub dwóch ładowarek	24
Fundament	
Słup do stacji ładowania Morek DC	25
Fundamenty betonowe Morek	
Dynamiczne zarządzanie obciążeniem (DLM)	26
Kontroler dynamicznego zarządzania obciążeniem (DLM) Morek DC	27
Kontroler dynamicznego zarządzania obciążeniem (DLM) Morek AC, CT-HUB	
Przekładniki prądowe (CT) do równoważenia obciążenia: 120A, 400A, 630A, 1000A	28
Miernik MID serii SDM54	

Morek Quick Charge. Szybkie i niezawodne ładowanie do domu, budynków wielorodzinnych oraz niewielkich zastosowań komercyjnych.



Ładowarki AC Morek to niezawodne i ekonomiczne rozwiązanie do ładowania pojazdów elektrycznych w domach, budynkach mieszkalnych oraz małych obiektach komercyjnych. Zaprojektowane z myślą o codziennym użytkowaniu, zapewniają inteligentne i bezpieczne ładowanie, łatwy montaż oraz nowoczesny, elegancki wygląd. Dostępne w wersji do montażu na ścianie lub słupku, idealnie sprawdzają się w miejscach z dłuższym czasem postoju, oferując wygodę każdego dnia.

Grupy docelowe

- **Dla właścicieli domów:** Wygodne, kompaktowe i proste w obsłudze ładowanie w domowym zaciszu.
- **Budynki wielorodzinne:** Wspólne 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.

Elastyczne opcje zasilania:

Dostępne modele o mocy od 7,4 kW do 22 kW.

Inteligentne funkcje:

Wyposażony w WiFi, LAN, RFID, Bluetooth i wyświetlacz LCD 3,8". Gotowy do przejścia na OCPP 2.0.

Kabel lub gniazdo:

Do wyboru kabel ładujący o długości 6,5 m lub wersja z samym gniazdem.

Wbudowane zabezpieczenia:

Zintegrowane zabezpieczenie przed uptywem prądu AC i DC.

Szybka instalacja:

Złącza typu push-in oraz wstępnie skonfigurowane ustawienia upraszczają instalację.

Trwałość:

Certyfikaty IP55 i IK08 umożliwiają stosowanie na zewnątrz i wewnątrz.

Efektywne zarządzanie obciążeniem:

Dynamiczne zarządzanie obciążeniem (DLM) umożliwia korzystanie z sieci bez konieczności jej modernizacji.

Możliwość personalizacji dostępu:

Różne tryby autoryzacji do użytku prywatnego lub współdzielonego.

Stacje ładowania AC zostały zaprojektowane tak, aby sprostać wymaganiom nowoczesnych użytkowników pojazdów elektrycznych, jednocześnie wspierając efektywność instalatorów i satysfakcję użytkowników.

Ładowarki sieciowe AC Morek EV

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.

- Opcje mocy: Dostępne w wersjach od 7,4 do 22 kW, aby spełnić różne wymagania dotyczące ładowania.
- Łączność: Wyposażony w WiFi, LAN, RFID i Bluetooth dla elastycznego i zdalnego dostępu.
- Opcje kabla lub gniazda: Wybierz pomiędzy 6,5-metrowym kablem ładującym Phoenix Contact a wersjami wyłącznie z gniazdem, aby dostosować instalację do swoich potrzeb.
- Łatwy w obsłudze wyświetlacz: Czytelny 3,8-calowy ekran LCD pokazujący aktualizacje dotyczące ładowania w czasie rzeczywistym.
- Szybka instalacja: Złącza push-in umożliwiające szybkie podłączenie oraz wstępnie skonfigurowane ustawienia, gwarantujące bezproblemową obsługę.

Opcje instalacji:

Montaż na ścianie lub na słupku: Wszechstronne opcje montażu do użytku wewnętrznego lub zewnętrznego.

Trwałe fundamenty: Możliwość wyboru podstaw betonowych lub ze stali ocynkowanej, co zapewnia bezpieczną instalację.

Morek DLM - Dynamic Load Management: jeśli nie ma wystarczającej ilości amperów dla ładowarki EV.

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 uptywem prądu stałego zapewniają bezpieczeństwo użytkownika bez konieczności stosowania dodatkowych komponentów w szafie elektrycznej.

Odporność na warunki atmosferyczne: Certyfikat zgodności z normami IP55 i IK08 w zakresie odporności na wodę, kurz i uderzenia - odpowiedni zarówno do instalacji wewnętrznych, jak i zewnętrznych.

Wygoda i personalizacja:

- Jednoosobowa instalacja: Redukuje czas i koszty, oferując praktyczne rozwiązanie dla instalatorów.
- Możliwość dostosowania trybów autoryzacji: obsługuje wiele przypadków użycia w zależności od potrzeb projektu, idealne do współdzielonego lub publicznego pobierania opłat.
- Elastyczne opcje zarządzania: Zaplanuj automatyczne uruchamianie/zatrzymywanie za pomocą aplikacji lub użyj niestandardowego systemu zarządzania.

Kod produktu

Wersje kabla Phoenix Contact o długości 6,5 m:

MEV07DREWN6T2 (7,4 kW)

MEV11DREWN6T2 (11 kW)

MEV22DREWN6T2 (22 kW)

MEV07DREWG6T2 (7,4 kW, w tym 4G)

MEV11DREWG6T2 (11 kW, w tym 4G)

MEV22DREWG6T2 (22 kW, w tym 4G)

Wersja gniazda:

MEV22DREWNNT2 (22 kW)

MEV22DREWGNT2 (22 kW, w tym 4G)

Gniazdo z przestoną:

MEV22DREWNNT2S (22 kW)

MEV22DREWGNT2S (22 kW, w tym 4G)

Kluczowe specyfikacje

Tryb ładowania:	Poziom 2, Tryb 3
Typ złącza:	Kabel 6,5 m / Gniazdo / Gniazdo z przestoną
Kontrola ładowania:	Podłącz i ładuj z przyciskiem dotykowym start/stop, kartą RFID, aplikacją BT, aplikacją internetową, aplikacją użytkownika
Połączenie internetowe:	Ethernet LAN / Wi-Fi / 4G (opcjonalnie)
Komunikacja zewnętrzna:	RS485
Ochrona IP i IK:	IP55 / IK08
Wyświetlacz:	3,8-calowy wyświetlacz LCD
Protokół komunikacyjny:	OCPP1.6J
Norma i certyfikat CE:	CE, IEC 61851
Ochrona przed uptywem prądu:	Typ B (AC 30 mA + DC 6 mA)
Konf. sieci energetycznej:	TN / TT -> (3P+N+PE), TN / TT -> (1P+N+PE)
Wydajność:	>99%
Licznik elektryczny:	Zintegrowany OCPP / zgodność z miernikiem MID
Napięcie wejściowe AC:	3-fazowe 400V±20% / 1-fazowe 230V±20%
Zużycie w trybie czuwania:	3 Wh
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:	32 A / 16 A (w zależności od wersji)
Maksymalna moc wyjściowa:	22 kW / 11 kW / 7,4 kW / 3,6 kW (w zależności od wersji)
Funkcja DLM:	Dostępne, przekładniki prądowe nie wchodzą w skład zestawu
Temperatura przechowywania:	temperatura otoczenia od -40 do 75°C
Temperatura pracy:	-30 do 55°C otoczenia
Wilgotność pracy:	Do 95% bez kondensacji
Wysokość nad poziomem morza:	≤2000m
Ochrona elektryczna:	Obwody z wieloma zabezpieczeniami: Nadnapięciowe/podnapięciowe, temperaturowe, uptywowe i zabezpieczające połączenie z uziemieniem PE
Wymiary brutto, mm:	455 (wys.) x 260 (szer.) x 150 (gł.)
Wymiary, produkt bez kabla, mm	389 (wys.) x 203 (szer.) x 110 (gł.)
Waga brutto, kg	3,3 ~ 6,3 (2,5 ~ 5,9 - w zależności od wersji)



Wersje kabla Phoenix Contact o długości 6,5 m



Wersja gniazdo / gniazdo z przestoną

Produkty powiązane od strony 24.

Morek Flota - Szybkie i zoptymalizowane rozwiązania dla flot firmowych i miejsc pracy.



Wydajne ładowanie

Prędkości ładowania do 200 km/h skracają czas przestoju pojazdu.

Możliwość podwójnego ładowania

Modele 60 kW 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.

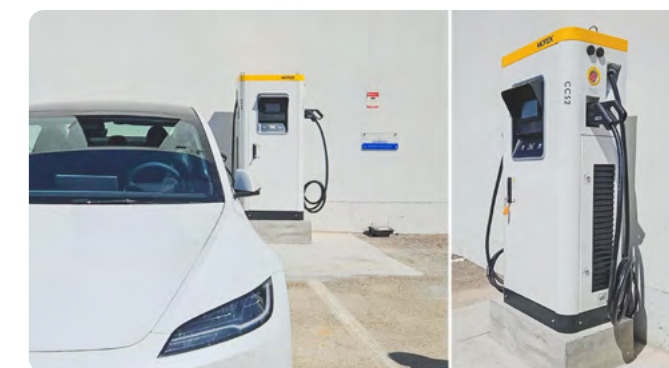
Elastyczna instalacja

Możliwość montażu na ścianie lub na słupkach/fundamencie.

Szybkie ładowarki Morek Flota, zostały zaprojektowane z myślą o potrzebach firm, które wymagają szybkiego, wydajnego i skalowalnego ładowania pojazdów elektrycznych. Dzięki kompaktowym jednostkom DC o mocy od 30 do 60 kW, seria ta stanowi idealne rozwiązanie dla flot firmowych, parkingów pracowniczych i średnich instalacji komercyjnych.

Grupy docelowe

- **Floty firmowe:** Szybkie ładowanie minimalizujące przestoje i zapewniające płynną pracę.
- **Miejsca pracy i biura:** Wygodne ładowanie dla pracowników i pojazdów serwisowych.
- **Środowiska komercyjne:** Idealne rozwiązanie dla firm kurierskich, baz logistycznych i flot serwisowych.



Niezależnie od tego, czy prowadzisz firmę dostawczą, zarządzasz flotą biznesową, czy oferujesz ładowanie w miejscu pracy, Morek Fleet zapewnia optymalną wydajność dzięki elastycznym opcjom instalacji i niezawodnemu zużyciu energii.

Skontaktuj się z lokalnym przedstawicielem Morek, aby uzyskać informacje na temat dostępności produktu, cen, czasu dostawy i opcji konfiguracji dostosowanych do potrzeb Twojego projektu.

Morek EV 30 kW DC

Kluczowe specyfikacje

ID produktu:	MEV30DRENG5CCS
Tryb ładowania	Poziom 3, TRYB 4
Typ złącza	CCS2
Kontrola ładowania	Aplikacja, kod QR (opcjonalnie), RFID
Bezprzewodowa komunikacja	Obsługa standardów międzynarodowych i podwójnych, Mifare 13,56 MHz
Połączenie z Internetem	4G / Ethernet LAN
Ochrona IP i IK	IP54 / IK10
Wyświetlacz	Ekran dotykowy LCD 7"
Protokół komunikacyjny	OCPP1.6J
Certyfikat	Certyfikat CE, UL
Standard	ISO 15118 / DIN 70121 - 2014
Materiał obudowy	Stal ocynkowana
Metoda chłodzenia	Chłodzenie wymuszonym obiegiem powietrza
Konfiguracja sieci zasilania	TN-S / TN-C-S / TT
Maksymalna wydajność	≥95%
Poziom hałasu	≤60 dB
Miernik mocy	DC MID
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
Moc prądu przemiennego	400 V AC (323~437 V AC)
Wartość wejściowa	
Temperatura przechowywania	-40 do 70°C
Temperatura otoczenia (robocza)	-25 do 50°C
Wilgotność pracy	5%~95% (bez kondensacji)
Częstotliwość sieci	50/60 Hz
Wilgotność robocza	Do 95% bez kondensacji
Wysokość nad poziomem morza	≤2000m
Ochrona elektryczna	Nadmierne i niskie napięcie wejściowe, nadmierne napięcie i prąd wyjściowy, zwarcie
Wymiary gabarytowe, mm	750 (wys.) x 600 (szer.) x 260 (gł.)
Waga netto, kg	71

Dla firm potrzebujących szybkiego i wydajnego ładowania pojazdów operacyjnych oferuje prędkość ładowania do 200 km/h.



Standard - montaż na ścianie



Montaż na słupku
Słupki DC:
MEV002N7021STD



Równoważenie obciążenia grupy DC, DC DLM
ID produktu: MEVX04DC3PDLM

Przekładniki prądowe na stronie 28

Morek EV 60 kW DC

Kluczowe specyfikacje

ID produktu:	MEV60DRENG5CCS2
Tryb ładowania	Poziom 3, TRYB 4
Typ złącza	CCS2 * 2
Kontrola ładowania	Aplikacja, kod QR (opcjonalnie), RFID
Bezprzewodowa komunikacja	Obsługa standardów międzynarodowych i podwójnych, Mifare 13,56 MHz
Połączenie z Internetem	4G / Ethernet
Ochrona IP i IK	IP54 / IK10
Wyświetlacz	Ekran dotykowy LCD 7"
Protokół komunikacyjny	OCPP1.6J
Dystrybucja mocy	Dynamika między 2 wtyczkami
Certyfikat	Certyfikat CE, UL
Standard	ISO 15118 / DIN 70121 - 2014
Materiał obudowy	Stal ocynkowana
Metoda chłodzenia	Chłodzenie wymuszonym obiegiem powietrza
Konfiguracja sieci zasilania	TN-S / TN-C-S / TT
Maksymalna wydajność	≥95%
Poziom hałasu	≤60 dB
Miernik mocy	DC MID
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
Moc prądu przemiennego	400 V AC (323~437 V AC)
Wartość wejściowa	
Temperatura przechowywania	-40 do 70°C
Temperatura otoczenia (robocza)	-25 do 50°C
Wilgotność pracy	5%~95% (bez kondensacji)
Częstotliwość sieci	50/60 Hz
Wilgotność robocza	Do 95% bez kondensacji
Wysokość nad poziomem morza	≤2000m
Ochrona elektryczna	Nadmierne i niskie napięcie wejściowe, nadmierne napięcie i prąd wyjściowy, zwarcie
Wymiary gabarytowe, mm	1550 (wys.) x 700 (szer.) x 400 (gł.)
Waga netto, kg	190

Szybka ładowarka DC o wysokiej wydajności do ładowania dwóch pojazdów, idealna dla firm, miejsc pracy i instalacji publicznych.



Fundament dla 60 kW DC
ID produktu: MEVA60DCNFUND

System zarządzania kablami
ID produktu: MEVAHDCSDACMS

Szybkie ładowanie prądem stałym - wydajne i skalowalne ładowanie dla budynków komercyjnych, stacji paliw i infrastruktury publicznej.



Szybkie ładowarki Morek zostały zaprojektowane z myślą o środowiskach o dużym zapotrzebowaniu na moc i dużym obrocie użytkowników. Są idealnym rozwiązaniem dla budynków komercyjnych, publicznych stacji ładowania oraz obszarów serwisowych. Obsługują różne typy pojazdów, skracając czas ładowania i oferując zaawansowane funkcje, takie jak systemy zarządzania kablami oraz opcjonalne terminale płatnicze.

Grupy docelowe

- **Budynki komercyjne:** Centra handlowe, centra biznesowe i parki handlowe.
- **Publiczne miejsca ładowania:** Parkingi o dużym natężeniu ruchu i stacje miejskie.
- **Stacje serwisowe:** Obsługa krótkich i długich wizyt w celu uzyskania maksymalnej przepustowości.

Możliwość szybkiego ładowania:

Skraca czas ładowania dla kierowców pojazdów elektrycznych w zatłoczonych miejscach.

Skalowalna konfiguracja:

Łatwa rozbudowa w celu zaspokojenia rosnącego popytu i przyszłych wymagań.

Obsługa wielu pojazdów:

Umożliwia jednoczesne ładowanie z dynamicznym równoważeniem obciążenia.

Nowoczesne funkcje:

Zintegrowane zarządzanie kablami, obsługa płatności kartą i dynamiczne zarządzanie obciążeniem (DLM) zapewniają wygodę i kontrolę.



Dzięki skalowalności, dynamicznemu zarządzaniu obciążeniem i solidnej jakości wykonania, zapewniają one niezawodną wydajność i gotowość do ładowania w przyszłości.

Skontaktuj się z lokalnym przedstawicielem Morek, aby uzyskać informacje na temat dostępności produktu, cen, czasu dostawy i opcji konfiguracji dostosowanych do potrzeb Twojego projektu.

Morek EV 120/180 kW DC

Modele 120 kW i 180 kW obsługują jednocześnie ładowanie dwóch pojazdów z dynamiczną dystrybucją mocy, zoptymalizowaną pod kątem miejsc o wysokim zapotrzebowaniu.

Kluczowe specyfikacje

ID produktu, 180 kW:	MEV180DRENG5CCS2
ID produktu, 120 kW:	MEV120DRENG5CCS2
Wyświetlacz:	Ekran dotykowy LCD 7"
Łączność:	4G, LAN, RFID
Typ złącza:	2 × CCS2 Phoenix Contact, kable 5 m
Tryb ładowania:	Poziom 3, TRYB 4
Kontrola ładowania:	RFID, aplikacja, kod QR (opcjonalnie)
Protokół komunikacyjny:	OCPP 1.6J
Połączenie internetowe:	Ethernet / 4G
Ochrona:	IP54, IK10
Normy i certyfikacja:	CE, UL, ISO 15118 / DIN 70121:2014
Dystrybucja mocy:	Dynamiczny między 2 złączami
Metoda chłodzenia:	Chłodzenie wymuszonym obiegiem powietrza
Licznik elektryczny:	DC MID
Napięcie wejściowe:	400 V AC (323~437 V AC)
Częstotliwość sieci:	50/60 Hz
Sieć energetyczna:	TN-S / TN-C-S / TT
Maksymalna wydajność:	≥ 95%
Zużycie w trybie czuwania:	≤99 W
Zakres napięcia wyjściowego:	150–1000 V
Maksymalny prąd wyjściowy:	375 A (180 kW), 300 A (120 kW)
Prąd wejściowy:	342 A (180 kW), 228 A (120 kW)
Moc wyjściowa:	180 kW / 120 kW
Montaż:	Fundament (montowany na gruncie)
Temperatura pracy:	-25°C do +50°C
Temperatura przechowywania:	-40°C do +70°C
Wilgotność pracy:	Do 95% (bez kondensacji)
Ograniczenie wysokości:	≤2000 m
Poziom hałasu:	≤60 dB
Wymiary:	1700 × 800 × 600 mm 355 kg (180 kW), 310 kg (120 kW)



System zarządzania kablami
ID produktu: MEVAHDCSDACMS
60/120/180 kW DC fundament gruntowy
ID produktu: MEVA1218NFUND

Morek EV 240 - 320 kW DC

Ultraszybka autonomiczna stacja ładowania dostosowana do zastosowań komercyjnych i publicznych, w tym do pojazdów ciężarowych.

Kluczowe specyfikacje

ID produktu:	MEV320DRENG5CCS / MEV240DRENG5CCS
Wyświetlacz:	Ekran dotykowy LCD 10,1"
Łączność:	4G, LAN, RFID, Wi-Fi
Typ złącza:	2 × CCS2 (Phoenix Contact, kable 5 m z uchwytyami wtyczek) + gniazdo typu 2 z przestoną (opcjonalnie)
Tryb ładowania:	Poziom 3, TRYB 4
Kontrola ładowania:	OCPP, automatyczne ładowanie, RFID, aplikacja internetowa, przycisk/hasło, kod QR
Protokół komunikacyjny:	OCPP 1.6J
Połączenie internetowe:	Ethernet / 4G / Wi-Fi
Ochrona:	IP54, IK10
Normy i certyfikacja:	CE, UKCA, RoHS, REACH / ISO 15118 / DIN 70121
Dystrybucja mocy:	Dynamiczny między 2 złączami
Maksymalna moc wyjściowa:	320 kW
Zakres napięcia wyjściowego DC:	300–1000 V
Prąd wyjściowy DC:	375 A (do 400 A w trybie Boost)
Metoda chłodzenia:	Chłodzenie wymuszonym obiegiem powietrza
Ograniczenie mocy / DLM:	Dostępne, nie wchodzi w skład zestawu
Obudowa:	Stal galwanizowana
Wydajność:	≥99%
Temperatura pracy:	-25 do 50°C
Wymiary:	Produkt: 2190 (wys.) × 900 (szer.) × 750 (gł.) mm Brutto: 2405 (wys.) × 1260 (szer.) × 1050 (gł.) mm Netto 525 kg / Brutto 645 kg
Temperatura pracy:	-25°C do +50°C
Temperatura przechowywania:	-40°C do +70°C
Wilgotność pracy:	Do 95% (bez kondensacji)
Ograniczenie wysokości:	≤2000 m
Poziom hałasu:	≤60 dB
Wymiary:	1930 (2190) x 900 x 750 mm
320 / 240	645 kg / 577 kg



Równoważenie obciążenia grupy DC
ID produktu: MEVX04DC3PDLM

Przekładniki prądowe na stronie 28

Dzięki obłudze złączy HPC i zintegrowanemu zarządzaniu kablami, ładowarka ta zapewnia płynne i bezpieczne działanie ciężkich pojazdów elektrycznych i flotowych.



Morek Ultra Charge zapewnia ultraszybkie ładowanie dla infrastruktury EV na dużą skalę. Dzięki modułowej architekturze i inteligentnej dystrybucji mocy ten system spełnia zmieniające się wymagania operatorów punktów ładowania (CPO), centrów logistycznych i innych projektów przyszłościowych.

Grupy docelowe

- **Operatorzy punktów ładowania (CPO):** Skalowalna, gotowa do pracy w sieci infrastruktura.
- **Miejsca o dużym natężeniu ruchu: lotniska, autostrady i centra logistyczne.**
- **Przyszłościowe rozwiązania:** Obsługuje najszybsze pojazdy elektryczne i przyszłe wymagania dotyczące ładowania.

Skontaktuj się z lokalnym przedstawicielem Morek, aby uzyskać informacje na temat dostępności produktu, cen, czasu dostawy i opcji konfiguracji dostosowanych do potrzeb Twojego projektu.

Wyjątkowa prędkość:

Zapewnia do 960 kW łącznej mocy ładowania.

Skalowalny projekt:

Modułowy system szaf zasilających z terminalami wzmacniającymi.

Trwałość:

Stworzony z myślą o intensywnym użytkowaniu, ekstremalnych warunkach i długotrwałej wydajności.

Inteligentna dystrybucja:

Dynamiczne równoważenie obciążenia w celu maksymalizacji wydajności i zapobiegania bezczynności.

Elastyczne płatności i zarządzanie:

Kompatybilny ze zintegrowanymi lub samodzielnymi terminalami płatniczymi i systemami zaplecza.

Skontaktuj się z lokalnym przedstawicielem Morek, aby uzyskać informacje na temat dostępności produktu, cen, czasu dostawy i opcji konfiguracji dostosowanych do potrzeb Twojego projektu.

DC480kW z chłodzeniem

Kluczowe specyfikacje

ID produktu:	MEV500DRENN6CCSC
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:	1*CCS2
Prąd wyjściowy pojedynczego pistoletu:	Jeden terminal chłodzony cieczą zajmuje dwa wyjścia z jednostki głównej 500 A (600 A przez 10 minut)
Typ ładowania:	Mode 4; Case C
Pobór mocy w trybie czuwania:	≤ 30 W
Interfejs komunikacyjny:	Ethernet
Protokół komunikacyjny:	OCPP 1.6J
Metoda uruchamiania:	Uruchamianie lokalne, RFID, przycisk; uruchamianie z platformy; urządzenie POS (opcjonalnie)
Ograniczenie prądu głowicy pistoletu:	Obsługiwane (dostępna implementacja internetowa)
Stopień ochrony IP:	IP54
Ocena IK:	IK10 (ekran posiada ochronę IK08)
Temperatura pracy:	-25°C do +55°C
Wilgotność względna:	5% RH do 95% RH (bez kondensacji)
Wysokość nad poziomem morza:	≤2000m
Poziom hałasu:	≤ 55dB
Metoda instalacji:	Montowany na ziemi
Temperatura przechowywania:	-40°C do +70°C
Wilgotność pracy:	Do 95% (bez kondensacji)
Ograniczenie wysokości:	≤2000 m
Poziom hałasu:	≤60 dB
Wymiary:	1000 × 300 × 2100 mm
	180 kg
Ochrona:	Zabezpieczenie przed upływem prądu, zabezpieczenie nadnapięciowe wyjścia, zabezpieczenie przed zwarcie, zabezpieczenie nadprądowe
Regulacja i standardy:	EN IEC 61851-1 / EN IEC 61851-23 / EN IEC 61851-24 / EN IEC 61851-21-2 / DIN 70121 / ISO 15118



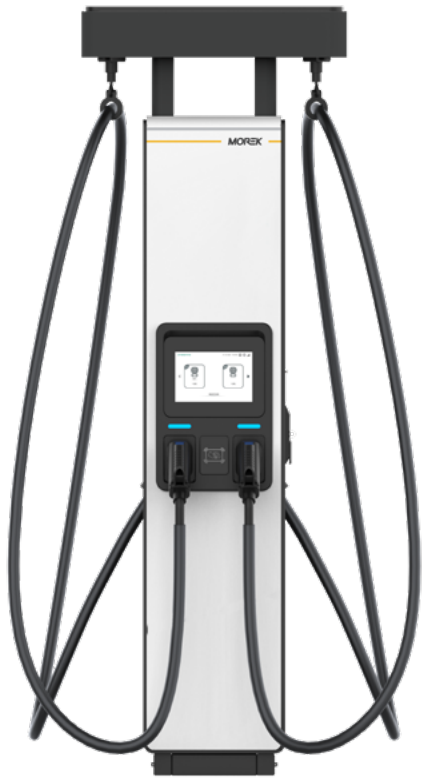
Szafa zasilająca DC480kW
ID produktu: MEV480NENNNXPOW

DC480kW bez chłodzenia

Nie wymaga chłodzenia cieczą, dzięki czemu idealnie nadaje się do instalacji, w których warunki otoczenia pozwalają na pasywne zarządzanie temperaturą.

Kluczowe specyfikacje

ID produktu:	MEV500DRENN6CCSX
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
Typ ładowania	Mode 4; Case C
Pobór mocy w trybie czuwania	≤ 30 W
Interfejs komunikacyjny	Ethernet
Protokół komunikacyjny	OCPP 1.6J
Metoda uruchamiania	Uruchamianie lokalne, RFID, przycisk; uruchamianie z platformy; urządzenie POS (opcjonalnie)
Ograniczenie prądu głowicy pistoletu	Obsługiwane (dostępna implementacja internetowa)
Stopień ochrony IP i IK	IP54 / IK10 (ekran obsługuje IK08)
Temperatura otoczenia (robocza)	-25°C do +55°C
Wilgotność względna	5% RH do 95% RH (bez kondensacji)
Wysokość nad poziomem morza	≤2000m
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 obudowy	150 kg
Ochrona	Zabezpieczenie przed upływem prądu, zabezpieczenie nadnapięciowe wyjścia, zabezpieczenie przed zwarcie, zabezpieczenie nadprądowe
Regulacje i Standardy	EN IEC 61851-1 / EN IEC 61851-23 / EN IEC 61851-24 / EN IEC 61851-21-2 / DIN 70121 / ISO 15118



Szafa zasilająca DC480kW
ID produktu: MEV480NENNNXPOW

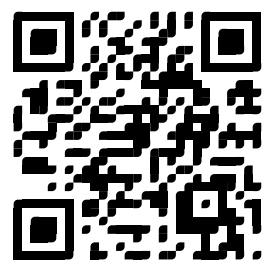
Szafa zasilająca Morek DC480kW

Szafa zasilająca Morek DC480kW jest centralną jednostką Ultra Charging Hub, zaprojektowaną do obsługi skalowalnych infrastruktur ładowania o dużej pojemności.

Kluczowe specyfikacje

ID produktu:	MEV480NENNNXPOW
Wejście AC:	
Moc znamionowa	400VAC±10%
Prąd wejściowy	0 ~ 410 A
Częstotliwość	50/60Hz
Wyjście DC:	
Zakres napięcia wejściowego/ wyjściowego	150 ~ 1000 VDC
Stały zakres mocy	300 ~ 1000 VDC
Złącza wyjściowe	1 ~ 12 (Zalecane: 8)
Prąd wyjściowy pojedynczego pistoletu	300 A
Typ ładowania	Mode 4; Case C
Pobór mocy w trybie czuwania	≤ 190 W
Interfejs komunikacyjny	Ethernet, 4G
Protokół komunikacyjny	OCPP 1.6J
Metoda uruchamiania	Uruchamianie lokalne, RFID, przycisk; uruchamianie z platformy; urządzenie POS (opcjonalnie)
Ograniczenie prądu głowicy pistoletu	Obsługiwane (dostępna implementacja internetowa)
Stopień ochrony IP i IK	IP54 / IK10 (ekran obsługuje IK08)
Temperatura otoczenia (robocza)	-25°C do +55°C
Wilgotność względna	5% RH do 95% RH (bez kondensacji)
Wysokość nad poziomem morza	≤2000m
Poziom hałasu	≤ 78dB
Metoda instalacji	Montowany na ziemi
Metoda chłodzenia	Chłodzenie powietrzem
Wymiary obudowy (szer. x gł. x wys.), mm	1300 x 900 x 1800
Waga obudowy	660 kg
Ochrona	Zabezpieczenie przed upływem prądu, zabezpieczenie nadnapięciowe wyjścia, zabezpieczenie przed zwarcie, zabezpieczenie nadprądowe
Regulacje i Standardy	EN IEC 61851-1 / EN IEC 61851-23 / EN IEC 61851-24 / EN IEC 61851-21-2 / DIN 70121 / ISO 15118





Dostęp do ekskluzywnych narzędzi i wiedzy

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.

- **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.

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.



Stojak do stacji ładowania Morek AC pojedynczy lub podwójny

ID produktu:	MEV001N7021STD
Wykończenie stojaka:	RAL7021
Wysokość:	1563 mm
Głębokość:	100 mm (250 z podstawą)
Szerokość:	200 mm (400 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

ID 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

ID produktu:	MEV002N7021STD
Wykończenie stojaka:	RAL7021
Wysokość:	1520 mm
Głębokość:	100 mm (250 z podstawą)
Szerokość:	200 mm (400 z podstawą)

Trwałe i uniwersalne rozwiązanie do montażu pojedynczej ładowarki prądu stałego o mocy 30 kW, zaprojektowane z myślą o szybkiej instalacji i długotrwałej pracy w różnych warunkach.

- 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

Betonowa podstawa stojaka AC i DC:	MEVAACDCNFUND
Betonowa podstawa i płyta górna DC 60:	MEVA60DCNFUND
Betonowa podstawa i płyta górna DC 120/180:	MEVA1218NFUND

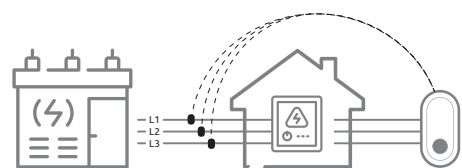
Zaprojektowane specjalnie do bezpiecznego montażu ładowarek DC i AC Morek, gwarantując stabilność, kompatybilność i łatwą konfigurację.



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 – stabilne i niezawodne połączenie, nawet tam, gdzie sygnał Wi-Fi lub sieci komórkowej jest ograniczony.



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.

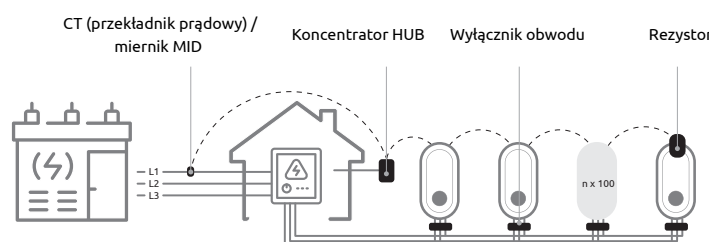
Elastyczność i skalowalność:

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 podzieli pozostałą moc z budynku lub gospodarstwa domowego równomiernie.

Kontroler dynamicznego zarządzania obciążeniem (DLM) Morek DC

ID produktu:	MEVX04DC3PDLM
Zakres napięcia:	187~253 V AC
Moc wyjściowa:	12 ~ 12,1 V DC, 50 W
Typ połączenia:	L+N+PE
Podłączone jednostki:	Master maks. 7 ładowarek + Slave maks. 13 ładowarek
Temperatura op:	-20°C~+50°C
Wilgotność względna:	5%RH~95%RH bez kondensacji
Wysokość nad poziomem morza:	≤2000m
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 dynamicznego zarządzania obciążeniem (DLM) Morek AC, CT-HUB

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.

Przekładniki prądowe (CT) do równoważenia obciążenia: 120A, 400A, 630A, 1000A

CT 120A	MEVX02N1P5MCT
Wejście znamionowe: 120A Wyjście: 40mA Kabel: 5 m Przekątna zacisku: 16 mm	
CT 400A	MEVX4001P5MCT
Wejście znamionowe: 400A Wyjście: 40mA Kabel: 5 m Przekątna zacisku: 36 mm	
CT 600A	MEVX6001P5MCT
Wejście znamionowe: 600A Wyjście: 40mA Kabel: 5 m Przekątna zacisku: 45 mm	
CT 1000A	MEVX10001P5MCT
Wejście znamionowe: 1000A Wyjście: 40mA Kabel: 5 m Przekątna zacisku: 55 mm	

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.
- Optymalność: Pozwala uniknąć kosztownych modernizacji poprzez efektywne wykorzystanie istniejącej infrastruktury.
- Zrównoważony rozwój: promuje przyjazne dla środowiska praktyki ładowania poprzez dostosowanie ich do odnawialnych źródeł energii.



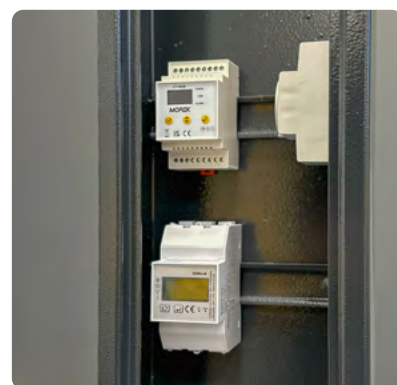
Mierniki MID

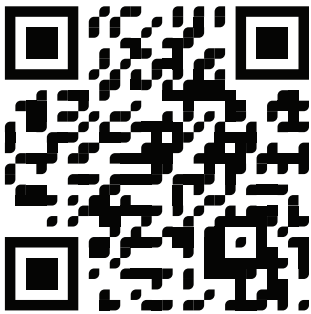
SDM54-M/-MB/-2T	ID produktu:	MEVX03D3P0MID
SDM630MCT, do 1000A	ID produktu:	MEV01SDM630MCT
MM-EE-EEM-EM357 Urządzenie pomiarowe	ID produktu:	1744495

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.



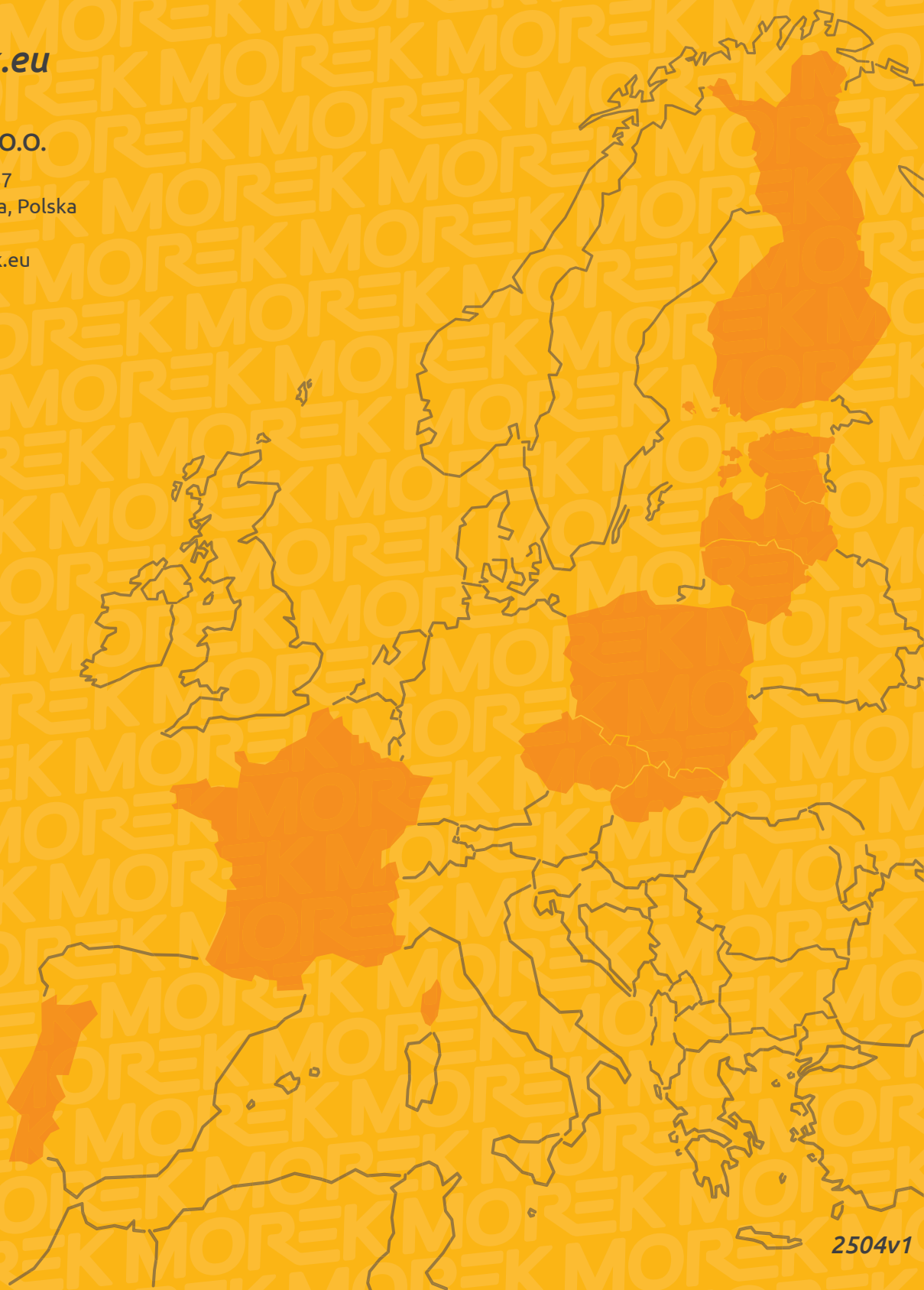


MOREK

ev.morek.eu

MOREK SP. Z O.O.

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



2504v1