

*20 years of creating a better future*

**MOREK**

*EV įkrovimo stotelės iki*

**180kW**



***Įkraukite elektromobilį  
lengvai ir greitai***

*„Morek“ elektromobilių įkrovimo sprendimai*

***ev.morek.eu***

**Įkraukite elektromobilį lengvai ir greitai**

## ***Kuriame geresnę ateitį Jums***

„Morek eMobility AC“ įkrovikliai siūlomi įvairių versijų, suderinamų su dauguma elektromobilių modelių.

Ne tik asmeniniam naudojimui – galite rasti tinkamą modelį ir paslaugą, skirtą daugiabučiui, automobilių stovėjimo aukštei ar komerciniam pastatui.



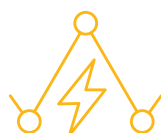
### ***Paprastas įrengimas***

Lengvas montavimo procesas ir paprastas konfigūravimas leidžia greitai įsirengti įkrovimo stotelę kiekvienam. Įkrovimo stotelė turi jau nustatytus parametrus, tad sutaupomas pajungimo laikas.



### ***Keli autorizacijos lygiai leidžia pritaikyti stotelę skirtingiems poreikiams***

Skirtingi prisijungimo lygiai leidžia pritaikyti stotelę skirtingiems poreikiams priklausomai nuo projekto. Lengvai suprantamas LCD ekranas nereikalaujantis vertimo į vietinę kalbą.



### ***Integruota nuotėkio ir tinklo perkrovos apsauga***

Įkrovimo stotelėje sumontuotas srovės nuotėkio įrenginys ir DC srovės nuotėkio apsauga, todėl elektros skyde nebūtina numatyti papildomos vietos. Užtikrinamas visapusiškas galimų srovės nuotėkių aptikimas.



### ***Lanksti e-mobilumo sistema – tuomet, kai reikia***

Naudokitės namuose, daugiabutyje ar darbe. Galimybė įkrauti ir balansuoti energijos suvartojimą. Puikiai tinka viešam įkrovimui naudojant įkrovimo ir mokėjimo platformą.













### ***Paprastas viešo įkrovimo sprendimas***

Intuityviai ir lengvai naudojamas įrankis visiems elektromobilių vairuotojams. Paprastumas, greitis ir aiškumas. Jokios programėlės, jokios registracijos – įsikrauti iškart gali kiekvienas, net ir neregistruotas vartotojas. Tereikia nuskaityti QR kodą, sumokėti ir įkrauti.

## ***Valdykite įkrovimą lengvai, efektyviai ir universaliai***

Valdykite elektromobilių įkrovimą vietoje arba įvairiuose taškuose Europoje iš vienos sistemos.

„Morek“ kintamosios srovės įkroviklius galima montuoti ant sienos arba ant stovo, o tai užtikrina lankstesnį infrastruktūros planavimą uždarose ir atvirose automobilių stovėjimo aikštelėse.

-  „Morek“ Suomijoje
-  „Morek“ Estijoje
-  „Morek“ Latvijoje
-  „Morek“ Lietuvoje
-  „Morek“ Lenkijoje
-  „Morek“ Čekijoje
-  „Morek“ Slovakijoje
-  „Morek“ Prancūzijoje
-  „Morek“ Bulgarijoje
-  „Morek“ Portugalijoje



# Elektromobilių industrijos patirtis

*Morek turi didelę patirtį elektros pramonėje ir supranta iššūkius, su kuriais kasdien susiduria klientai. Ši patirtis leidžia pasiūlyti tikslingus sprendimus, kurie efektyviai išsprendžia problemas, taupydami Jūsų laiką ir pinigus.*



## ***J klientą orientuotas požiūris***

Mūsų pagrindinis dėmesys skiriamas padėti klientams laiką išnaudoti efektyviai. Pašalindami kliūtis ir pateikdami efektyvius sprendimus, siekiame sukurti geresnę ateitį Jums, kad galėtumėte skirti savo laiką svarbesniems darbams.



## ***Platus produktų pasirinkimas***

MOREK siūlo pritaikytą gaminių portfelių, kuris apima platų gnybtų elektros skydams asortimentą. Su mūsų visapusiškais sprendimais Jums nebereikia gaišti laiko ieškant kelių tiekėjų reikiamiems produktams.



## ***Inovatyvūs sprendimai***

Didžiuojamės galėdami teikti protingus ir novatoriškus techninius sprendimus. MOREK gaminiai sukurti taip, kad paprastai ir elegantiškai išspręstų sudėtingas technines problemas. Be to, jie padeda optimizuoti vietą elektros skyde ir pakeisti brangias alternatyvas, tuo pačiu pagerindami technines funkcijas.



## ***ElecZap Sistemos Sprendimai***

ElecZap papildo MOREK pasiūlymus suteikdama esminius įrankius, supaprastinančius jūsų kasdienės verslo operacijas. Su tokiais funkcijomis kaip centralizuotas tiekėjų valdymas, lengva prieiga prie užsakymų dokumentų, projektų valdymas, užsakymų sekimas ir standartizuoti produktų duomenys, „ElecZap“ supaprastina jūsų procesus ir padidina efektyvumą.



## ***Techninė duomenų bazė ir įsipareigojimas kokybei***

Siūlydami visą techninę duomenų bazę, suprasdami jūsų techninius ir administracinius poreikius bei užtikrindami aukščiausius kokybės standartus, MOREK specialistai yra įsipareigojęs suteikti jums sklandžią patirtį ir efektyvius sprendimus, jūsų užduotims spręsti.

**Ne tik asmeniniam naudojimui – galite rasti tinkamą modelį ir paslaugą, skirtą daugiabučiui, automobilių stovėjimo aikštelei ar komerciniam pastatui.**

**Išmanusis įkrovimas** („Wi-Fi“, LAN, ir (arba) pasirinktinai 4G)

Naudokitės privačiame name, daugiabutyje ar darbe. Galimybė įkrauti ir balansuoti energijos suvartojimą. Puikiai tinka viešam įkrovimui naudojant įkrovimo punktą ir mokėjimo platformą.

**Prijunkite ir įkraukite** („Plug & charge“)

Asmeniniam naudojimui. Nereikia interneto ryšio ir išmaniųjų funkcijų. Tiesiog prijunkite ir įkraukite.



**DC greitisis įkrovimas**

60 – 180 kW



**DC greitisis įkrovimas**

30 & 40 kW



**AC įkrovimas**

7,4 – 22 kW



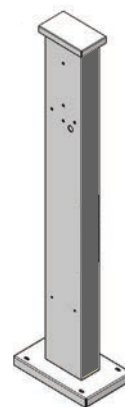
**Nešiojami įkrovimo adapteriai**

3,6 – 11 kW



**Įkrovimo kabeliai**

Phoenix Contact 16 – 32 A



**Priedai**

Montavimui



## **MOREK elektromobilių įkrovikliai greitai išsprendžia visus elektromobilių įkrovimo vietas klausimus – nuo greito pristatymo iki patogaus naudojimo galutiniam vartotojui.**

### **Montuotojui ir vystytojui**

Gera apgalvotas sprendimas greitam ir paprastam montavimui.

### **NT savininkui ar valdytojui**

Galimybė įrengti viešą įkrovimo stotelę padeda atpirkti investicijas

### **Galutiniam vartotojui**

Lengva įkrauti elektromobilį kiekvienam

## **Valdykite įkrovimus lengvai ir efektyviai**

- Išmanieji įkrovikliai tinka kiekvienam elektromobiliui
- Su informatyviu LCD ekranu ir kabeliu
- Apkrovos valdymo (DLM) galimybė
- Tinklo ryšys per LAN, 4G arba WiFi
- Paruošta prisijungti prie bet kokios "Back End" sistemos
- Išmanusis įkrovimas naudojant Progmėlę arba RFID korteles
- Lengvas montažas

Siekiant maksimalaus efektyvumo, diegimo procesas yra supaprastintas. Įkroviklis pateikiamas su iš anksto nustatyta konfigūracija, kurią lengva pakeisti naudojant Morek EV Tool programėlę iš Google play arba App Store.



## **Viešas įkrovimas**

- Greitas ir prieinamas diegimas
- Visos įkrovimo vietas vienoje sistemoje
- Galutiniam vartotojui nereikia atsisiųsti papildomos programėlės
- Galutiniam vartotojui nereikia papildomos registracijos
- Pagalba

**Tiesiog - Skanuok ir Krauk →**



- **DC 120/180kW greito įkrovimo stotelė**
- **7 colių LCD ekranas**
- **LAN, 4G, RFID**
- **4,5m kabeliai**
- **2 CCS2 jungtys**

Gaminio ID 120 kW  
Gaminio ID 180 kW

MEV120DRENG4CCS  
MEV180DRENG4CCS

Įkrovimo režimas	Lygis 3
Jungties tipas	CCS2 jungtis su 4,5m kabeliu
Jungčių kiekis	2 vnt (CCS2 + CCS2)
Įkrovimo valdymas	APP, QR kodas (kaip galimybė), RFID
Interneto jungtis	Ethernet / 4G
IP apsauga	IP54
Atsparumas smūgiams	IK10
Ekranas	7 col. liečiamas LCD
SOC įkrovos lygio ekranas	Yra
Komunikacijos protokolas	OCPP1.6J
Galios paskirstymas	Taip
Ataskaitos	Pilnas OCPP palaikymas
Sertifikatai	CE sertifikuotas
Standartai	IEC61851-1, IEC62196-3
Korpusas	Aliumininis
Aušinimo tipas	Priverstinis vėdinimas
Tinklo konfigūracija	TN-S / TN-C / TN-C-S / TT
Pikinis efektyvumas	>95%
Energijos matuoklis	Taip
Kintamos srovės įvado parametrai	AC 400 V (AC 323 V ~ AC 437 V)
Triukšmo lygis	≤60dB
Budėjimo režimas	≤75W/ ≤99W/ ≤99W
Srovė įėjime	194 A (0 ~ 228 A)/ 291 A (0 ~ 342 A)
Galios išėjime	120 kW (max)/ 180 kW (max)
DC įtampos ribos išėjime	150 V ~ 1000 V DC
DC srovė išėjime	0 ~ 200 A
Galios ribojimas	Galimas
Aplinkos temperatūra sandėliuojant	Nuo -40 iki 70 °C
Aplinkos temperatūra eksploatuojant	Nuo -25 iki 55 °C
Santykinė drėgmė	<95%
Aukštis	≤2000m
Elektros grandinės apsauga	Apsauga nuo įeinančios per aukštos įtampos/per žemos įtampos. Išėjimo per aukštos įtampos, trumpo jungimo apsauga, viršsrovio apsauga
Matmenys (mm)	1700 (A) x800 (P) x600 (G)
Svoris (kg)	310 / 355



## Morek EV 120 & 180 kW greito įkrovimo stotelė

Saugus, patikimas ir greitas įkrovimas matant įkrovimo lygį realiu laiku.

### Nuskaitykite ir sužinokite daugiau

Daugiau informacijos apie „Morek“ įkroviklius elektromobiliams ir jų naudojimo atvejų aptarimą galite rasti adresu



[ev.morek.eu](http://ev.morek.eu)

# MOREK



- **DC 60 greito įkrovimo stotelė**
- **7 colių LCD ekranas**
- **LAN, 4G, RFID**
- **4,5m kabeliai**
- **2 CCS2 jungtys**

Gaminio ID	MEV60DRENG4CCS
Įkrovimo režimas	Lygis 3
Jungties tipas	CCS2 jungtis su 4,5m kabeliu
Jungčių kiekis	2 vnt (CCS2 + CCS2)
Įkrovimo valdymas	APP, QR kodas (kaip galimybė), RFID
Interneto jungtis	Ethernet / 4G
IP apsauga	IP54
Atsparumas smūgiams	IK10
Ekranas	7 col. liečiamas LCD
SOC įkrovos lygio ekranas	Yra
Komunikacijos protokolas	OCPP1.6J
Galios paskirstymas	Taip
Ataskaitos	Pilnas OCPP palaikymas
Sertifikatai	CE sertifikuotas
Standartai	IEC61851-1, IEC62196-3
Korpusas	Aliumininis
Aušinimo tipas	Priverstinis vėdinimas
Tinklo konfigūracija	TN-S / TN-C / TN-C-S / TT
Pikinis efektyvumas	>95%
Energijos matuoklis	Taip
Kintamos srovės įvado parametrai	AC 400 V (AC 323 V ~ AC 437 V)
Triukšmo lygis	≤60dB
Budėjimo režimas	≤75W/ ≤99W/ ≤99W
Srovė įėjime	97A (0~114A)
Galios išėjime	60 kW (max)
DC įtampos ribos išėjime	150 V ~ 1000 V DC
DC srovė išėjime	0 ~ 200 A
Galios ribojimas	Galimas
Aplinkos temperatūra <i>sandėliuojant</i>	Nuo -40 iki 70 °C
Aplinkos temperatūra <i>ekspluatuojant</i>	Nuo -25 iki 55 °C
Santykinė drėgmė	<95%
Altitude	≤2000 m
Electrical protection	Apsauga nuo įeinančios per aukštos įtampos/per žemos įtampos. Išėjimo per aukštos įtampos, trumpo jungimo apsauga, viršsrovio apsauga
Dimensions mm	1550 (A) x700 (P) x400 (G)
Weight kg	190



## Morek EV 60 kW greito įkrovimo stotelė

Saugus, patikimas ir greitas įkrovimas matant įkrovimo lygį realiu laiku.

## Nuskaitykite ir sužinokite daugiau

Daugiau informacijos apie „Morek“ įkroviklius elektromobiliams ir jų naudojimo atvejų aptarimą galite rasti adresu



[ev.morek.eu](http://ev.morek.eu)

**Creating a better future for You**

- **DC 40kW greito įkrovimo stotelė**
- **5 colių LCD ekranas**
- **LAN, 4G, RFID**
- **5m kabeliai**
- **2 CCS2 jungtys**

Gaminio ID	MEV40DRENG4CCS
Įkrovimo režimas	Lygis 3
Jungties tipas	CCS2 jungtis su 5m kabeliu
Jungčių kiekis	2 vnt (CCS2)
Įkrovimo valdymas	APP, QR kodas (kaip galimybė), RFID
Interneto jungtis	Ethernet / 4G
IP apsauga	IP54
Atsparumas smūgiams	IK10
Ekranas	5 col. liečiamas LCD
Komunikacijos protokolas	OCPP1.6J
Galios paskirstymas	Taip
Ataskaitos	OCPP ataskaita
Sertifikatai	CE sertifikuotas
Standartai	ISO15118/DIN70121, IEC61851, IEC62196
Korpusas	Galvanizuotas plienas
Aušinimo tipas	Išmanus vėdinimas
Tinklo konfigūracija	TN-S / TN-C / TN-C-S / TT
Pikinis efektyvumas	>95%
Energijos matuoklis	Taip
Kintamos srovės įvado parametrai	AC 400 V (AC 323 V ~ AC 437 V)
Montavimas	Ant sienos arba ant stovo
Budėjimo režimas	≤99 W
Srovė įėjime	0 ~ 65 A
Galía išėjime	40 kW (maks.)
DC įtampos ribos išėjime	200 V ~ 1000 V DC
DC srovė išėjime	0 ~ 80 A
Galios ribojimas	Galimas
Aplinkos temperatūra sandėliuojant	Nuo -40 iki 80 °C
Aplinkos temperatūra eksploatuojant	Nuo -30 iki 50 °C
Santykinė drėgmė	<95%
Tinklo dažnis	50Hz / 60Hz ± 1Hz
Aukštis	≤2000 m
Elektros grandinės apsauga	Apsauga nuo per aukštos įtampos, nuo per žemos įtampos, nuo viršįtampių, nuo fazės dingimo
Matmenys (mm)	770 (A) x560 (P) x270 (G)
Svoris (kg)	75



## Morek EV 40 kW greito įkrovimo stotelė

Saugus, patikimas ir greitas įkrovimas matant įkrovimo lygį realiu laiku

## Nuskaitykite ir sužinokite daugiau

Daugiau informacijos apie „Morek“ įkroviklius elektromobiliams ir jų naudojimo atvejų aptarimą galite rasti adresu



[ev.morek.eu](http://ev.morek.eu)

# MOREK

- **DC 30kW greito įkrovimo stotelė**
- **7 colių LCD ekranas**
- **LAN, 4G, RFID**
- **5m kabelis**
- **1 CCS2 jungtis**

Gaminio ID	MEV30DRENG4CCS
Įkrovimo režimas	Lygis 3
Jungties tipas	CCS2 jungtis su 5m kabeliu
Jungčių kiekis	1 (CCS2)
Įkrovimo valdymas	APP, QR kodas (kaip galimybė), RFID
Interneto jungtis	Ethernet / 4G
IP apsauga	IP54
Atsparumas smūgiams	IK10
Ekranas	7 col. liečiamas LCD
Komunikacijos protokolas	OCPP1.6J
Galios paskirstymas	Taip
Ataskaitos	OCPP ataskaita
Sertifikatai	CE sertifikuotas
Standartai	ISO15118/DIN70121, IEC61851, IEC62196
Korpusas	Galvanizuotas plienas
Aušinimo tipas	Išmanus vėdinimas
Tinklo konfigūracija	TN-S / TN-C / TN-C-S / TT
Pikinis efektyvumas	>95%
Energijos matuoklis	Taip
Kintamos srovės įvado parametrai	AC 400 V (AC 323 V ~ AC 437 V)
Montavimas	Ant sienos arba ant stovo
Budėjimo režimas	≤99 W
Srovė įėjime	0 ~ 48 A
Galios išėjime	30 kW (maks.)
DC įtampos ribos išėjime	DC 30kW greito įkrovimo stotelė
DC srovė išėjime	0 ~ 80 A
Galios ribojimas	Galimas
Aplinkos temperatūra sandėliuojant	Nuo -40 iki 80 °C
Aplinkos temperatūra eksploatuojant	Nuo -30 iki 50 °C
Tinklo dažnis	50Hz / 60Hz ± 1Hz
Aukštis	≤2000 m
Elektros grandinės apsauga	Apsauga nuo per aukštos įtampos, nuo per žemos įtampos, nuo viršįtampių, nuo fazės dingimo
Matmenys (mm)	670 (A) x460 (P) x270 (G)
Svoris (kg)	55



## Morek EV 30 kW greito įkrovimo stotelė

Saugus, patikimas ir greitas įkrovimas matant įkrovimo lygį realiu laiku.

## Nuskaitykite ir sužinokite daugiau

Daugiau informacijos apie „Morek“ įkroviklius elektromobiliams ir jų naudojimo atvejų aptarimą galite rasti adresu



[ev.morek.eu](http://ev.morek.eu)

**Creating a better future for You**

- **EV 11 kW tinklo įkroviklis**
- **3,8 col. LCD pašviečiamas ekranas**
- **„Wi-Fi“, LAN, RFID**
- **6,5 m kabelis**
- **Type 2 jungtis**

Gaminio ID	MEV11DREW6T2
Įkrovimo režimas	2 lygis
Jungties tipas	Type 2 jungtis su 6,5 m kabeliu
Įkrovimo valdymas	„Plug-and-Charge“ (prijungimas ir įkrovimas), liečiamasis paleidimo / sustabdymo mygtukas, RFID kortelė, konfigūravimo BT programėlė, internetinė programėlė
Interneto ryšys	„Wi-Fi“ / LAN / RFID
Išorinis ryšys	RS485
IP apsauga	IP55
Atsparumas smūgiui	IK08
Ekranas	LCD pašviečiamas, 3,8 col.
LED indikatorius	Ne
Ryšio protokolas	OCPP
Pa laikomos versijos	Ocpp 1.6, Ocpp 1.6J
Ataskaitos	Visiškas OCPP palaikymas, galimybė naujinti
Standartas ir CE sertifikatas	CE sertifikuotas, TUV
Nuotėkio apsauga	B tipo (AC 30 mA + DC 6 mA)
Montavimas	Ant sienos / stovo
Stovas / žemėje įtvirtinamas laikiklis	Galimas, kartu netiekiamas
Aušinimo būdas	Savaiminis
Maitinimo tinklo konfigūracija	TN / TT -> (3P+N+PE), TN / TT -> (1P+N+PE)
Efektyvumas	>99%
Elektros energijos matuoklis	Integruotas OCPP
Kintamosios srovės įvado parametrai	3 fazių, 400 V ± 20 % / 1 fazės, 230 V ± 20 %
Vardinis dažnis	50/60 Hz
Išėjimo srovė	3 fazių 16A
Išėjimo galia	11 kW/ 3,6 kW
DLM funkcija	Galima, Sr. transformatoriai užsakomi atskirai
Aplinkos temperatūra sandėliuojant	Nuo -40 iki 75 °C
Aplinkos temperatūra eksploatuojant	Nuo -30 iki 55 °C
Drėgnumas eksploatuojant	Iki 95 %, be kondensato
Aukštis virš jūros lygio	≤2000m
Elektros grandinės apsauga	Apsauga nuo per didelės / per mažos įtampos, apsauga nuo perkrovos, apsauga nuo trumpojo jungimo, nuotėkio apsauga, įžeminimas, apsauga nuo perkaitimo, apsauga nuo viršįtampių
Matmenys (mm)	455 (A) x 260 (P) x 150 (G)
Svoris (kg)	4,5



## „Morek“ EV 11 kW išmanusis įkroviklis

Naudokitės namuose, daugiabutyje ar darbe. Galimybė įkrauti ir balansuoti energijos suvartojimą.

## Nuskaitykite ir sužinokite daugiau

Daugiau informacijos apie „Morek“ įkroviklius elektromobiliams ir jų naudojimo atvejų aptarimą galite rasti adresu



[ev.morek.eu](http://ev.morek.eu)

# MOREK

- **EV 22 kW tinklo įkroviklis**
- **3,8 col. LCD pašviečiamas ekranas**
- **„Wi-Fi“, LAN, RFID**
- **6,5 m kabelis**
- **Type 2 jungtis**

Gaminio ID	MEV22DREW6T2
Įkrovimo režimas	2 lygis
Jungties tipas	Type 2 jungtis su 6,5 m kabeliu
Įkrovimo valdymas	„Plug-and-Charge“ (prijungimas ir įkrovimas), liečiamasis paleidimo / sustabdymo mygtukas, RFID kortelė, konfigūravimo BT programėlė, internetinė programėlė
Interneto ryšys	„Wi-Fi“ / LAN / RFID
Išorinis ryšys	RS485
IP apsauga	IP55
Atsparumas smūgiui	IK08
Ekranas	LCD pašviečiamas, 3,8 col.
Ryšio protokolas	OCPP
Palaičiamos versijos	OCPP 1.6, OCPP 1.6J
Atskaitos	Visiškas OCPP palaikymas, galimybė naujinti
Standartas ir CE sertifikatas	CE sertifikuotas, TUV
Nuotėkio apsauga	B tipo (AC 30 mA + DC 6 mA)
Montavimas	Ant sienos / stovo
Stovas / žemėje įtvirtinamas laikiklis	Galimas, kartu netiekiamas
Aušinimo būdas	Savaiminis
Maitinimo tinklo konfigūracija	TN / TT -> (3P+N+PE), TN / TT -> (1P+N+PE)
Efektyvumas	>99%
Elektros energijos matuoklis	Integruotas OCPP
Kintamosios srovės įvado parametrai	3 fazių, 400 V ± 20 % / 1 fazės, 230 V ± 20 %
Vardinis dažnis	50/60 Hz
Išėjimo srovė	3 fazių 32A / 3 fazių 16A / 1 fazės 32A
Išėjimo galia	22 kW / 11 kW / 7,4 kW
DLM funkcija	Galima, Sr. transformatoriai užsakomi atskirai
Aplinkos temperatūra sandėliuojant	Nuo -40 iki 75 °C
Aplinkos temperatūra eksploatuojant	Nuo -30 iki 55 °C
Drėgnumas eksploatuojant	Iki 95 %, be kondensato
Aukštis virš jūros lygio	≤2000m
Elektros grandinės apsauga	Apsauga nuo per didelės / per mažos įtampos, apsauga nuo perkrovos, apsauga nuo trumpojo jungimo, nuotėkio apsauga, įžeminimas, apsauga nuo perkaitimo, apsauga nuo viršįtampių
Matmenys (mm)	455 (A) x 260 (P) x 150 (G)
Svoris (kg)	5,9



## „Morek“ EV 22 kW išmanusis įkroviklis

Naudokitės namuose, daugiabutyje ar darbe. Puikiai tinka viešam įkrovimui naudojant įkrovimo punktą ir mokėjimo platformą.

## Nuskaitykite ir sužinokite daugiau

Daugiau informacijos apie „Morek“ įkroviklius elektromobiliams ir jų naudojimo atvejų aptarimą galite rasti adresu



[ev.morek.eu](http://ev.morek.eu)

**Creating a better future for You**

- **EV 22 kW tinklo įkroviklis**
- **3,8 col. LCD pašviečiamas ekranas**
- **„Wi-Fi“, LAN, RFID**
- **Type 2 lizdas**

Gaminio ID	MEV22DREWNT2
Įkrovimo režimas	2 lygis
Jungties tipas	Type 2 lizdas
Įkrovimo valdymas	„Plug-and-Charge“ (prijungimas ir įkrovimas), liečiamasis paleidimo / sustabdymo mygtukas, RFID kortelė, konfigūravimo BT programėlė, internetinė programėlė
Interneto ryšys	„Wi-Fi“ / LAN / RFID
Išorinis ryšys	RS485
IP apsauga	IP55
Atsparumas smūgiui	IK08
Ekranas	LCD pašviečiamas, 3,8 col.
LED indikatorius	Ne
Ryšio protokolas	OCPP
Palaikomos versijos	OCPP 1.6, OCPP 1.6J
Ataskaitos	Visiškas OCPP palaikymas, galimybė naujinti
Standartas ir CE sertifikatas	CE sertifikuotas, TUV
Nuotėkio apsauga	B tipo (AC 30 mA + DC 6 mA)
Montavimas	Ant sienos / stovo
Stovas / žemėje įtvirtinamas laikiklis	Galimas, kartu netiekiamas
Aušinimo būdas	Savaiminis
Maitinimo tinklo konfigūracija	TN / TT -> (3P+N+PE), TN / TT -> (1P+N+PE)
Efektyvumas	>99%
Elektros energijos matuoklis	Integruotas OCPP
Kintamosios srovės įvado parametrai	3 fazių, 400 V ± 20 % / 1 fazės, 230 V ± 20 %
Vardinis dažnis	50/60 Hz
Išėjimo srovė	3 fazių 32A / 3 fazių 16A / 1 fazės 32A
Išėjimo galia	22 kW / 11 kW / 7,4 kW
DLM funkcija	Galima, Sr. transformatoriai užsakomi atskirai
Aplinkos temperatūra sandėliuojant	Nuo -40 iki 75 °C
Aplinkos temperatūra eksploatuojant	Nuo -30 iki 55 °C
Drėgnumas eksploatuojant	Iki 95 %, be kondensato
Aukštis virš jūros lygio	≤2000m
Elektros grandinės apsauga	Apsauga nuo per didelės / per mažos įtampos, apsauga nuo perkrovos, apsauga nuo trumpojo jungimo, nuotėkio apsauga, įžeminimas, apsauga nuo perkaitimo, apsauga nuo viršįtampių
Matmenys (mm)	455 (A) x 260 (P) x 150 (G)
Svoris (kg)	2,5



## „Morek“ EV 22 kW išmanusis įkroviklis

Naudokitės namuose, daugiabutyje ar darbe. Puikiai tinka viešam įkrovimui naudojant įkrovimo punktą ir mokėjimo platformą.

## Nuskaitykite ir sužinokite daugiau

Daugiau informacijos apie „Morek“ įkroviklius elektromobiliams ir jų naudojimo atvejų aptarimą galite rasti adresu



[ev.morek.eu](http://ev.morek.eu)

# MOREK

- **EV 7,4 kW įkroviklis**
- **LED indikatorius**
- **6,5 m kabelis**
- **Type 2 jungtis**

Gaminio ID	MEV07NNNN6T2
Įkrovimo režimas	2 lygis
Jungties tipas	Type 2 jungtis su 6,5 m kabeliu
Įkrovimo valdymas	„Plug-and-Charge“ (prijungimas ir įkrovimas), liečiamasis paleidimo / sustabdymo mygtukas
Interneto ryšys	RFID
Išorinis ryšys	Ne
IP apsauga	IP55
Atsparumas smūgiui	IK10
Ekranas	Ne
LED indikatorius	Spalvinis LED indikatorius
Ryšio protokolas	-
Palaikomos versijos	-
Ataskaitos	-
Standartas ir CE sertifikatas	CE sertifikuotas, TUV
Nuotėkio apsauga	B tipo (AC 30 mA + DC 6 mA)
Montavimas	Ant sienos / stovo
Stovas / žemėje įtvirtinamas laikiklis	Galimas, kartu netiekiamas
Aušinimo būdas	Savaiminis
Maitinimo tinklo konfigūracija	TN / TT -> (3P+N+PE), TN / TT -> (1P+N+PE)
Efektyvumas	>99%
Elektros energijos matuoklis	Ne
Kintamosios srovės įvado parametrai	1 fazės, 230 V ± 20 %
Vardinis dažnis	50/60 Hz
Išėjimo srovė	6 – 32 A
Išėjimo galia	iki 7.4 kW
DLM funkcija	Ne
Aplinkos temperatūra sandėliuojant	Nuo -40 iki 75 °C
Aplinkos temperatūra eksploatuojant	Nuo -30 iki 55 °C
Drėgnumas eksploatuojant	Iki 95 %, be kondensato
Aukštis virš jūros lygio	≤2000m
Elektros grandinės apsauga	Apsauga nuo per didelės / per mažos įtampos, apsauga nuo perkrovos, apsauga nuo trumpojo jungimo, nuotėkio apsauga, įžeminimas, apsauga nuo perkaitimo, apsauga nuo viršįtampių
Matmenys (mm)	455 (A) x 260 (P) x 150 (G)
Svoris (kg)	4,4
Garantija	24 mėnesiai



## „Morek“ EV 7,4 kW „Plug & Charge“ (prijungimas ir įkrovimas)

Asmeniniam naudojimui. Nereikia interneto ryšio ir išmaniųjų funkcijų. Tiesiog prijunkite ir įkraukite.

## Nuskaitykite ir sužinokite daugiau

Daugiau informacijos apie „Morek“ įkroviklius elektromobiliams ir jų naudojimo atvejų aptarimą galite rasti adresu



[ev.morek.eu](http://ev.morek.eu)

**Creating a better future for You**

- **EV 22 kW įkroviklis**
- **LED indikatorius**
- **6,5 m kabelis**
- **Type 2 jungtis**

Gaminio ID	MEV22NNNN6T2
Įkrovimo režimas	2 lygis
Jungties tipas	Type 2 jungtis su 6,5 m kabeliu
Įkrovimo valdymas	„Plug-and-Charge“ (prijungimas ir įkrovimas), liečiamasis paleidimo / sustabdymo mygtukas
Interneto ryšys	RFID
Išorinis ryšys	Ne
IP apsauga	IP55
Atsparumas smūgiui	IK10
Ekranas	Ne
LED indikatorius	Spalvinis LED indikatorius
Ryšio protokolas	-
Palaikomos versijos	-
Ataskaitos	-
Standartas ir CE sertifikatas	CE sertifikuotas, TUV
Nuotėkio apsauga	B tipo (AC 30 mA + DC 6 mA)
Montavimas	Ant sienos / stovo
Stovas / žemėje įtvirtinamas laikiklis	Galimas, kartu netiekiamas
Aušinimo būdas	Savaiminis
Maitinimo tinklo konfigūracija	TN / TT -> (3P+N+PE), TN / TT -> (1P+N+PE)
Efektyvumas	>99%
Elektros energijos matuoklis	Ne
Kintamosios srovės įvado parametrai	3 fazių, 400V+- 20% / 1 fazės, 230V +-20%
Vardinis dažnis	50/60 Hz
Išėjimo srovė	3 fazių 32A / 3 fazių 16A / 1 fazės 32A
Išėjimo galia	22 / 11 / 7.4 kW
DLM funkcija	Ne
Aplinkos temperatūra sandėliuojant	Nuo -40 iki 75 °C
Aplinkos temperatūra eksploatuojant	Nuo -30 iki 55 °C
Drėgnumas eksploatuojant	Iki 95 %, be kondensato
Aukštis virš jūros lygio	≤2000m
Elektros grandinės apsauga	Apsauga nuo per didelės / per mažos įtampos, apsauga nuo perkrovos, apsauga nuo trumpojo jungimo, nuotėkio apsauga, įžeminimas, apsauga nuo perkaitimo, apsauga nuo viršįtampių
Matmenys (mm)	455 (A) x 260 (P) x 150 (G)
Svoris (kg)	5,9



## „Morek“ EV 22 kW „Plug & Charge“ (prijungimas ir įkrovimas)

Asmeniniam naudojimui. Nereikia interneto ryšio ir išmaniųjų funkcijų. Tiesiog prijunkite ir įkraukite.

## Nuskaitykite ir sužinokite daugiau

Daugiau informacijos apie „Morek“ įkroviklius elektromobiliams ir jų naudojimo atvejų aptarimą galite rasti adresu



[ev.morek.eu](http://ev.morek.eu)

# MOREK



- **EV 11kW nešiojamas adapteris**
- **LCD ekranu**
- **5 m kabelis**
- **Type 2 jungtis**

Gaminio ID	MEV11DNNNN5T2
Įkrovimo režimas	Lygis 2
Jungties tipas	Type 2 jungtis su 5m kabeliu
Įkrovimo valdymas	"Plug-and-Charge" (prijunk ir krauk), liečiamasis paleidimo/sustabdymo mygtukas, reguliuojama išėjimo srovė 6 - 16A
IP apsauga	IP66
Atsparumas smūgiams	IK08
Ekranas	LCD pašviečiamas, 3,8 col.
Atvaizdavimas	Energijos sąnaudos ant ekrano
Nuotėkio apsauga	TypeA + DC6mA
Montavimas	Ant sienos (su atskirai užsakomu laikikliu)
Efektyvumas	>99%
Energijos matuoklis	Integruotas
Kintamos srovės įvado parametrai	3fazių 400V±20% / 1fazės 230V±20%
Vardinis dažnis	50/60 Hz
Srovė išėjime	3 fazių 16A-6A / 1 fazės 16A-6A
Galia išėjime	11kW / 3,6kW
Aplinkos temperatūra <i>sandėliuojant</i>	Nuo -40 iki 75 °C
Aplinkos temperatūra <i>ekspluatuojant</i>	Nuo -30 iki 55 °C
Aplinkos santykinis drėgnumas	Iki 95% (be kondensato)
Aukštis	≤2000 m
Elektros grandinės apsauga	Apsauga nuo perkrovos, apsauga nuo trumpojo jungimo, nuotėkio apsauga, apsauga nuo perkaitimo
Matmenys (mm)	455 (A) x260 (P) x150 (G)
Svoris (kg)	4,5



#### Priedai nešiojamam adapteriui

Aliumininis sieninis laikiklis	MEVA01NWPLATE
Adapteris iš 3P16A į 1P Shucko	MEVX01N3PWIRE
Kabelio laikiklis tvirtinamas prie sienos	MEVH01NHANDLE



## Morek EV 11 kW EVSE nešiojamas adapteris

Naudokite keliaudami ar namie. Kompaktiškas nešiojamas įkrovimo adapteris turėtų būti kiekviename elektromobilyje

## Nuskaitykite ir sužinokite daugiau

Daugiau informacijos apie „Morek“ įkroviklius elektromobiliams ir jų naudojimo atvejų aptarimą galite rasti adresu



[ev.morek.eu](http://ev.morek.eu)

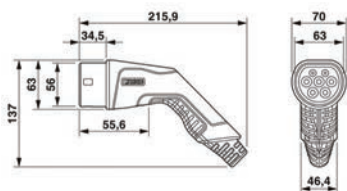
**Creating a better future for You**



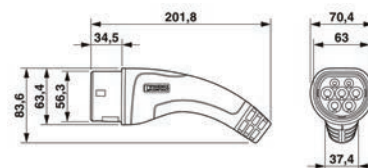
	Mobilūs AC įkrovimo kabeliai		AC įkrovimo kabeliai	
Gaminio tipas	Gen 2, 3AC32	Gen 3, 3AC32	Gen 2, 3AC32A	Gen 3
Gaminio kodas pagal variantą	5m : 1628348 7m: 1628199 10m: 1628201	5m : 1285622	5m, gray : 1126280 5m, black: 1072636	6,5 m, AC32 : 1630628 6,5 m, 3AC20: 1630605 6,5 m, 3AC32: 1630623
Įkrovimo standartas	Type 2	Type 2	Type 2	Type 2
Pritaikymas	Type 2 - Type 2	Type 2 - Type 2	Kabelis - Type 2	Kabelis - Type 2
Įkrovimo srovės tipas	AC 3-fazių	AC 3-fazių	AC 3-fazių	AC 1-fazių AC 3-fazių AC 3-fazių
Įkrovimo galia	16.63 kW	26.6 kW	26.6 kW	8 kW 16.63 kW 26,6 kW
Įkrovimo srovė	20 A	32 A	32 A	32 / 20 / 32 A
Nominali įtampa	480 V AC	480 V AC	480 V AC	250 / 480 / 480 V AC
Kabelio ilgis (m))	5 / 7 / 10	5	5	6,5
Cable type	tiesus	tiesus	spiralinis	tiesus
Kabelio konstrukcija	5 x 1.5 mm <sup>2</sup> + 1 x 0.5 mm <sup>2</sup>	5 x 4.0 mm <sup>2</sup> + 1 x 0.5 mm <sup>2</sup>	5 x 6.0 mm <sup>2</sup> + 1 x 0.5 mm <sup>2</sup>	3 x 4.0 mm <sup>2</sup> + 1 x 0.5 mm <sup>2</sup> 5 x 1.5 mm <sup>2</sup> + 1 x 0.5 mm <sup>2</sup> 5 x 4.0 mm <sup>2</sup> + 1 x 0.5 mm <sup>2</sup>
Apsaugos lapsnis	IP54	IP54	IP54	IP54
Aplinkos temperatūra (darbo metu)	-40 °C ... 50 °C	-40 °C ... 50 °C	-40 °C ... 50 °C	-40 °C ... 50 °C
Aplinkos temperatūra (saugojimo)	-40 °C ... 80 °C	-40 °C ... 80 °C	-40 °C ... 80 °C	-40 °C ... 80 °C
Standartai/normos	IEC 62196-2	IEC 62196-2	IEC 62196-2	IEC 62196-2
Svoris vieneto, kg	1,76 / 3,38 / 4,41	2,2	5,16 / 5,23	1,95 / 2,05 / 2,15

Matmenys (mm)

GEN 2:



GEN 3:

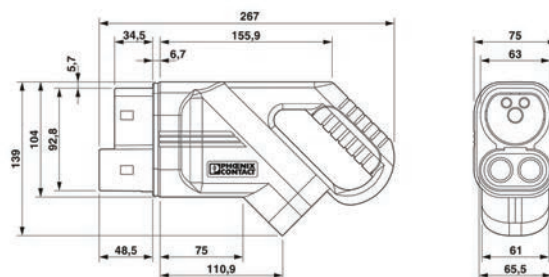




DC įkrovimo kabelis

Gaminio tipas	DC150A	DC200A	DC250A	DC375A
Gaminio kodas pagal variantą	5m : 1095767 7m: 1106967	5m : 1095775 7m: 1107049	5m : 1107339 7m: 1130359	5m : 1396518 7m: 1538066
Įkrovimo standartas	CCS2	CCS2	CCS2	CCS2
Pritaikymas	Kabelis - CCS2	Kabelis - CCS2	Kabelis - CCS2	Kabelis - CCS2
Įkrovimo srovės tipas	DC	DC	DC	DC
Įkrovimo galia	150 kW	200 kW	250 kW	375 kW
	iki 500kW (Padidintos galios režimas, priklausomai nuo aplinkos temperatūros)			
Įkrovimo srovė	150 A	200 A	250 A	375 A
Nominali įtampa	1000 V DC	1000 V DC	1000 V DC	1000 V DC
Įkrovimo srovės tipas	DC padidinta galia	DC padidinta galia	DC padidinta galia	DC padidinta galia
Kabelio ilgis (m)	5 m ±45 mm	5 m ±45 mm	5 m ±45 mm	5 m ±45 mm
Kabelio tipas	Class 6	Class 6	Class 6	Class 6
Kabelio konstrukcija	2 x 35 mm <sup>2</sup> + 1 x 25 mm <sup>2</sup> + 3 x 2 x 0.75 mm <sup>2</sup>	2 x 50 mm <sup>2</sup> + 1 x 25 mm <sup>2</sup> + 3 x 2 x 0.75 mm <sup>2</sup>	2 x 70 mm <sup>2</sup> + 1 x 35 mm <sup>2</sup> + 3 x 2 x 0.75 mm <sup>2</sup>	4 x 55 mm <sup>2</sup> + 1 x 25 mm <sup>2</sup> + 2 x 0.75 mm <sup>2</sup> + 6 x 0.5 mm <sup>2</sup>
Apsaugos laipsnis	IP44	IP44	IP44	IP44
Aplinkos temperatūra (darbo metu)	-30 °C ... 40 °C	-30 °C ... 40 °C	-30 °C ... 40 °C	-30 °C ... 40 °C
Aplinkos temperatūra (saugojimo)	-40 °C ... 80 °C	-40 °C ... 80 °C	-40 °C ... 80 °C	-40 °C ... 80 °C
Aukštis virš jūros lygio	5000 m	5000 m	5000 m	5000 m
Standartai/normos	IEC 62196-3	IEC 62196-3	IEC 62196-3	IEC 62196-3
Spalva (kabelis)	juodas (9005)	juodas (9005)	juodas (9005)	juodas (9005)
Spalva (korpusas)	juodas (9005)	juodas (9005)	juodas (9005)	juodas (9005)
Medžiaga (kontaktinis paviršius)	Silver	Silver	Silver	Silver
Pakavimo vienetas 1 vnt	1 vnt	1 vnt	1 vnt	1 vnt
Svoris vieneto, kg	7,402 / 10,187	9,210 / 12,057	12,487 / 16,73	18,50 / 19,80

Matmenys (mm)



Creating a better future for You



	60 kW	120 kW	180 kW	30 kW	40 kW
Gaminio ID	MEV60DRENG4CCS	MEV120DRENG4CCS	MEV180DRENG4CCS	MEV30DRENG4CCS	MEV40DRENG4CCS
Svoris (kg)	<b>190</b>	<b>310</b>	<b>355</b>	<b>55</b>	<b>75</b>
Įkrovimo režimas	Level 3			Level 3	
Jungties tipas	CCS2 jungtis su 4,5m kabeliu			CCS2 connectors with 5m cable	
Jungčių kiekis	2 vnt (CCS2 + CCS2)			<b>1 (CCS2)</b>	<b>2 vnt (CCS2)</b>
Įkrovimo valdymas	APP, QR kodas (kaip galimybė), RFID			APP, QR kodas (kaip galimybė), RFID	
Interneto jungtis	Ethernet / 4G			Ethernet / 4G	
IP apsauga	IP54			IP54	
Atsparumas smūgiams	IK10			IK10	
Ekranas	7 col. liečiamas LCD			7 col.	5 col.
SOC įkrovos lygio ekranas	Yra				
Komunikacijos protokolas	OCPP1.6J			OCPP1.6J	
Galios paskirstymas	Taip			Taip	
Ataskaitos	Pilnas OCPP palaikymas			OCPP ataskaita	
Sertifikatai	CE sertifikuotas			CE sertifikuotas	
Standartai	IEC61851-1, IEC62196-3			ISO15118/DIN70121, IEC61851, IEC62196	
Korpusas	Aliumininis			Galvanizuotas plienas	
Aušinimo tipas	Priverstinis vėdinimas			Išmanus vėdinimas	
Tinklo konfigūracija	TN-S / TN-C / TN-C-S / TT			TN-S / TN-C / TN-C-S / TT	
Pikinis efektyvumas	>95%			>95%	
Energijos matuoklis	Taip			Taip	
Kintamos srovės įvado parametrai	AC 400 V (AC 323 V ~ AC 437 V)			AC 400 V (AC 323 V ~ AC 437 V)	
Triukšmo lygis	≤60dB			Ant sienos arba ant stovo	
Budėjimo režimas	≤75W/ ≤99W/ ≤99W			≤99 W	
Srovė įėjime	<b>97A (0~114A)</b>	<b>194 A (0 ~ 228 A)</b>	<b>291 A (0 ~ 342 A)</b>	<b>0~48 A</b>	<b>0~65 A</b>
Galios išėjime	<b>60 kW (max)</b>	<b>120 kW (max)</b>	<b>180 kW (max)</b>	<b>30 kW (max)</b>	<b>40 kW (max)</b>
DC įtampos ribos išėjime	150 V ~ 1000 V DC			200 V ~ 1000 V DC	
DC srovė išėjime	0 ~ 200 A			0 ~ 80 A	
Galios ribojimas	Galimas			Galimas	
Aplinkos temperatūra sandėliuojant	Nuo -40 iki 70 °C			Nuo -40 iki 80 °C	
Aplinkos temperatūra eksploatuojant	Nuo -25 iki 55 °C			Nuo -30 iki 50 °C	
Santykinė drėgmė	<95%			50Hz / 60Hz ± 1Hz	
Aukštis	≤2000 m			≤2000 m	
Elektros grandinės apsauga	Apsauga nuo įeinančios per aukštos įtampos/per žemos įtampos. Išėjimo per aukštos įtampos, trumpo jungimo apsauga, viršsrovio apsauga			Apsauga nuo per aukštos įtampos, nuo per žemos įtampos, nuo viršįtampių, nuo fazės dingimo	
Matmenys (mm)	1550 (A) x700 (P) x400 (G) / 1550 (A) x700 (P) x400 (G)			670 (A) x460 (P) x270 (G) / 770 (A) x560 (P) x270 (G)	



Išmanusis įkroviklis

„Plug & Charge“ (prijungimas ir įkrovimas)

	11 kW	22 kW	22 kW	22 kW	7,4 kW
Gaminio ID	MEV11DRNW6T2	MEV22DREW6T2	MEV22DREWNT2	MEV22NNNN6T2	MEV07NNNN6T2
Svoris (kg)	4,5	5,9	2,5	5,9	4,4
Įkrovimo režimas	2 lygis				
Jungties tipas	Type 2 jungtis su 6,5 m kabeliu arba lizdą			Type 2 jungtis su 6,5 m kabeliu	
Įkrovimo valdymas	„Plug-and-Charge“ (prijungimas ir įkrovimas), liečiamasis paleidimo / sustabdymo mygtukas, RFID kortelė, konfigūravimo BT programėlė, internetinė programėlė			Plug-and-Charge, RFID kortelė	
Interneto ryšys	„Wi-Fi“ / LAN				
Išorinis ryšys	RS485			-	
IP apsauga	IP55				
Atsparumas smūgiui	IK08			IK10	
Ekranas	LCD pašviečiamas, 3,8 col.			No	
LED indikatorius	Ne			Spalvinis LED indikatorius	
Ryšio protokolas	Integruotas OCPP			-	
Palaikomos versijos	OCPP 1.6, OCPP 1.6J			-	
Ataskaitos	Visiškas OCPP palaikymas, galimybė naujinti			-	
Standartas ir CE sertifikatas	CE sertifikuotas, TUV				
Nuotėkio apsauga	B tipo (AC 30 mA + DC 6 mA)				
Montavimas	Ant sienos / stovo				
Stovas / žemėje įtvirtinamas laikiklis	Galimas, kartu netiekiamas				
Aušinimo būdas	Savaiminis				
Maitinimo tinklo konfigūracija	TN / TT -> (3P+N+PE), TN / TT -> (1P+N+PE)				
Efektyvumas	>99%				
Elektros energijos matuoklis	Integruotas OCPP			Ne	
Kintamosios srovės įvado parametrai	3 fazių 400V±20% / 1 fazės 230V±20%				1 fazės 230V±20%
Vardinis dažnis	50/60 Hz				
Išėjimo srovė	16 A	32 A	32 A	32 A	32 A
Išėjimo galia	11 / 3.6 kW	22 / 11 / 7.4 kW	22 / 11 / 7.4 kW	22 / 11 / 7.4 kW	7.4 kW
DLM funkcija	Galima, Sr. transformatoriai užsakomi atskirai			Ne	
Aplinkos temperatūra sandėliuojant	nuo -40 iki 75 °C				
Aplinkos temperatūra eksploatuojant	nuo -30 iki 55 °C				
Drėgnumas eksploatuojant	iki 95 %, be kondensato				
Aukštis virš jūros lygio	≤2000m				
Elektros grandinės apsauga	Apsauga nuo per didelės / per mažos įtampos, apsauga nuo perkrovos, apsauga nuo trumpojo jungimo, apsauga nuo įžemėjimo, įžeminimas, apsauga nuo perkaitimo, apsauga nuo viršįtampių				
Matmenys (mm)	455 (A) x 260 (P) x 150 (G)				

***Montuotojui ir vystytojui***

Gerai apgalvotas sprendimas greitam ir paprastam montavimui.

***NT savininkui ar valdytojui***

Galimybė įrengti viešą įkrovimo stotelę padeda atpirkti investicijas.

***Galutiniam vartotojui***

Lengva įkrauti elektromobilį kiekvienam.

***MOREK elektromobilių įkrovikliai greitai išsprendžia visus elektromobilių įkrovimo vietos sukūrimo klausimus – nuo greito pristatymo iki patogaus naudojimo galutiniam vartotojui.***

***[ev.morek.eu/lt](http://ev.morek.eu/lt)***



***Kilo klausimų?***

***Esame pasiryžę ieškoti sprendimo!***

Daugiau informacijos apie „Morek“ įkroviklius elektromobiliams  
ir jų panaudojimo atvejus galite rasti adresu [ev.morek.eu/lt](http://ev.morek.eu/lt)

