

MOREK

Creating a better future For You



MOREK elektromos autó töltők

ev.morek.eu 2025



Küldetésünk - ***Az elektromos csatlakozások lehetővé tétele kiváló minőségű termékekkel és valódi partnerkapcsolatok révén*** mutatja elkötelezettségünket az iparág legjobb ár-minőség-támogatás arányának biztosítása a partnereink részére. Miközben a globális villamosításban vezető szerepet töltünk be, továbbra is elkötelezettek vagyunk a fenntartható növekedés, az emberek, a természet és az erőforrások közötti egyensúly, valamint az egyének, a csapatok és a közösségek jólétének előtérbe helyezése mellett.

*Az elektromos csatlakozások lehetővé tétele
csúcsmínőségű termékekkel és élő konstruktív
partnerkapcsolattal.*



Morek Finnország



Morek Észtország



Morek Lettország



Morek Litvánia



Morek Lengyelország



Morek Csehország



Morek Szlovákia



Morek Franciaország



Morek Portugália



9 európai országban vagyunk jelen, és kiváló minőségű elektromos jármű töltési megoldásokat kínálunk B2B ügyfeleknek – beleértve a forgalmazókat, telepítőket és infrastrukturális partnereket –, a stratégiai együttműködésre és a hosszú távú partnerségre összpontosítva.





Teljes körű elektromos jármű töltési megoldások a legjobb ár-érték-támogatási aránnyal

A Morek teljes teljesítménytartományú elektromos jármű töltési megoldásokat kínál, amelyeket a végfelhasználók igényeinek figyelembevételével fejlesztettünk ki, hogy megfeleljenek a B2B szakemberek igényeinek. Célunk, hogy partnereinket támogassuk a zökkenőmentes, skálázható és hatékony elektromos jármű töltési rendszerek kínálatában, az otthoni felhasználóktól a nagy kapacitású kereskedelmi infrastruktúráig.

Szoros együttműködésben dolgozunk nagykereskedőkkel, telepítőkkel és forgalmazókkal, hogy gyors szállítást, megbízható támogatást és hosszú távú értéket biztosítsunk.

Miért a Morek?

- A legjobb ár-minőség-támogatás arány
- Teljes teljesítménytartomány 7,4 kW-tól 960 kW-ig
- Tanúsított termékek lakossági, üzleti és nyilvános töltéshez
- Műszaki támogatás és gyors vevőszolgálat



AC töltés 7,4 – 22 kW

Intelligens, megbízható töltés lakóépületekhez, kis üzleti felhasználáshoz és apartmanházakhoz.

7–9. oldal



DC töltés 30–60 kW

Gyors és optimalizált megoldások vállalati járműparkokhoz és munkahelyi környezethez.

11–14. oldal



DC töltés 120–320 kW

Ideális gyors töltés kereskedelmi épületekhez és nyilvános töltőállomásokhoz.

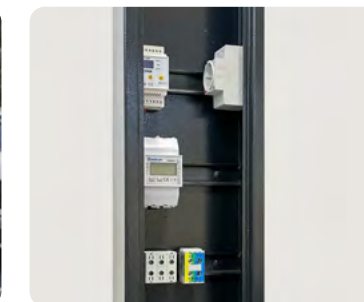
15–17. oldal



DC töltés 480–960 kW

Nagy teljesítményű megoldások nagy méretű telepítésekhez és forgalmas területekhez.

18–22. oldal



Tartozékok

Teljes kiegészítő készlet és támogatás a végpontok közötti töltőállomások létrehozásához.

24–28. oldal

Garancia

Termékeink minőségéért kezkeskedünk. Ezért kínáljuk a standard jótállási idő 5 évre történő meghosszabbítását. Ez hosszú távú megbízhatóságot és nyugodt használatot garantál minden telepítéshez.

Prémium kábelek

Minden elektromos jármű töltőnk Phoenix Contact töltőkábelekkel van felszerelve, amelyek világszerte elismertek tartósságuk, hatékonyságuk és felhasználóbarát kialakításuk miatt – így minden alkalommal megbízható töltési élményt biztosítanak.

Intelligens protokollkompatibilitás

A Morek töltők támogatják az OCPP 1.6J kommunikációs protokollt, biztosítva a vezető töltési platformokkal való zökkenőmentes integrációt. Emellett készen állnak az OCPP 2.0-ra való áttérésre is, így jövőbiztos választást jelentenek a fejlődő elektromos jármű töltőhálózatok számára.

AC töltés (7,4 – 22 kW)

Váltakozó áramú töltés otthoni és kisüzemi használatra	7
Morek EV AC hálózati töltők	8
Főbb műszaki adatok	9

DC töltés (30–480 kW)

30–60 kW DC töltés vállalati járműparkokhoz és munkahelyekhez	11
120–320 kW Nagy sebességű DC töltés	15
480–960 kW Ultra DC töltés	18

Telepítési megoldások és kiegészítők

Morek AC töltőállvány egy vagy két töltőhöz	24
Morek Ground Tool Alap	
Morek DC töltőállvány	25
Morek betonlapok	
Dinamikus terheléskezelés (DLM)	26
Morek DC dinamikus terheléskezelő (DLM) vezérlő	27
Morek AC dinamikus terheléskezelő (DLM) vezérlő, CT-HUB	
Áramváltók (CT) a terhelés kiegyensúlyozásához: 120A, 400A, 630A, 1000A	28
MID mérő SDM54 sorozat	



Morek Quick Charge. Gyors és megbízható töltés otthoni, társasházakban és kisüzemi kereskedelmi felhasználásra.



A Morek AC töltők megbízható és költséghatékony megoldást kínálnak otthoni, lakóépületi és kis üzleti elektromos járművek töltési igényeinek kielégítésére. Napi használatra tervezték őket, intelligens és biztonságos töltést biztosítanak, egyszerűen telepíthetők és elegáns, modern kialakításúak. Akár falra, akár oszlopra szerelhetők, a Morek AC töltők tökéletesek hosszú távú használatra és a mindennapi kényelemhez

Célcsoportok

- Lakástulajdonosok:** Kényelmes, kompakt és könnyen használható otthoni töltés.
- Lakóépületek:** Közös töltési lehetőségek a lakók számára.
- Kisvállalkozások:** Töltés alkalmazottak vagy ügyfelek számára irodákban, edzőtermekben vagy vendéglátóhelyeken.
- Hosszú távú tartózkodás:** Szállodák, iskolák vagy munkahelyek, ahol az autók hosszabb ideig parkolnak.

Rugalmas áramellátási lehetőségek:

7,4 kW és 22 kW modellek kaphatók.

Intelligens funkciók:

WiFi, LAN, RFID, Bluetooth és 3,8 hüvelykes LCD kijelzővel felszerelve. OCPP 2.0-ra állítható.

Kábel vagy aljzat:

6,5 m-es töltőkábel vagy csak aljzat változat közül választható.

Beépített biztonsági funkciók:

Beépített AC és DC szivárgásvédelem.

Gyors telepítés:

A push-in csatlakozók és az előre beállított konfigurációk leegyszerűsítik a beállítást.

Tartósság:

IP55 és IK08 tanúsítvánnyal rendelkezik kültéri és beltéri használatra.

Hatékony terheléskezelés:

A dinamikus terheléskezelés (DLM) lehetővé teszi a hálózati kapacitás bővítése nélkül történő használatot.

Testreszabható hozzáférés:

Különböző jogosultsági módok magán- vagy közös használatra.

A Morek AC töltők úgy lettek kialakítva, hogy megfeleljenek a modern elektromos járművet használók igényeinek, miközben támogatják a telepítők hatékonyságát és a felhasználók elégedettségét.

Morek EV AC hálózati töltők

Sokoldalú és megbízható hálózati töltők otthonokba, lakásokba, munkahelyekre és kisebb kereskedelmi létesítményekbe. Kábeles vagy aljzatos változatban kapható, falra vagy oszlopra szerelhető.

- Teljesítmény opciók: 7,4–22 kW-os változatokban kapható, hogy megfeleljen a különböző töltési igényeknek.
- Csatlakozási lehetőségek: WiFi, LAN, RFID és Bluetooth csatlakozással a rugalmas és távoli hozzáférés érdekében.
- Kábel vagy aljzat opciók: Válasszon a 6,5 m hosszú Phoenix Contact töltőkábel vagy a csak aljzatos változatok közül a testre szabott telepítésekhez.
- Felhasználóbarát kijelző: Világos 3,8"-os LCD-képernyő a valós idejű töltési frissítésekhez.
- Gyors telepítés: Push-in csatlakozók a gyors beállításhoz és előre konfigurált beállítások a problémamentes üzembe helyezéshez.

Telepítési lehetőségek:

Falra vagy oszlopra szerelhető: Sokoldalú szerelési lehetőségek beltéri vagy kültéri használatra.

Tartós alapozás: Választható beton- vagy horganyzott acélalapok a biztonságos telepítéshez.

Morek DLM - Dinamikus terheléskezelés: Ha nincs elég amper az EV töltőhöz.

Beépített védelmek:

Hálózati túlterhelés-védelem és túláram-biztonság: Dinamikus terheléskezelés (DLM) és belső túláram-védelem a rendszer túlterhelésének megelőzésére. Az integrált RCD és DC szivárgásvédelem biztosítja a felhasználó biztonságát anélkül, hogy további alkatrészekre lenne szükség az elektromos szekrényben.

Időjárásálló: IP55 és IK08 szabványok szerint víz-, por- és ütészállóságra tanúsított – beltéri és kültéri telepítésre egyaránt alkalmas.

Kényelem és testreszabás:

- Egyszemélyes telepítés: Csökkenti az időt és a költségeket, praktikus megoldást kínálva a telepítők számára.
- Testreszabható engedélyezési módok: Többféle felhasználási esetet támogat a projekt igényei alapján, ideális a megosztott vagy nyilvános töltéshez.
- Rugalmas kezelési lehetőségek: Az automatikus indítási/leállítási időpontok beállíthatók az alkalmazással vagy egy egyedi kezelőrendszerrel.

Termékkódok

6,5 m Phoenix Contact kábelváltozatok:

MEV07DREWN6T2 (7,4 kW)

MEV11DREWN6T2 (11 kW)

MEV22DREWN6T2 (22 kW)

MEV07DREWG6T2 (7,4 kW, 4G-vel)

MEV11DREWG6T2 (11 kW, 4G-vel)

MEV22DREWG6T2 (22 kW, 4G-vel)

Aljzat kivitel:

MEV22DREWNNT2 (22 kW)

MEV22DREWGNT2 (22 kW, 4G-vel)

Aljzat fedéllel

MEV22DREWNNT2S (22 kW)

MEV22DREWGNT2S (22 kW, 4G-vel)

Főbb műszaki adatok

Töltési mód:	2. szint, 3. mód
Csatlakozó típus:	6,5 m kábel / aljzat / aljzat fedéllel
Töltésvezérlés:	Plug-and-Charge indítás/leállítás gombbal, RFID kártya, BT alkalmazás, webalkalmazás, felhasználói alkalmazás
Internetkapcsolat:	Ethernet LAN / Wi-Fi / 4G (opcionális)
Külső kommunikáció:	RS485
IP és IK védelem:	IP55 / IK08
Kijelző:	LCD 3.8"
Kommunikációs protokoll:	OCPP1.6J
Szabvány és CE tanúsítvány:	CE, IEC 61851
Szivárgás elleni védelem:	B típus (AC 30 mA + DC 6 mA)
Elektromos hálózati konfiguráció:	TN / TT -> (3P+N+PE), TN / TT -> (1P+N+PE)
Hatékonyság:	>99%
Teljesítménymérő:	OCPP integrált / MID mérő kompatibilitás
AC feszültség bemeneti névleges érték:	3-fázisú 400V±20% / 1-fázisú 230V±20%
Készenléti fogyasztás:	3 Wh
Átmenő csatlakozó:	Push-X-csatlakozás, névleges keresztmetszet: 6 mm ² , CS: 0,5 mm ² - 10 mm ² ; szürke, kék, zöld-sárga
Névleges frekvencia:	50/60 Hz
Maximális kimeneti áram:	32 A / 16 A (változatfüggő)
Maximális kimeneti teljesítmény:	22 kW / 11 kW / 7,4 kW / 3,6 kW (változat függő)
DLM funkció:	Elérhető, CT-k nem tartoznak a csomaghoz
Tárolási hőmérséklet:	-40-75°C környezeti hőmérséklet
Üzemi hőmérséklet:	-30–50 °C környezeti hőmérséklet
Üzemi páratartalom:	Akár 95%-os nem-kondenzáció
Magasság:	≤2000 m
Elektromos védelem:	Többszörös védelmi áramkör: Túlfeszültség, alulfeszültség, hőmérséklet, szivárgás és csatlakozási biztonság PE földelés
Méreték bruttó, mm:	455 (ma) x 260 (szé) x 150 (m)
Termék méretei kábel nélkül, mm:	389 (ma) x 203 (szé) x 110 (m)
Bruttó súly, kg	3,3 ~ 6,3 (2,5 ~ 5,9 - verziótól függően)



6,5 m Phoenix Contact kábeles változat



Aljzat / Aljzat fedéllel

Kapcsolódó termékek a 24. oldaltól.



Morek Fleet – Gyors és optimalizált megoldások vállalati flottákhoz és munkahelyi környezethez.



A Morek Fleet gyors töltők gyors, hatékony és skálázható elektromos jármű töltést igénylő vállalkozások igényeinek kielégítésére lettek kifejlesztve. A 30–60 kW teljesítményű kompakt egyenáramú egységekből álló sorozat tökéletes megoldást kínál vállalati járműparkok, alkalmazotti parkolók és közepes méretű kereskedelmi létesítmények számára.

Célcsoportok

- Vállalati flották:** Gyors töltés a leállások minimalizálása és a zavartalan működés érdekében.
- Munkahelyek és irodák:** Kényelmes töltés az alkalmazottak és a céges járművek számára.
- Kereskedelmi környezet:** Ideális futárszolgálatok, logisztikai bázisok és karbantartó flották számára.

Hatékony töltés

A 200 km/h-ás sebesség csökkenti a járművek állásidejét.

Kettős töltési képesség

a 60 kW-os modellek két járművet tudnak egyszerre tölteni.

Skálázhatóság

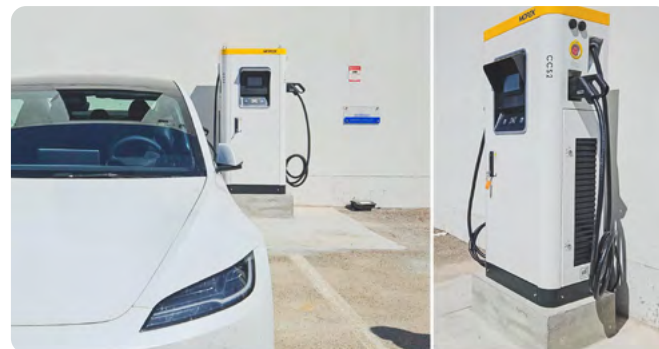
Az Ön vállalkozásával együtt növekvő megoldások.

Intelligens terheléskezelés

A beépített terheléelosztó figyeli és elosztja az elektromos járművek közötti teljesítményt.

Rugalmas telepítés

Falra szerelhető vagy oszlopra/alapra szerelhető kivitelek.



Akár kézbesítési szolgáltatást üzemeltet, üzleti járműparkot kezel, vagy munkahelyi töltést kínál, a Morek Fleet rugalmas telepítési lehetőségekkel és megbízható energiafelhasználással biztosítja az optimális teljesítményt.

Kérjük, vegye fel a kapcsolatot a helyi Morek képviselővel a termékek elérhetőségéről, áráról, szállítási időről és a projekt igényeinek megfelelő konfigurációs lehetőségekről.

Morek EV 30 kW DC

Főbb műszaki adatok

Termékazonosító:	MEV30DRENG5CCS
Töltési mód	3. szint, 4. mód
Csatlakozó típus	CCS2
Töltésvezérlés	APP, QR-kód (opcionális), RFID
Érintésmentes interoperabilitás	Nemzetközi és kettős szabványok támogatása, Mifare 13,56 MHz
Internetkapcsolat	4G / Ethernet LAN
IP és IK védelem	IP54 / IK10
Kijelző	7 hüvelykes LCD érintőképernyő
Kommunikációs protokoll	OCPP1.6J
Tanúsítvány	CE, UL
Standard	ISO 15118 / DIN 70121 - 2014
Burkolat anyaga	Horganyzott acél
Hűtési módszer	Kényszerített levegős hűtés
Elektromos hálózati konfiguráció	TN-S / TN-C-S / TT
Csúcsteljesítmény	≥95%
Zajszint	≤60 dB
Teljesítménymérő	DC MID
Készenléti fogyasztás (Wh)	≤ 99 W
Bemeneti áram	48 A (0~58 A)
Kimeneti teljesítmény	30 kW
DC kimeneti feszültségtartomány	DC 150~1000 V
DC kimeneti áram	0~100 A
Teljesítménykorlátozás	Elérhető
AC teljesítmény Bemeneti névleges bemenet	400 VAC (323~437 VAC)
Tárolási hőmérséklet	-40~70 °C
Üzemi hőmérséklet	-25~50 °C
Működési páratartalom	5% ~ 95% (nincs kondenzáció)
Hálózati frekvencia	50/60 Hz
Működési páratartalom	Akár 95%-os nem-kondenzáció
Magasság	≤2000m
Elektromos védelem	Bemeneti túlfeszültség és alacsony feszültség, kimeneti túlfeszültség és áram, rövidzárlat
Méretetek bruttó, mm	750 (ma) x 600 (szé) x 260 (mé)
Súly nettó, kg	71

Az üzleti felhasználásra szánt járművek gyors és hatékony töltését igénylő vállalkozások számára akár 200 km/h töltési sebességet biztosít.



Alapfelszereltség – falra szerelhető



Oszlopra szerelhető
DC OSZLO:
MEV002N7021STD



DC csoportos terheléelosztás, DC DLM
termékazonosító: MEVX04DC3PDLM

Áramátalakítók a 28. oldalon

Morek EV 60 kW DC

Főbb műszaki adatok

Termékazonosító:	MEV60DRENG5CCS2
Töltési mód	3. szint, 4. mód
Csatlakozó típus	CCS2 * 2
Töltésvezérlés	APP, QR-kód (opcionális), RFID
Érintésmentes interoperabilitás	Nemzetközi és kettős szabványok támogatása, Mifare 13,56 MHz
Internetkapcsolat	4G / Ethernet
IP és IK védelem	IP54 / IK10
Kijelző	7 hüvelykes LCD érintőképernyő
Kommunikációs protokoll	OCPP1.6J
Áramelosztás	Dinamikus 2 csatlakozó között
Tanúsítvány	CE, UL
Standard	ISO 15118 / DIN 70121 - 2014
Burkolat anyaga	Horganyzott acél
Hűtési módszer	Kényszerített levegős hűtés
Elektromos hálózati konfiguráció	TN-S / TN-C-S / TT
Csúcsteljesítmény	≥95%
Zajszint	≤60 dB
Teljesítménymérő	DC MID
Készenléti fogyasztás (Wh)	≤ 99 W
Bemeneti áram	0~114 A
Kimeneti teljesítmény	60 kW
DC kimeneti feszültségtartomány	150~1000 V
DC kimeneti áram	0~200 A
Teljesítménykorlátozás	Elérhető
AC teljesítmény Bemeneti névleges bemenet	400 VAC (323~437 VAC)
Tárolási hőmérséklet	-40~70 °C
Üzemi hőmérséklet	-25~50 °C
Működési páratartalom	5% ~ 95% (nincs kondenzáció)
Hálózati frekvencia	50/60 Hz
Működési páratartalom	Akár 95%-os nem-kondenzáció
Magasság	≤2000m
Elektromos védelem	Bemeneti túlfeszültség és alacsony feszültség, kimeneti túlfeszültség és áram, rövidzárlat
Méretetek bruttó, mm	1550 (ma) x 700 (szé) x 400 (mé)
Súly nettó, kg	190

Nagy hatékonyságú DC gyorstöltő két jármű töltéséhez, ideális üzleti, munkahelyi és közintézmények számára.



60 kW DC földelő alap
termékazonosító: MEVA60DCNFUND

Kábel menedzsment
termékazonosító: MEVAHDCSDACMS

MOREK
Creating a better future for You



Nagy sebességű egyenáramú töltés – hatékony és skálázható töltés kereskedelmi épületek, töltőállomások és közintézmények számára.



A Morek Rapid töltők nagyobb teljesítményigényű és nagy forgalmú környezetben való használatra lettek tervezve. Ideálisak kereskedelmi épületekhez, nyilvános töltőállomásokhoz és szervizterületekhez. Ezek a megoldások több járműtípust támogatnak, rövidebb töltési idővel és fejlett használhatósági funkciókkal, mint például kábelkezelő rendszerek és opcionális fizetési terminálok.

Célcsoportok

- **Kereskedelmi épületek:** Bevásárlóközpontok, üzleti központok és kiskereskedelmi parkok.
- **Nyilvános töltőállomások:** Forgalmos parkolók és városi állomások.
- **Szervizállomások:** Támogatja a rövid és hosszú távú látogatásokat a maximális áteresztőképesség érdekében.

Gyors töltési képesség:

Csökkenti a töltési időt az elektromos járművek vezetőinek forgalmas környezetben.

Skálázható beállítás:

Könnyen bővíthető a növekvő igény és a jövőbeli követelmények kielégítése érdekében.

Több jármű támogatás:

Dinamikus terhelésselosztással lehetővé teszi a több jármű egyidejű töltését.

Modern funkciók:

Az integrált kábelkezelés, a kártyás fizetés támogatása és a dinamikus terheléskezelés (DLM) biztosítják a kényelmet és az ellenőrzést.



Skálázhatóságuk, dinamikus terheléskezelésük és robusztus kivitelük révén megbízható teljesítményt és jövőbiztos töltési élményt biztosítanak.

Kérjük, vegye fel a kapcsolatot a helyi Morek képviselővel a termékek elérhetőségéről, áráról, szállítási időről és a projekt igényeinek megfelelő konfigurációs lehetőségekről.

Morek EV 120/180 kW DC

A 120 kW-os és 180 kW-os modellek két jármű egyidejű töltését támogatják dinamikus teljesítményelosztással, amely nagy igénybevételű környezetre van optimalizálva.

Főbb műszaki adatok

Termékazonosító, 180 kW:	MEV180DRENG5CCS2
Termékazonosító, 120 kW:	MEV120DRENG5CCS2
Kijelző:	7" LCD érintőképernyő
Csatlakozási lehetőségek:	4G, LAN, RFID
Csatlakozó típus:	2 × CCS2
Töltési mód:	Phoenix Contact, 5 m-es kábelek
Töltésvezérlés:	RFID, alkalmazás, QR-kód (opcionális)
Kommunikációs protokoll:	OCPP 1.6J
Internetkapcsolat:	Ethernet / 4G
Védettség:	IP54, IK10
Szabványok és tanúsítások:	CE, UL, ISO 15118 / DIN 70121:2014
Áramelosztás:	Dinamikus, 2 csatlakozó között
Hűtési mód:	Kényszerített levegős hűtés
Teljesítménymérő:	DC MID
Bemeneti feszültség:	400 VAC (323–437 VAC)
Hálózati frekvencia:	50/60 Hz
Hálózati teljesítmény:	TN-S / TN-C-S / TT
Csúcs hatékonyság:	≥ 95%
Készenléti fogyasztás:	≤ 99 W
Kimeneti feszültségtartomány:	150–1000 V
Maximális kimeneti áram:	375 A (180 kW), 300 A (120 kW)
Bemeneti áram:	342 A (180 kW), 228 A (120 kW)
Kimeneti teljesítmény:	180 kW / 120 kW
Szerelés:	Alapozás (talajra szerelhető)
Üzemi hőmérséklet:	–25 °C és +50 °C között
Tárolási hőmérséklet:	–40 °C és +70 °C között
Üzemi páratartalom:	Legfeljebb 95% (nem kondenzáló)
Magassági korlátozás:	≤2000 m
Zajszint:	≤60 dB
Méret:	1700 × 800 × 600 mm
	355 kg (180 kW), 310 kg (120 kW)



Kábel menedzsment
termékazonosító: MEVAHDCSDACMS

60/120/180 kW DC földalap
termékazonosító: MEVA1218NFUND

Morek EV 240 – 320 kW DC

Ultragyors, önálló töltőállomás, amely kereskedelmi és közcélú felhasználáshoz lett kialakítva, beleértve a nehéz tehergépjárművek igényeit is.

Főbb műszaki adatok

Termékazonosító:	MEV320DRENG5CCS / MEV240DRENG5CCS
Kijelző:	10.1" LCD érintőképernyő
Csatlakozási lehetőségek:	4G, LAN, RFID, Wi-Fi
Csatlakozó típus:	2 × CCS2 (Phoenix Contact, 5 m-es kábelek dugaszolóaljzattal) + 2. típusú aljzat fedéllel (opcionális)
Töltési mód:	3. szint, 4. mód
Töltésvezérlés:	OCPP, automatikus töltés, RFID, webalkalmazás, gomb/jelszó, QR-kód
Kommunikációs protokoll:	OCPP 1.6J
Internetkapcsolat:	Ethernet / 4G / Wi-Fi
Védettség:	IP54, IK10
Szabványok és tanúsítások:	CE, UKCA, RoHS, REACH / ISO 15118 / DIN 70121
Áramelosztás:	Dinamikus, 2 csatlakozó között
Maximális kimeneti teljesítmény:	320 kW
DC kimeneti feszültségtartomány:	300–1000 V
DC kimeneti áram:	375 A (Boost módban akár 400 A)
Hűtési mód:	Kényszerített levegős hűtés
Teljesítménykorlátozás / DLM:	Elérhető, nem tartalmazza
Burkolat:	Horganyzott acél
Hatékonyág:	≥99%
Üzemi hőmérséklet:	-25 °C és 50 °C között
Méretek:	Termék: 2190 (ma) × 900 (szé) × 750 (mé) mm Bruttó: 2405 (ma) × 1260 (szé) × 1050 (mé) mm Nettó 525 kg / Bruttó 645 kg
Üzemi hőmérséklet:	-25 °C és +50 °C között
Tárolási hőmérséklet:	-40 °C és +70 °C között
Üzemi páratartalom:	Legfeljebb 95% (nem kondenzáló)
Magassági korlátozás:	≤2000 m
Zajszint:	≤60 dB
Méretek:	1700 × 800 × 600 mm
320 / 240	645 kg / 577 kg



DC csoportos terheléelosztás
termékazonosító: MEVX04DC3PDLM

Áramátalakítók a 28. oldalon

HPC csatlakozók és integrált kábelkezelés támogatásával ez a töltő zökkenőmentes és biztonságos működést biztosít nagy teljesítményű és flotta elektromos járművek számára.



A Morek Ultra Charge rendkívül gyors töltési teljesítményt nyújt nagy méretű elektromos jármű infrastruktúrákhoz. Moduláris felépítésével és intelligens áramelosztásával ez a rendszer megfelel a töltőállomás-üzemeltetők (CPO-k), logisztikai központok és más jövőorientált projektek változó igényeinek.

Célcsoportok

- Töltőállomás-üzemeltetők (CPO-k):** Skálázható, hálózatra kész infrastruktúra.
- Forgalmas csomópontok:** Repülőterek, autópályák és logisztikai központok.
- Jövőbiztos fejlesztések:** Támogatja a leggyorsabb elektromos járműveket és a jövőbeli töltési igényeket.

Kérjük, vegye fel a kapcsolatot a helyi Morek képviselővel a termékek elérhetőségéről, áráról, szállítási időről és a projekt igényeinek megfelelő konfigurációs lehetőségekről.

Kivételes sebesség:

Akár 960 kW kombinált töltési teljesítmény.

Skálázható kialakítás:

Moduláris teljesítménykabin rendszer booster terminálokkal.

Tartósság:

Nagy igénybevételre, extrém körülményekre és hosszú távú teljesítményre tervezve.

Intelligens elosztás:

Dinamikus terheléelosztás a hatékonyság maximalizálása és az üres kapacitás elkerülése érdekében.

Rugalmas fizetés és kezelés:

Kompatibilis integrált vagy önálló kártyás fizetési terminálokkal és háttérrendszerekkel.

DC480kW hűtéssel

Főbb műszaki adatok

Termékazonosító:	MEV500DRENN6CCSC
AC bemenet	
Névleges teljesítmény:	230 VAC ±10
Bemeneti áram:	5 A
Frekvencia:	50/60Hz
DC kimenet	
Bemeneti/kimeneti feszültségtartomány:	150 ~ 1000 VDC
Állandó teljesítménytartomány:	300 ~ 1000 VDC
Kimeneti típus:	1*CCS2
Egyetlen töltőfej kimeneti áram:	Egy folyadékhűtéses terminál két kimenetet foglal el a főegységből 500 A (600 A 10 percig)
Töltési típus:	4. mód; C eset
Készenléti energiafogyasztás:	≤ 30 W
Kommunikációs interfész:	Ethernet
Kommunikációs protokoll:	OCPP 1.6J
Indítási mód:	Helyi indítás, RFID, gomb; Platform indítás; POS-készülék (opcionális)
Töltőfej áramkorlátozás:	Támogatott
IP-besorolás:	Web-alapú megvalósítás elérhető IP54
IK besorolás:	IK10 (a képernyő IK08-at támogat)
Működési hőmérséklet:	–25 °C és +55 °C között
Relatív páratartalom:	5% RH és 95% RH között (nem kondenzáló)
Magasság:	≤2000 m
Zajszint:	≤ 55 dB
Telepítési mód:	Padlóra szerelhető
Tárolási hőmérséklet:	–40 °C és +70 °C között
Üzemi páratartalom:	Legfeljebb 95% (nem kondenzáló)
Magassági korlátozás:	≤2000 m
Zajszint:	≤60 dB
Méret:	1000 × 300 × 2100 mm
	180 kg
Védelem:	Áramszivárgás-védelem, kimeneti túlfeszültség-védelem, rövidzárlat-védelem, túláram-védelem
Szabályozás és szabvány:	EN IEC 61851-1 / EN IEC 61851-23 / EN IEC 61851-24 / EN IEC 61851-21-2 / DIN 70121 / ISO 15118



DC480kW teljesítmény szekrény
termékazonosító: MEV480NENNNXPOW

DC480kW hűtés nélkül

Folyadékhűtés nélkül ideális olyan telepítésekhez, ahol a környezeti feltételek passzív hőkezelést tesznek lehetővé.

Főbb műszaki adatok

Termékazonosító:	MEV500DRENN6CCSX
AC bemenet:	
Névleges teljesítmény	230 VAC ±10
Bemeneti áram	5 A
Frekvencia	50/60Hz
DC kimenet:	
Bemeneti/kimeneti feszültségtartomány	150 ~ 1000 VDC
Állandó teljesítménytartomány	300 ~ 1000 VDC
Kimeneti típus	2*CCS2
Egyetlen töltőfej kimeneti áram:	300 A
Töltési típus	4. mód; C eset
Készenléti energiafogyasztás	≤ 30 W
Kommunikációs interfész	Ethernet
Kommunikációs protokoll	OCPP 1.6J
Indítási mód	Helyi indítás, RFID, gomb; Platform indítás; POS-készülék (opcionális)
Töltőfej áramkorlátozás:	Támogatott (webes megvalósítás elérhető)
IP és IK besorolás	IP54 / IK10 (a képernyő IK08-at támogat)
Üzemi hőmérséklet	–25 °C és +55 °C között
Relatív páratartalom	5% RH és 95% RH között (nem kondenzáló)
Magasság	≤2000m
Zajszint	≤ 55 dB
Telepítési mód	Padlóra szerelhető
Hűtési mód	Léghűtés
Szekrény méretei (Sz x Mé x Ma), mm	750 x 300 x 2100
Szekrény súlya	150 kg
Védelem	Áramszivárgás-védelem, kimeneti túlfeszültség-védelem, rövidzárlat-védelem, túláram-védelem
Szabályozás és szabvány	EN IEC 61851-1 / EN IEC 61851-23 / EN IEC 61851-24 / EN IEC 61851-21-2 / DIN 70121 / ISO 15118



DC480kW teljesítmény szekrény
termékazonosító: MEV480NENNNXPOW

Morek DC480kW teljesítményszekrény

A Morek DC480kW tápegység az Ultra Charging Hub központi egysége, amelyet nagy kapacitású, skálázható töltőinfrastruktúrák támogatására terveztek.

Főbb műszaki adatok

Termékazonosító:	MEV500DRENN6CCSX
AC bemenet:	
Névleges teljesítmény	400 VAC ±10
Bemeneti áram	0 ~ 410 A
Frekvencia	50/60Hz
DC kimenet:	
Bemeneti/kimeneti feszültségtartomány	150 ~ 1000 VDC
Állandó teljesítménytartomány	300 ~ 1000 VDC
Kimeneti csatlakozók	1 ~ 12 (ajánlott: 8)
Egyetlen töltőfej kimeneti áram:	300 A
Töltési típus	4. mód; C eset
Készenléti energiafogyasztás	≤ 190 W
Kommunikációs interfész	Ethernet, 4G
Kommunikációs protokoll	OCPP 1.6J
Indítási mód	Helyi indítás, RFID, gomb; Platform indítás; POS-készülék (opcionális)
Töltőfej áramkorlátozás:	Támogatott (webes megvalósítás elérhető)
IP és IK besorolás	IP54 / IK10 (a képernyő IK08-at támogat)
Üzemi hőmérséklet	–25 °C és +55 °C között
Relatív páratartalom	5% RH és 95% RH között (nem kondenzáló)
Magasság	≤2000m
Zajszint	≤ 78 dB
Telepítési mód	Padlóra szerelhető
Hűtési mód	Légűtés
Szekrény méretei (Sz x Mé x Ma), mm	1300 x 900 x 1800
Szekrény súlya	660 kg
Védelem	Áramszivárgás-védelem, kimeneti túlfeszültség-védelem, rövidzárlat-védelem, túláram-védelem
Szabályozás és szabvány	EN IEC 61851-1 / EN IEC 61851-23 / EN IEC 61851-24 / EN IEC 61851-21-2 / DIN 70121 / ISO 15118



Hozzáférés exkluzív eszközökhöz és ismeretekhez

Szerezzen hozzáférést a piac legjobb ár-minőség-támogatási arányú termékeihez, és tárjon fel minden lehetőséget az EV-piacon.

- Legjobb ár-érték-támogatás arány:**
Megfizethető, mégis megbízható megoldások minden projekthez.
- Átfogó termékválaszték:**
Különböző méretű projektekhez, lakó- és kereskedelmi célokra egyaránt.
- Műszaki szakértelem:**
Támogatásunk biztosítja a zökkenőmentes telepítést és működést.
- Partnerhálózat:**
Termékeink könnyen beszerezhetők megbízható nagykereskedőinken keresztül.

Megbízható eszközök és alkatrészek a zökkenőmentes és professzionális telepítéshez.



Sokoldalú telepítési lehetőségek:

Választhat falra vagy talajra szerelhető, beton vagy horganyzott alapok közül, valamint megoldásokat AC és DC töltőkhöz egyaránt.

Professzionális minőségű alkatrészek:

A beépített DIN sínekkel ellátott állványokhoz hasonló kiváló minőségű kiegészítők biztosítják a hosszú élettartamot és a kiegészítők egyszerű integrálását.

Optimalizált energiafelhasználás:

A dinamikus terheléskezelés (DLM) és az áramátalakítók segítik az áramelosztást több töltő között, elkerülve a hálózat túlterhelését.

Rugalmas telepítés:

A moduláris alkatrészek, például a földelő eszközök és állványok, skálázható megoldásokat és gyors telepítést tesznek lehetővé különböző környezetben.

Támogassa ügyfeleit tanúsított partnerséggel és teljes körű elektromos jármű töltési megoldásokkal.

A legjobb ár-érték-támogatás aránnyal számíthat ránk a telepítéstől a szervizelésig. Teljes körű megközelítésünk segítségével zökkenőmentes telepítést és folyamatos értéket biztosíthat teljes bizalommal.

Célcsoportok

- **Telepítők és technikusok:** Megbízható alkatrészek a zökkenőmentes telepítéshez.
- **Projektmenedzserek:** Kompatibilitás és teljesség biztosítása nagyobb telepítések esetén.
- **Infrastrukturát fejlesztő vállalkozások:** Fejlett funkciók hozzáadása a meglévő telepítésekhez.

A Morek kiegészítők hosszú élettartamra és rugalmas használatra lettek tervezve, különböző méretű projektekhez. Az időjárásálló anyagoktól a szabványos alkatrészekig, mint például a DIN sínek, minden részlet a zökkenőmentes telepítést szolgálja. A rendszer kompatibilis mind AC, mind DC töltőkkel, és könnyen alkalmazkodik különböző környezetekhez, legyen szó lakó-, kereskedelmi vagy közintézményekről. A skálázható, biztonságos és jövőbiztos kiegészítők professzionális telepítést biztosítanak az alapoktól kezdve.



Morek AC töltőállvány egy vagy két töltőhöz

Termékazonosító:	MEV001N7021STD
Állvány kivitel:	RAL 7021
Magasság:	1520 mm
Mélység:	100 mm (348 mm az alappal)
Szélesség:	200 mm (398 mm az alappal)

Tartós és sokoldalú töltőállvány, amely egy vagy két töltő biztonságos elhelyezésére szolgál lakossági, kereskedelmi vagy nyilvános alkalmazásokhoz.

- Egy vagy két töltő beállítása: Rugalmas kialakítás egy vagy két váltakozó áramú töltő felszereléséhez
- Beépített DIN sínek: lehetővé teszik további alkatrészek, például megszakítók vagy terheléskezelő eszközök egyszerű telepítését.
- Zárható burkolat: Extra biztonságot nyújt az elektromos alkatrészek számára, és megakadályozza az illetéktelen hozzáférést.
- Beton alapozás: Ideális nagy forgalmú vagy nyilvános helyeken történő stabil és állandó telepítéshez.
- Fém rögzítőelem talajba szereléshez: Biztosítja a stabil elhelyezést puha talajban, teljes beton alapozás nélkül



Morek Ground Tool Alap

Termékazonosító:	MEV003N7021STD
Befejezés:	Horganyzott
Magasság:	1000 mm
Mélység:	245 mm
Szélesség:	360 mm

Morek AC töltőállvány talajra szerelhető fémváz. Tartós és könnyen használható, beton alapozás alternatívájaként alkalmas talajokhoz.



Morek DC töltőállvány

Termékazonosító:	MEV002N7021STD
Állvány kivitel:	RAL 7021
Magasság:	1500 mm
Mélység:	100 mm (250 mm az alappal)
Szélesség:	200 mm (400 mm az alappal)

Tartós és sokoldalú megoldás egyetlen 30 kW-os egyenáramú töltőállvány felszereléséhez, gyors telepítésre és hosszú élettartamra tervezve, különböző környezetben.

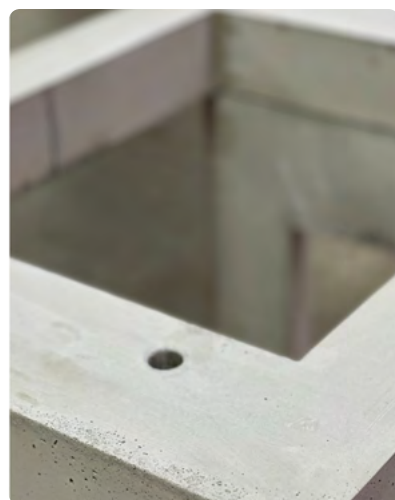
- Kompatibilitás egy töltővel: Egy 30 kW-os DC töltő biztonságos rögzítésére optimalizálva.
- Tartós kivitel: Horganyzott és festett a kivételes rozsdállóság és időjárásállóság érdekében.
- Teljes telepítő készlet: Tartalmazza az összes szükséges kötelelemet a gyors és problémamentes telepítéshez.
- Alapra szerelhető: Stabil alapra szerelhető a maximális teljesítmény és tartósság érdekében.
- Különböző helyszínekre adaptálható: Tökéletes kereskedelmi, ipari és nyilvános helyeken.



Morek betonalapok

AC és DC állvány beton alap:	MEVAACDCNFUND
DC 60 beton alap és felső lemez:	MEVA60DCNFUND
DC 120/180 beton alap és felső lemez:	MEVA1218NFUND

Kifejezetten a Morek DC töltők és AC töltőoszlopok biztonságos telepítéséhez tervezték, biztosítva a stabilitást, a kompatibilitást és az egyszerűsített telepítést.



Dinamikus terheléskezelés (DLM): Hatékony. Skálázható. Jövőbiztos.

A Morek DLM rendszere biztosítja a több elektromos jármű töltőállomás közötti kiegyensúlyozott áramelosztást – jelentős frissítések vagy bonyolult beállítások nélkül. Olyan szerelők, épületkezelők és elektromos jármű töltőállomás-üzemeltetők számára készült, akiknek egyszerűen működő megoldásra van szükségük.

- **Gyors telepítés** – nincs bonyolult beállítás, időmegtakarítás a helyszínen
- **Egyszerű konfigurálás** – intuitív beállítás, nincs szükség speciális szakértelemre
- **Internet nélkül is működik** – helyi kommunikációt használ, nincs szükség hálózati kapcsolatra
- **Könnyen bővíthető** – új töltők később hozzáadhatók a rendszer cseréje nélkül
- **Vezetékes kommunikáció** – stabil és megbízható, még Wi-Fi vagy mobil jel hiányában is

Áramelosztás:

Hatékonyan osztja el a teljesítményt a töltők között, stabil rendszerteljesítményt és töltési megbízhatóságot biztosít a rendelkezésre álló elektromos kapacitás túllépése nélkül.

Költségmegtakarítás:

Csökkenti vagy kiküszöböli a csúcsterheléshez szükséges drága infrastruktúra-fejlesztések szükségességét.

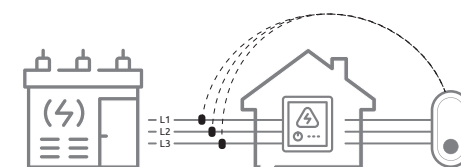
Rugalmas és skálázható:

Dinamikusan alkalmazkodik a változó körülményekhez, beleértve az ingadozó áramellátást és a töltött elektromos járművek számát.

Lehetővé teszi az elektromos járművek töltőinfrastruktúrájának bővítését a kereslet növekedésével, anélkül, hogy jelentős átalakításokra lenne szükség az elektromos hálózatban.

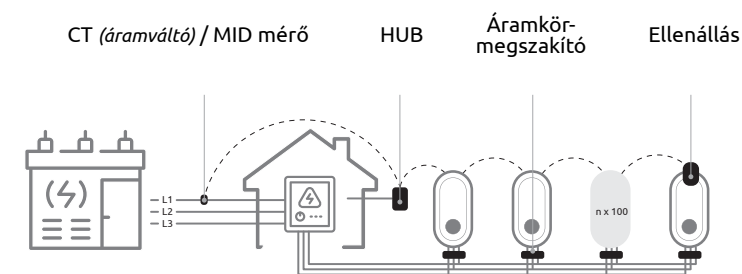
Fenntartható növekedés:

Támogatja a zöldebb jövőre való átállást azáltal, hogy hatékonyan és fenntarthatóan kezeli a növekvő EV-töltési igényt.



Háromfázisú TERHELÉS-KEZELÉS

Széles körben használt megoldás lakóépületekben és magánlakásokban, ahol a rendelkezésre álló elektromos kapacitás korlátozott. A rendszer automatikusan csökkenti a töltési teljesítményt, ha más nagy fogyasztású készülékek – például sütő vagy fűtőberendezés – vannak használatban.



Több töltő egymás után – akár 100 egység

Két vagy több töltő telepítése esetén a rendelkezésre álló energia dinamikusan osztható meg közöttük. Például, ha két autó töltődik egyszerre, akkor automatikusan egyenlően osztják el az épületből vagy a háztartásból származó maradék energiát.

Morek DC dinamikus terheléskezelő (DLM) vezérlő

Termékazonosító:	MEVX04DC3PDLM
Feszültségtartomány:	187~253 VAC
Kimeneti teljesítmény:	12 ~ 12,1 VDC, 50 W
Csatlakozás típusa:	L+N+PE
Csatlakoztatott egységek:	Master max. 7 töltő + Slave max. 13 töltő
Üzemi hőmérséklet:	-20°C~+50°C
Relatív páratartalom:	5%RH~95%RH kondenzáció nélkül
Magasság:	≤2000m
Telepítés:	Falra szerelés
Méret (H x Sz x M):	290 mm × 155 mm × 430 mm
Súly:	6kg



Hatékonyan osztja el az energiát és biztosítja a kiegyensúlyozott, megbízható töltést a skálázható DC töltőhálózatokhoz.

Morek AC dinamikus terheléskezelő (DLM) vezérlő, CT-HUB

Termékazonosító:	MEVX03D3P0HUB
Bemeneti áram:	0~1000A
Névleges feszültség:	230 VAC
Feszültségtartomány:	100-277V
Névleges frekvencia:	50/60Hz
Energiafogyasztás:	2W
Maximális vezeték hossz:	200m
Kijelző:	0.96 hüvelykes OLED
Interfész:	Gomb BLE (megnyitandó)
Kommunikáció:	RS485
Névleges mennyiség:	legfeljebb 100 töltő
Méret (Ma x Szé x Mé):	88mm x 59mm x 53mm

A Morek HUB DLM (más néven DLB vagy LMC) vezérlő egyenletesen osztja el az áramot a több töltő között, optimalizálva a hálózat használatát az áramkorlátozások és a töltési igények keretein belül. Több töltővel rendelkező helyiségekhez.



Áramváltók (CT) a terhelés kiegyensúlyozásához: 120A, 400A, 630A, 1000A

CT 120A	MEVX02N1P5MCT
Névleges bemenet: 120 A Kimenet: 40 mA Kábel: 5 m Szorító átmérő: 16 mm	
CT 400A	MEVX4001P5MCT
Névleges bemenet: 400 A Kimenet: 40 mA Kábel: 5 m Szorító átmérő: 36 mm	
CT 600A	MEVX6001P5MCT
Névleges bemenet: 600 A Kimenet: 40 mA Kábel: 5 m Szorító átmérő: 45 mm	
CT 1000A	MEVX10001P5MCT
Névleges bemenet: 1000 A Kimenet: 40 mA Kábel: 5 m Szorító átmérő: 55 mm	

A különböző kapacitások áramirányításának optimalizálására szabott CT-változataink biztosítják a kompatibilitást a megoldásokkal a lakossági beállításoktól a nagyméretű kereskedelmi létesítményekig.

- **DLM-hez optimalizált:** Könnyen használható DLM vezérlőkkel.
- **Megbízhatóság:** Több elektromos jármű zökkenőmentes, egyidejű töltését biztosítja a hálózat túlterhelése nélkül.
- **Költséghatékonyság:** A meglévő infrastruktúra hatékony kihasználásával elkerülhetőek a költséges frissítések.
- **Fenntarthatóság:** Ösztönzi a környezetbarát töltési gyakorlatokat azáltal, hogy összhangba hozza a megújuló energiaforrásokkal.

MID mérők

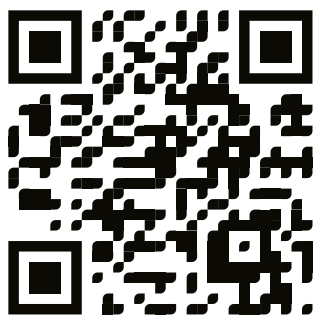
SDM54-M/-MB/-2T	Termékazonosító:	MEVX03D3P0MID
SDM630MCT, legfeljebb 1000 A	Termékazonosító:	MEV01SDM630MCT
MM-EE-EEM-EM357 Mérőeszköz	Termékazonosító:	1744495

Pontos energiamérés fejlett alkalmazásokhoz.

A MID-tanúsítvánnyal rendelkező SDM54 sorozat kompakt, megbízható és sokoldalú háromfázisú digitális energiamérő, amelyet pontos aktív teljesítménymérésre terveztek. A MID (mérőműszerekről szóló irányelv) szabványoknak megfelelően gyártott készülék biztosítja a pontos számlázást és az európai előírásoknak való megfelelést.

- **Kereskedelmi épületek:** Pontos energiamérés a bérlők számlázásához.
- **Elektromos járművek töltőállomásai:** Az energiafogyasztás figyelemmel kísérése a számlázás és a terheléskezelés céljából.
- **Ipari létesítmények:** Az energiafogyasztás nyomon követése a működési hatékonyság érdekében.





MOREK

ev.morek.eu/hu

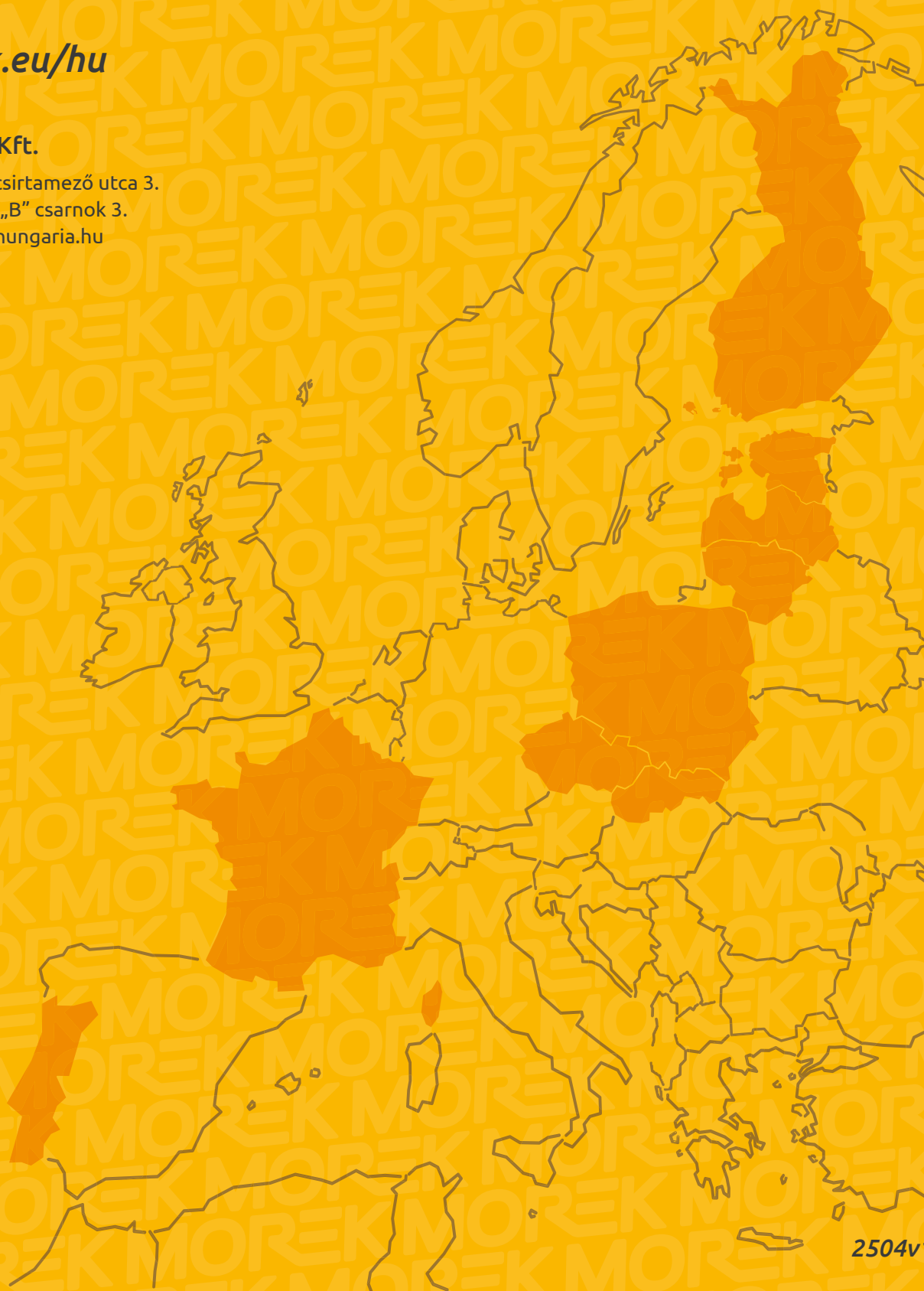
HD Hungária Kft.

2461 Tárnok, Pacsirtamező utca 3.

INDUSTRIA Park „B” csarnok 3.

hdhungaria@hdhungaria.hu

+36 (23) 376 316



2504v1