Nabíjecí stanice pro elektromobily Green Motion Duo

# Green Motion Duo
# Technický list

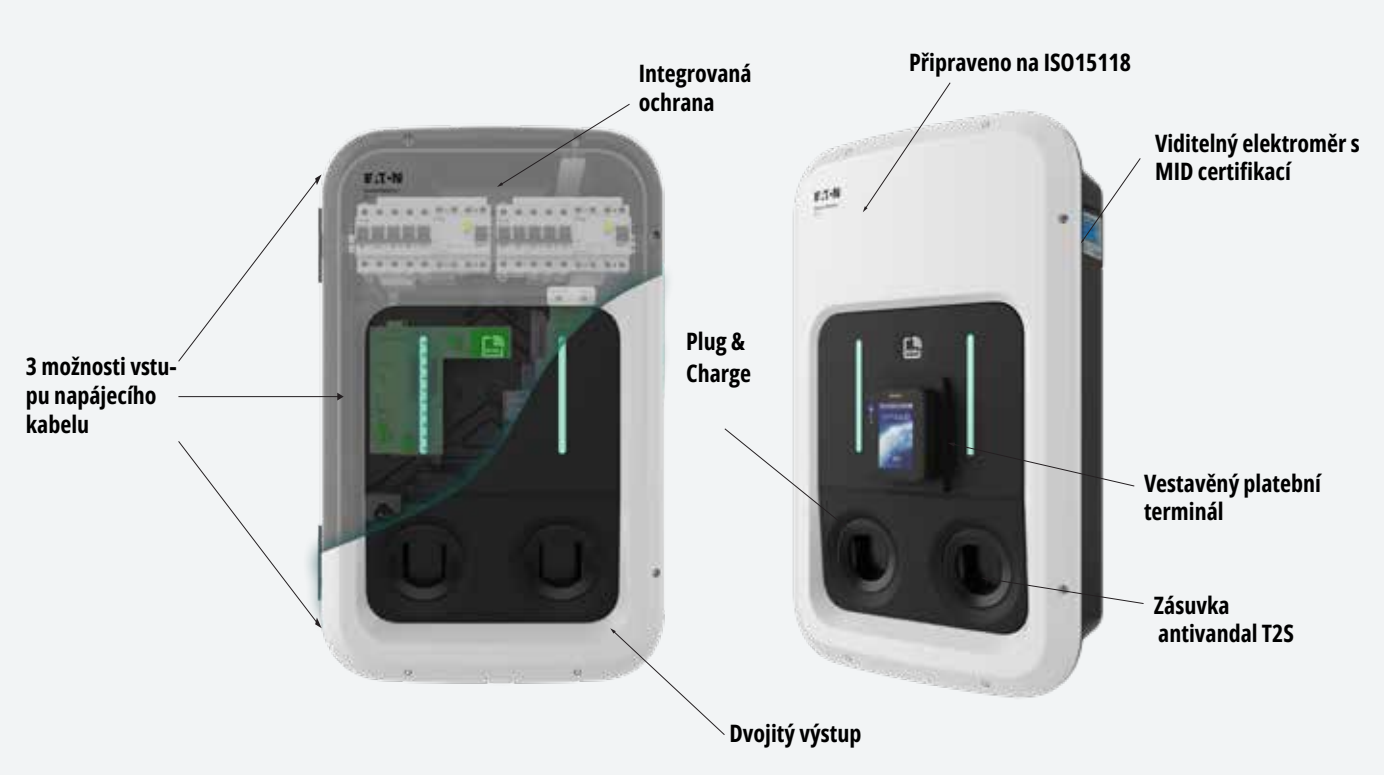



Powering Business Worldwide

## Objevte Green Motion Duo

Eaton Green Motion Duo je AC nabíjecí stanice pro elektromobily se dvěma výstupy. Tato nabíjecí stanice pro elektromobily je vhodná pro vnitřní i venkovní použití, a to jak ve veřejném, tak v poloveřejném prostředí, například ve vícepatrových budovách, kancelářích a dalších komerčních objektech. Nabíjecí stanice pro elektromobily Green Motion Duo poskytuje řadu výhod, například:

- Pohodlné souběžné nabíjení s bezpečnostními funkcemi, které vycházejí z dlouholetých technických zkušeností
- Možnosti instalace na stěnu a podlahu, které pomáhají optimalizovat prostor
- Algoritmy statického a dynamického vyrovnávání zatížení




### Efektivní s ohledem na budoucnost

Dvojitá nabíjecí stanice dodává díky svému dvojitému výstupnímu systému výkon až 2x22 kW. Díky vlastnostem vycházejícím z norem ISO15118-20 a ISO15118-2 odpovídají nabíjecí stanice Green Motion Duo nejnovějším požadavkům a budoucím trendům v oblasti nabíjení elektromobilů. Zaprvé, aplikace V2X zajišťuje synchronizaci s energetickou sítí, čímž vytváří udržitelnější energetickou infrastrukturu. Zadruhé, systém Plug & Charge usnadňuje autentizaci a autorizaci, což zvyšuje uživatelský komfort.

### Univerzální a kompatibilní

Nabíjecí stanice Green Motion Duo nabízí flexibilní přizpůsobení nabíjecí stanice pro elektromobily jakémukoli uspořádání díky třem variantám vstupu napájecího kabelu a dokonale se hodí do jakéhokoli parkovacího prostoru. Snadno rozšiřitelné řešení vyhovuje různorodým potřebám nabíjení ve vícepatrových budovách, kancelářských budovách a dalších veřejných a poloveřejných objektech.

### Bezpečná a jednoduchá instalace

Díky architektuře hlavního zařízení s uzly vyžadují nabíjecí stanice pro elektromobily Green Motion Duo maximálně 10 minut na uvedení do provozu. Snadná instalace a nasazení však nikdy není na úkor bezpečnosti. Naopak integrovaná ochrana s jističem, proudovým chráničem a vypínací spouští nabízí maximální bezpečnost při minimalizaci doplňkových komponentů, což umožňuje nákladově efektivní a rychlou instalaci.

### Úspora nákladů a generování příjmů

Snížení nákladů na provoz a údržbu díky integraci funkcí ochrany, uvedení do provozu a architektury hlavního zařízení s uzly. Green Motion Duo také umožňuje snížit náklady na instalaci tím, že se vyhne modernizaci sítě a vyrovnává spotřebu zátížení.

Nabíjecí stanice pro elektromobily umožňuje generování příjmů, protože obsahuje možnosti účtování a placení díky vestavěnému platebnímu terminálu, certifikovanému měření energie, ověřování RFID, integraci softwaru na bázi OCPP a také připravenost na Plug&Charge.

## Technická specifikace

Všechny výkresy, popisy nebo ilustrace obsažené v tomto dokumentu slouží k poskytnutí jasného přehledu a/nebo technického vysvětlení tohoto výrobku a jeho různých součástí a příslušenství. V souladu s naším cílem neustále zlepšovat výrobky a služby poskytované zákazníkům se všechny specifikace uvedené v tomto dokumentu mohou změnit bez předchozího upozornění.

| | |
|---|---|
| **Vstupní napětí** | |
| Vstupní napětí | 1 x 230 V – 1 fáze<br>3 x 400 V – 3 fáze |
| Vstupní proud | Až 2x 32 A<br>Až 1x 64 A |
| Vstupní frekvence | 50 Hz, 60 Hz |
| Kompatibilita sítě | TN, TT, 230V-IT |
| **Výstupní výkon** | |
| Výstupní výkon[1] | Až 2x 22 kW |
| Typ výstupu | 2x zásuvka s blokováním T2S |
| Současné nabíjení | 2 |
| **Okolní prostředí** | |
| Provozní teplota | -30°C až +50°C |
| Skladovací teplota (nabíjecí stanice) | -40°C až +80°C |
| Skladovací teplota (platební terminál) | -35°C až +70°C |
| Nadmořská výška | Až do 2000 mm |
| Instalace | Vnitřní nebo venkovní |
| Relativní vlhkost | < 95 % bez kondenzace |
| **Mechanické** | |
| Metoda montáže | Nástěnná montáž<br>Sloupek pro montáž na podlahu (volitelný) |
| Vstup pro napájecí kabel | Nahoře[2], dole a vzadu |
| Rozměry ( Š x V x H) v mm | 415 x 663 x 168 (196 s platebním terminálem) |
| Hmotnost | Až 15 kg |
| Materiál krytu | Bio-Polykarbonát |
| Stupeň krytí | IP55 |
| Ochrana proti nárazu (nabíjecí stanice) | IK10 |
| Ochrana proti nárazu (platební terminál) | IK09 |
| Ochrana proti nárazu (MID elektroměr) | IK08 |
| **Ochrana** | |
| Ochrana proti zemnímu spojení | Proudový chránič typu A 30 mA + RDC-DD 6 mA |
| Ochrana proti přetížení | Jistič 40 A 6 kA (volitelně) |
| Ochrana při svařených kontaktech | Ano (vypínací spoušť) |
| **Uživatelské rozhraní a ovládání** | |
| Uživatelské rozhraní | Indikátor stavu LED páskou<br>Displej elektroměru s MID certifikací |
| Kontrola přístupu | ISO 15693, ISO 14443-A, ISO 14443-B, ISO15118-2 Plug & Charge |
| Platební terminál | Ano (volitelný) |
| **Konektivita** | |
| Komunikační rozhraní | Modbus TCP/IP, Modbus RTU |
| Síťové rozhraní | Wi-Fi (IEEE 802.11a/b/g/n/ac),<br>Ethernet (10/100 Mb/s)<br>LTE 4G |
| Protokol | OCPP 1.6J, připraveno na OCPP2.0.1 |
| Vzdálené monitorování | Ano |
| **Vyvažování nabíjení elektromobilů** | |
| Statické a dynamické vyrovnávání zátížení | Ano, až 16 nabíjecích stanic pro elektromobily (32 nabíjecích míst) v jednom clusteru |
| Vyrovnávání zatížení větví | Ano, až 8 clusterů (128 nabíjecích stanic pro elektromobily/256 nabíjecích míst) |
| Vyvažování fází | Ano |
| Komunikační rozhraní s elektroměrem | Modbus RTU, Modbus TCP/IP |
| **Měření spotřeby elektrické energie** | |
| MID | Ano |

[1] Skutečný výkon se může lišit v závislosti na vnějších faktorech, jako je dostupný výkon sítě, kapacita elektrických zařízení a model elektromobilu.
[2] V případě venkovní instalace vyžaduje horní vstup dodatečný horní kryt.

## Certifikace a normy (hlavní)

| Certifikace a normy | |
|---|---|
| Shoda s předpisy | IEC EN 61851-1 |
| ISO15118-20 HW-ready | Ano pro aplikace V2X |
| Plug and charge ISO15118-2 | Ano |
| Metoda nabíjení | Režim 3 podle normy EN/IEC 61851-1 Nabíjení střídavým proudem |
| Infrastruktura pro nabíjení elektromobilu | IEC 63110-1:2022, IEC 63380-1, EN 17186, IEC 62196-1, IEC 60364-7-722 |
| Elektromagnetická kompatibilita | EN 61851-21-2, EN 61000-6-1, EN 61000-6-3, EN 61000-3-3, EN 61000-3-11, EN 61000-3-12 |
| Kybernetická bezpečnost | IEC 62443 |

## Objednací čísla nabíjecích stanic

| Objednací číslo | Popis |
|---|---|
| GMM2222BBCG00C03 | Green Motion Duo, hlavní, 2x zásuvka T2S, jistič 40 A / 6 kA + proudový chránič Typ A 30mA, 4G, ISO15118 |
| GMM2222BBCH00C03 | Green Motion Duo, hlavní, 2x zásuvka T2S, jistič 40 A / 6 kA + proudový chránič Typ A 30mA, 4G, ISO15118 + platební terminál |
| GMM2222BACG00C04 | Green Motion Duo, uzel, 2x zásuvka T2S, jistič 40 A / 6 kA + proudový chránič Typ A 30mA, ISO15118 |
| GMM2222BBBH00C03 | Green Motion Duo, hlavní, 2x zásuvka T2S, proudový chránič Typ A 30mA, 4G, ISO15118 + platební terminál |
| GMM2222BBBG00C03 | Green Motion Duo, hlavní, 2x zásuvka T2S, proudový chránič Typ A 30mA, 4G, ISO15118 |
| GMM2222BABG00C04 | Green Motion Duo, uzel, 2x zásuvka T2S, proudový chránič Typ A 30mA, ISO15118 |

## Objednací čísla příslušenství

| Objednací číslo | Popis |
|---|---|
| GMA03AF000000000 | Nástěnný držák kabelů pro AC nabíjecí kabely typu 2 |
| GMA03AB000000000 | Green Motion Duo sloupek pro montáž na podlahu pro jednu nabíjecí stanici |
| GMA03AC000000000 | Green Motion Duo rozšíření pro sloupek pro montáž na podlahu pro druhou nabíjecí stanici |
| GMA03AO000000000 | 5 m Rovný nabíjecí kabel typu 2, černý |
| GMA03AP000000000 | 7,5 m Rovný nabíjecí kabel typu 2, černý |
| GMA03AQ000000000 | 5 m Spirálový nabíjecí kabel typu 2, černý |

**Eaton Industries Manufacturing GmbH**
Place de la Gare 2
1345 Le Lieu, Švýcarsko
eaton.com/greenmotionduo

© 2025 Eaton
Všechna práva vyhrazena
Publikace č. TD191034CS
Ledna 2025

Změny produktů, informací obsažených v tomto dokumentu a cen jsou vyhrazeny; stejně tak i chyby a opomenutí.
Závazná jsou pouze potvrzení objednávek a technická dokumentace od společnosti Eaton. Fotografie a obrázky také nezaručují konkrétní provedení nebo funkčnost. Jejich použití v jakékoli formě podléhá předchozímu schválení společnosti Eaton. Totéž platí pro ochranné známky (zejména Eaton, Moeller a Cutler-Hammer). Všeobecné obchodní podmínky společnosti Eaton platí tak, jak jsou uvedeny na internetových stránkách a v potvrzení objednávek společnosti Eaton.

Eaton je registrovaná ochranná známka.

Všechny ostatní ochranné známky jsou majetkem příslušných vlastníků.

Sledujte nás na sociálních médiích, kde najdete nejnovější informace o produktech a podpoře.

Powering Business Worldwide