

Příručka k instalaci a obsluze

MaxiCharger DC Fast

Ochranné známky

Autel® a MaxiCharger® jsou ochranné známky společnosti Autel Intelligent Technology Corp., Ltd., registrované v Číně, Spojených státech a dalších zemích. Všechny ostatní značky jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky příslušných držitelů.

Informace o autorských právech

Žádná část této příručky nesmí být reprodukována, ukládána do vyhledávacího systému nebo přenášena v jakékoli formě nebo jakýmkoli způsobem, elektronicky, mechanicky, fotokopírováním, nahráváním nebo jinak bez předchozího písemného souhlasu společnosti Autel.

Zřeknutí se záruk a omezení odpovědnosti

Všechny informace, specifikace a ilustrace v této příručce vycházejí z nejnovějších informací dostupných v době tisku.

Společnost Autel si vyhrazuje právo kdykoli provést změny bez předchozího upozornění. Přestože informace v tomto návodu byly pečlivě zkontrolovány z hlediska přesnosti, není garantována úplnost a správnost obsahu, mimo jiné včetně specifikací výrobku, funkcí a ilustrací.

Společnost Autel neodpovídá za žádné přímé, zvláštní, náhodné, nepřímé škody ani za žádné následné ekonomické škody (včetně ušlého zisku).

! DŮLEŽITÉ

Před zahájením provozu nebo údržby tohoto přístroje si pozorně přečtete tento návod a věnujte zvýšenou pozornost bezpečnostním upozorněním a opatřením.

Pro služby a podporu:

Web: www.autelenergy.com

Tel.: +49 (0) 89 540299608 (Evropa)

0086-755-2267-2493 (Čína)

E-mail: support.eu@autel.com

Pro technickou pomoc na všech ostatních trzích se obraťte na místního prodejce.

OBSAH

1 POUŽÍVÁNÍ TÉTO PŘÍRUČKY	6
1.1 KONVENCE	6
1.1.1 <i>Tučný text</i>	6
1.1.2 <i>Poznámky</i>	6
1.1.3 <i>Hypertextové odkazy</i>	6
1.1.4 <i>Postupy</i>	6
1.2 TERMINOLOGIE	8
2 BEZPEČNOST	9
2.1 BEZPEČNOSTNÍ VAROVÁNÍ	9
2.2 POVINNOSTI VLASTNÍKA	9
2.3 KVALIFIKACE INSTALAČNÍHO TECHNIKA	10
2.4 POKYNY K POUŽITÍ	10
2.5 SYMBOLY NA NABÍJEČCE MAXIChARGER	10
2.6 POKYNY K LIKVIDACI	11
2.7 KYBERNETICKÁ BEZPEČNOST	11
3 OBECNÝ ÚVOD	12
3.1 PŘEHLED PRODUKTU.....	13
3.2 SCHÉMA PRINCIPU ČINNOSTI	17
3.3 MÍSTNÍ SERVISNÍ PORTÁL	18
3.4 PORTÁL CLOUDOVÝCH SLUŽEB	19
4 PŘÍPRAVA	20
4.1 PŘED INSTALACÍ	20
4.2 ROZBALENÍ	21
4.3 PŘESUN SKŘÍNĚ NA MÍSTO	22
4.3.1 <i>Zvedání skříně zvedákem</i>	22
4.3.2 <i>Zvedání skříně vysokozdvížným vozíkem</i>	22
4.4 OBSAH BALENÍ.....	24
4.5 INSTALAČNÍ NÁSTROJE	25
5 INSTALACE	26
5.1 PŘÍPRAVA MÍSTA INSTALACE.....	26
5.1.1 <i>Požadavky na umístění</i>	28

5.1.2	<i>Příprava základů</i>	31
5.2	INSTALACE SKŘÍNĚ	36
5.3	PŘÍPRAVA NA INSTALACI ELEKTRICKÝCH KABELŮ	39
5.4	ELEKTRICKÉ ZAPOJENÍ	40
5.4.1	<i>Připojení vodiče PE</i>	40
5.4.2	<i>Připojení skříně k uzemnění</i>	41
5.4.3	<i>Připojení vstupních vodičů střídavého proudu</i>	42
5.4.4	<i>Připojení síťového kabelu</i>	43
5.4.5	<i>Instalace karty SIM</i>	44
5.5	INSTALACE NABÍJECÍCH MODULŮ	45
5.6	INSTALACE EXTERNÍHO ZAŘÍZENÍ PRO ZBYTKOVÝ PROUD	48
5.7	PŘÍPRAVA NA UVEDENÍ DO PROVOZU	48
6	PROVOZ	49
6.1	PŘED POUŽITÍM	49
6.2	NOUZOVÉ ZASTAVENÍ	50
6.3	POSTUP NABÍJENÍ	51
6.3.1	<i>Rozložení obrazovky</i>	51
6.3.2	<i>Autorizace</i>	52
6.3.3	<i>Zahájení nabíjení</i>	53
6.3.4	<i>Nabíjení</i>	54
6.3.5	<i>Zastavení nabíjení</i>	55
6.3.6	<i>Dokončení nabíjení</i>	55
6.4	CHYBY PŘI NABÍJENÍ	56
6.4.1	<i>Chyba připojení konektoru</i>	56
6.4.2	<i>Selhání autorizace</i>	56
6.4.3	<i>Selhání zahájení nabíjení</i>	56
6.4.4	<i>Selhání nabíjení</i>	56
6.5	ZAPNUTÍ NABÍJEČKY MAXICHARGER	56
6.6	VYPNUTÍ NABÍJEČKY MAXICHARGER	57
6.6.1	<i>Měření střídavého napětí</i>	57
6.6.2	<i>Měření stejnosměrného napětí</i>	58
6.7	ODSTRANĚNÍ KONDENZACE	59
6.8	PROVOZ MÍSTNÍHO SERVISNÍHO PORTÁLU	60

6.8.1	Nastavení parametrů OCPP.....	60
7	ÚDRŽBA	61
7.1	BĚŽNÁ ÚDRŽBA.....	61
7.1.1	Údržba proudového chrániče	61
7.1.2	Čištění skříně	62
7.1.3	Čištění a výměna vzduchových filtrů	62
7.2	KONTROLA A ÚDRŽBA	65
7.3	VZDÁLENÁ ÚDRŽBA	65
7.4	PLÁN ÚDRŽBY	66
8	ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ A SERVIS	67
8.1	ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ	67
8.2	SERVIS	69
9	TECHNICKÉ SPECIFIKACE	70
9.1	OBECNÉ SPECIFIKACE	70
9.2	SPECIFIKACE BALENÍ	72
9.3.9.3	SPECIFIKACE INSTALACE	73
9.4	SPECIFIKACE KOMUNIKAČNÍHO ROZHRANÍ	75
9.5	SPECIFIKACE VÝKONU	75
9.6	SPECIFIKACE STŘÍDAVÉHO VSTUPU A STEJNOSMĚRNÉHO VÝSTUPU.....	77
9.7	SPECIFIKACE SPOTŘEBY ENERGIE.....	79
9.8	SPECIFIKACE VSTUPNÍHO ZKRATOVÉHO PROUDU	80

1 Používání této příručky

Tato příručka obsahuje návod k použití zařízení.

Některé ilustrace v této příručce mohou obsahovat moduly a volitelné vybavení, které nejsou součástí vašeho systému. O dostupnosti dalších modulů a volitelných nástrojů nebo příslušenství se informujte u svého obchodního zástupce.

Dokument je určen pro tyto skupiny:

- Vlastník nabíječky MaxiCharger (viz [Povinnosti vlastníka](#))
- Instalační technik (viz [Kvalifikace instalačního technika](#))

1.1 Konvence

1.1.1 Tučný text

Tučný text se používá ke zvýraznění volitelných položek, jako jsou tlačítka a možnosti nabídky. Příklad:

- Klepněte na **OK**.

1.1.2 Poznámky

- **POZNÁMKA:** Poskytuje užitečné informace, jako jsou další vysvětlení, tipy a komentáře.
- **DŮLEŽITÉ:** Označuje situaci, která může vést k poškození testovacího zařízení nebo vozidla, pokud se jí nezabrání.
- **NEBEZPEČÍ:** Označuje bezprostředně nebezpečnou situaci, která může mít za následek smrt nebo vážné zranění obsluhy nebo okolních osob, pokud se jí nezabrání.
- **VAROVÁNÍ:** Označuje potenciálně nebezpečnou situaci, která by mohla způsobit smrt nebo vážné zranění obsluhy nebo okolních osob, pokud se jí nezabrání.
- **UPOZORNĚNÍ:** Označuje, že nedodržení pokynů může způsobit poškození zařízení nebo majetku.

1.1.3 Hypertextové odkazy

V elektronických dokumentech jsou k dispozici hypertextové odkazy. Modrý text psaný kurzívou označuje volitelný hypertextový odkaz a modrý podtržený text označuje odkaz na webovou stránku nebo e-mailovou adresu.

1.1.4 Postupy

Ikona šipky označuje postup. Příklad:

- **Resetování nabíječky MaxiCharger**

1. Zajistěte bezpečnost situace.
2. Otočením tlačítka **Nouzové zastavení** ve směru hodinových ručiček jej uvolněte.
 - Nabíječka MaxiCharger se spustí a chybové hlášení z dotykové obrazovky zmizí.
 - Nabíječka MaxiCharger bude pokračovat v normálním provozu.

1.2 Terminologie

Tabulka 1-1 Terminologie

Termín	Definice
AC	Střídavý proud
CCS	Kombinovaný nabíjecí systém; standardní způsob nabíjení elektrických vozidel
CCU	Řídicí jednotka komunikace; řídicí jednotka používaná ke komunikaci s BMS a k řízení dodávky energie do EV
CHAdemo	Zkratka CHArge de Move; standardní způsob nabíjení elektrických vozidel
DC	Stejnosměrný proud
ECU	Řídicí jednotka zařízení; řídicí jednotka používaná pro ochranu systému a řízení a distribuci nabíjecího modulu
EV	Elektrické vozidlo
OCPP	Otevřený protokol nabíjecího místa; otevřený standard pro komunikaci s nabíjecími stanicemi
PE	Ochranné uzemnění (zem)
RCBO	Elektromagnetický proudový jistič s integrovanou nadproudovou ochranou
RCD	Proudový chránič; zařízení, které přeruší elektrický obvod, když zjistí únik proudu.
RFID	Radiofrekvenční identifikace; metoda autentizace při nabíjení
SoC	Stav nabíjení; úroveň nabití elektrické baterie vzhledem k její kapacitě. 0% = prázdná; 100% = plná
SPD	Přepětová ochrana; zařízení určené k ochraně elektrických zařízení před napěťovými špičkami v obvodech střídavého proudu
TCU	Řídicí jednotka transakcí; inteligentní hardware pro obsluhu rozhraní člověk-stroj, měření, transakce a komunikaci s back office

2 Bezpečnost

2.1 Bezpečnostní varování

- Během celého postupu instalace odpojte napájení nabíječky MaxiCharger.
- Zatížení sítě musí odpovídat požadavkům nabíječky MaxiCharger.
- Připojte nabíječku MaxiCharger k uzemněnému, kovovému, trvalému elektroinstalačnímu systému. V opačném případě použijte uzemňovací vodič zařízení s vodiči obvodu a připojte jej k uzemňovací svorce nebo svodu zařízení na výrobku.
- Nekvalifikované osoby musí během celé instalace dodržovat bezpečnou vzdálenost.
- Připojení k nabíječce MaxiCharger musí být v souladu se všemi platnými místními předpisy.
- Používejte pouze elektrické vodiče s dostatečným průřezem a izolací, aby zvládly jmenovitý proud a napětí.
- Chraňte kabeláž uvnitř nabíječky MaxiCharger před poškozením a při údržbě skříňe kabeláž nezakrývejte.
- Skříňku uchovávejte mimo dosah všech zdrojů vody.
- Chraňte nabíječku MaxiCharger bezpečnostními zařízeními a opatřeními podle místních předpisů.
- V případě potřeby používejte vhodné osobní ochranné pomůcky, jako je ochranný oděv, ochranné rukavice, bezpečnostní obuv a ochranné brýle.

2.2 Povinnosti vlastníka

Majitel nabíječky MaxiCharger ji provozuje pro komerční nebo obchodní účely pro sebe nebo pro použití třetí stranou. Za účelem ochrany uživatele, ostatních zaměstnanců nebo třetích stran nese vlastník právní odpovědnost za provoz nabíječky a má následující povinnosti:

- Identifikovat veškerá nebezpečí (ve smyslu hodnocení rizik) vyplývající z pracovních podmínek na pracovišti.
- Znat a uplatňovat všechna místní pravidla.
- Před provozem nabíječky MaxiCharger nainstalovat ochranná zařízení.
- Po instalaci nebo údržbě se ujistit, že jsou nainstalována všechna ochranná zařízení.
- Připravit si havarijný plán, který lidem poskytne instrukce pro případ nouze.
- Ujistit se, že všichni zaměstnanci a třetí strany mají kvalifikaci pro výkon své práce v souladu s platnými místními předpisy.

- Ujistit se, že je kolem nabíječky MaxiCharger dostatek prostoru pro bezpečnou údržbu a instalaci.
- Určit provozovatele stavby, který je odpovědný za bezpečný provoz nabíječky MaxiCharger a za koordinaci všech prací, pokud tyto úkoly neprovádí vlastník.
- Ujistit se, že všichni kvalifikovaní instalační technici dodržují místní předpisy a pokyny pro instalaci a dodržují specifikace nabíječky MaxiCharger.

2.3 Kvalifikace instalačního technika

Instalační technik musí:

- Mít kvalifikaci k provádění prací v souladu se všemi platnými místními předpisy.
- Být zcela seznámen s nabíječkou MaxiCharger a její bezpečnou instalací.
- Dodržovat všechny místní předpisy a pokyny uvedené v instalační příručce.





2.4 Pokyny k použití

Pokud nastane některá z následujících situací, nabíječku MaxiCharger nepoužívejte a okamžitě kontaktujte výrobce:

- poškozený kryt
- poškozený nabíjecí kabel nebo konektor pro EV
- vystavení blesku
- vystavení vodě
- vystavení přírodní katastrofě, požáru nebo kouři

2.5 Symboly na nabíječce MaxiCharger

Tabulka 2-1 Popis symbolů

Symbol	Popis rizika
	Obecné riziko
	Nebezpečné napětí s rizikem úrazu elektrickým proudem
	Odpad z elektrických a elektronických zařízení
	Horký povrch s rizikem popálení

2.6 Pokyny k likvidaci

Abyste zabránili negativnímu vlivu na životní prostředí a lidské zdraví v důsledku možných nebezpečných látek, likvidujte díly v souladu s místními zákony a pokyny. Správná likvidace tohoto výrobku umožní opětovné použití materiálů a ochranu životního prostředí.

2.7 Kybernetická bezpečnost

POZNÁMKA

Tato část se týká pouze připojení přes síťový kabel a Wi-Fi.

Nabíječka MaxiCharger může používat síťové rozhraní pro připojení a informační a datovou komunikaci. Vlastník nese odpovědnost za zajištění bezpečného spojení mezi nabíječkou MaxiCharger a sítí vlastníka nebo jakoukoli jinou sítí.

Vlastník přijme vhodná opatření, aby chránil nabíječku MaxiCharger, síť, systém a rozhraní před jakýmkoli narušením bezpečnosti, neoprávněným přístupem, zásahem, vniknutím, únikem a/nebo krádeží dat nebo informací. Tato opatření mohou zahrnovat firewally, metody ověřování, šifrování dat, antivirové programy atd.

Společnost Autel nenesе odpovědnost za škody a/nebo ztráty vzniklé v důsledku narušení bezpečnosti.

3 Obecný úvod

Nabíječka Autel MaxiCharger je určena k nabíjení elektrického vozidla (dále jen EV). Naše nabíječky vám poskytnou bezpečné, spolehlivé, rychlé a inteligentní řešení nabíjení.

Nabíječka MaxiCharger je určena pro nabíjení EV stejnosměrným proudem a je určena pro vnitřní i venkovní použití ve vozových parcích, na dálničních odpočívadlech, komerčních parkovištích a dalších místech.

NEBEZPEČÍ

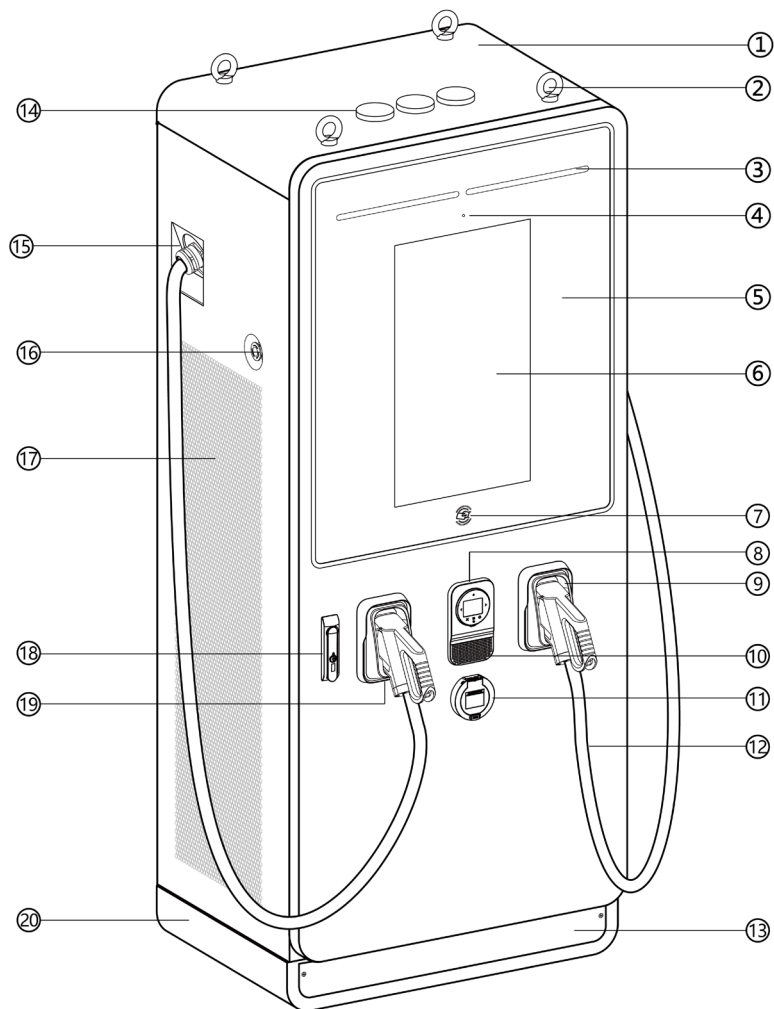
- Používáte-li nabíječku MaxiCharger jiným způsobem, než je popsáno v její dokumentaci, můžete způsobit smrt, zranění a škody na majetku.
- Nabíječku MaxiCharger používejte pouze v souladu s jejím určením.

POZNÁMKA

Obrázky a ilustrace v této příručce se mohou od skutečného výrobku mírně lišit.

V této příručce najdete pokyny k instalaci a obsluze nabíječky MaxiCharger.

3.1 Přehled produktu



Obrázek 3-1 Přehled nabíječky MaxiCharger, vnější strana

1. Hlavní skříň
2. Šroub s okem – pro pohyb, nakládku a vykládku zařízení
3. Indikátor stavu – zobrazuje aktuální stav nabíječky MaxiCharger
4. Světelný senzor
5. Tvrzené sklo – chrání indikátor, dotykovou obrazovku atd.

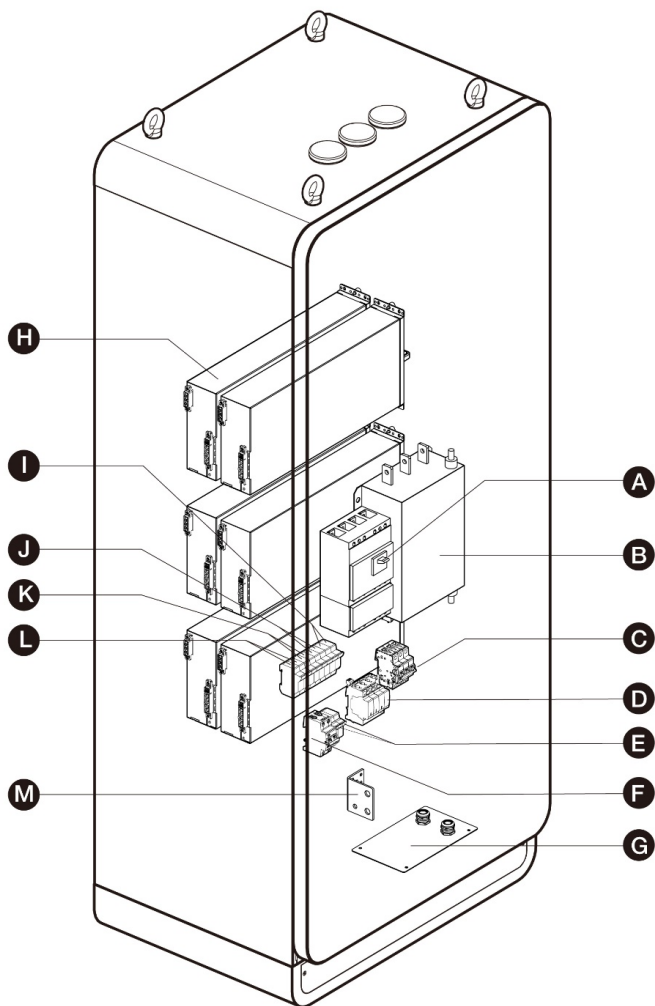
6. Dotyková obrazovka (velikost dotykové obrazovky je volitelná)
7. Čtečka karet RFID
8. Prodejní terminál (POS) (tvar se může lišit v závislosti na zvoleném terminálu)
9. Pouzdro
10. Reproduktor
11. Zásuvka (volitelné)
12. Dvířka přední skříň
13. Přední/zadní kryt základny – po sejmutí krytu můžete zařízení přemístit pomocí vysokozdvížného vozíku
14. Anténa
15. Vodotěsný konektor pro upevnění kabelu – pro prodloužený nabíjecí kabel
16. Tlačítko Nouzové zastavení
17. Ventilace
18. Zámek rukojeti
19. Konektor
20. Základna

 **POZNÁMKA**

Společnost Autel může dodávat nabíječku MaxiCharger s různými platebními terminály. Dostupné možnosti se liší v závislosti na regionu a zemi, kde je MaxiCharger instalován. Pokud potřebujete další informace o různých možnostech platebních terminálů, obraťte se na zákaznickou podporu společnosti Autel.

Tabulka 3-1 Indikátor stavu

Stav nabíjení	Barva	Význam
Pohotovostní režim	Svítí zeleně	Konektor je dostupný.
EV připojeno	Svítí bíle	EV je připojeno k nabíječce MaxiCharger.
Nabíjení	Přerušovaně se rozsvěcuje zeleně	Indikuje, jak velká část vašeho EV je nabitá.
Nabíjení dokončeno	Bliká zeleně	EV je plně nabitě nebo se přestalo nabíjet.
Rezervace	Bliká bíle	Nabíječka MaxiCharger je rezervována.
Chyba	Svítí červeně	Došlo k chybě.

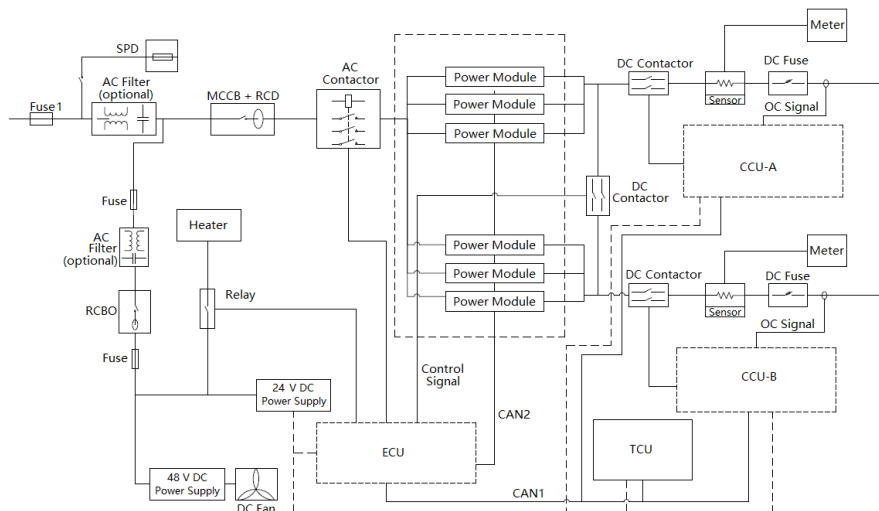


Obrázek 3-2 Přehled nabíječky MaxiCharger, vnitřní strana

- A. Hlavní jistič – připojuje/odpojuje nabíjecí modul
- B. AC filtr (volitelný)
- C. Jistič SPD
- D. SPD
- E. Pomocná hlavní pojistka AC
- F. Pomocný RCCB

- G. Deska kabelové vývodky
- H. Nabíjecí modul
- I. Pojistka okruhu ohříváče
- J. Pojistka obvodu stykače
- K. 48 V pomocná pojistka AC
- L. 24 V pomocná pojistka AC
- M. Přípojnice PE – spojuje PE kabel

3.2 Schéma principu činnosti



Obrázek 3-3 Pohled na princip činnosti

POZNÁMKA

- Pojistka 1 se používá, když výkon nabíječky MaxiCharger přesáhne 120 kW.
- Počet použitých napájecích modulů se liší podle výkonu nabíječky MaxiCharger.

3.3 Místní servisní portál

Místní servisní portál poskytuje informace o nabíječce MaxiCharger, umožňuje konfiguraci klíčových parametrů během uvádění do provozu a diagnostiku na místě. Podrobné provozní postupy naleznete v části [Provoz místního servisního portálu](#).

Tabulka 3-2 Popis parametrů

Parametr	Příklad (* označuje proměnné)
ID nabíječky	DG1120B1*****
OCPP IP	*****.*****.**
Adresa OCPP-URL	*****
Číslo portu	***
Metoda šifrování OCPP	***
Kód země	UK
Výběr sítě	auto/wifi/4g
Dodavatel	Autel
Řídící deska SN	C06G120*****
Adresa MAC	ba:9f:aa:8c:*.**
Heslo	000000
ID připojení	0: Inicializace konektorů 1 a 2
Model konfigurace nabíječky	120:120kW
MGR IP	*****.*****.**
MGR URL	*****
MGR PORT	***
MGR SEC	https
MGR ENABLE	1: Povolit

Parametr	Příklad (* označuje proměnné)
Adresa http API	dočasně nepoužitelné
Pracovní prostředí	1: Čína / 3: Evropa / 4: Velká Británie / 5: USA
Způsob platby	1: QR kód 2: Modul NFC 3: QR kód a modul NFC 4: Platební karta 5: QR kód a platební karta 6: Modul NFC a platební karta 7: Všechny
Spínač testu http	1: Produkční prostředí
Model zařízení	Maxi CN DC*****
Jmenovitý výkon	120 kW
Jmenovité napětí	1000 V
Maximální proud	200 A
Nastavený proud	200 A
Maximální výkon	120 kW

3.4 Portál cloudových služeb

Společnost Autel poskytuje sadu cloudových nástrojů pro uvedení nabíječky MaxiCharger do provozu, monitorování a řešení problémů. Další informace získáte od zástupce Autel e-Mobility.

4 Příprava

Nabíječka MaxiCharger je dodávána do těsné blízkosti místa. Za přemístění nabíječky MaxiCharger na konečné místo je však zodpovědný majitel. Pokud je třeba nabíječku MaxiCharger před instalací bezpečně uskladnit, dodržujte podmínky uvedené v [Tabulce 9-2 Provozní podmínky](#).

4.1 Před instalací

Před instalací zabezpečte následovně:

- Místo instalace je připraveno.
- V místě instalace jsou k dispozici příslušné provozní rozvody, ochrana obvodů a měření.
- Uzemňovací vodič, který odpovídá místním předpisům, je řádně uzemněn.
- Pokud se rozhodnete pro komunikaci s nabíječkou MaxiCharger používat mobilní síť, mělo by být pokrytí mobilní sítí v místě instalace trvale silné. Použijte zařízení pro detekci mobilního signálu, abyste se ujistili, že je signál vyšší než -90 dBm. Pokud je signál nižší než -90 dBm, nainstalujte opakovače, abyste zvýšili sílu mobilního signálu. Opakovače jsou často nutné při instalaci nabíječky MaxiCharger v podzemním prostředí, například v podzemní garáži nebo na uzavřeném parkovišti.
- Kolem místa instalace je k dispozici dostatek prostoru pro použití vysokozdvíhacího vozíku nebo jiného zvedacího zařízení, pro vybalení a pro volnou práci osob.
- Všechny díly a nástroje jsou k dispozici.
- Přečetli jste si postup instalace.

! DŮLEŽITÉ

Pokud instalujete nabíječku MaxiCharger v oblasti s častými bouřkami, je nutné nainstalovat na servisní panel doplňkový jistič přepětové ochrany.

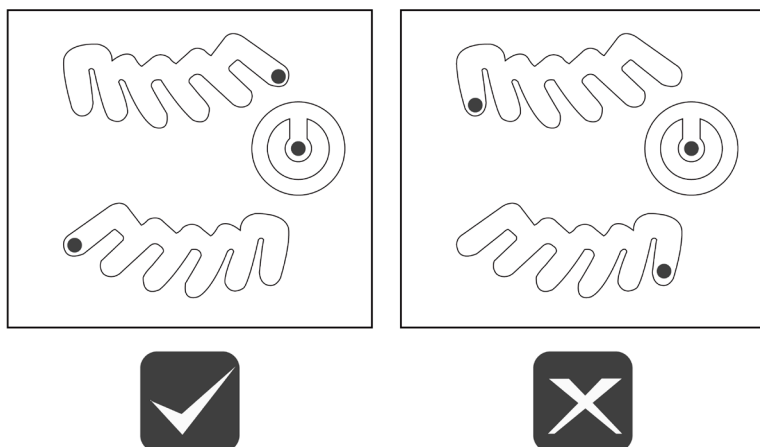
4.2 Rozbalení

POZNÁMKA

Rozbalení by měl provádět instalační technik.

➤ Rozbalení nabíječky MaxiCharger (obecný postup)

1. Zkontrolujte indikátory náklonu a inverze a nárazový senzor.
 - Zkontrolujte senzory připevněné k dřevěné bedně, abyste zjistili stupeň naklonění a úplného převrácení. Pokud senzory prokážou silný náklon (více než 30°) nebo úplné převrácení, jak je uvedeno na obrázku, zásilku odmítněte.



Obrázek 4-1 Indikátory náklonu a inverze

- Pokud se nárazový senzor zobrazí červeně, kontaktujte zákaznický servis Autel a pracovníky dodavatele a poté zkontrolujte, zda není výrobek poškozen. Nepřijímejte zásilku, dokud není kontrola dokončena a není zjištěno, že je zásilka bez poškození.
2. Pomocí vhodných nástrojů odstraňte obalový materiál a vnitřní ochranné materiály.
 3. Zkontrolujte, zda nejsou nabíječka MaxiCharger a díly určené k instalaci poškozeny. Pokud zjistíte poškození nebo díly neodpovídají objednávce, obraťte se na místního prodejce.
 4. Ujistěte se, že jsou všechny díly dodány v souladu s objednávkou.

4.3 Přesun skříně na místo

Skříň lze na místo instalace přemístit dvěma způsoby:

- Zvedák
- Vysokozdvížený vozík

⚠ VAROVÁNÍ

- Při přemísťování skříně dodržujte bezpečnostní pokyny platné pro zvedací zařízení nebo vysokozdvížený vozík.
- Veźměte v úvahu rozměry, hmotnost a těžiště nabíječky MaxiCharger.

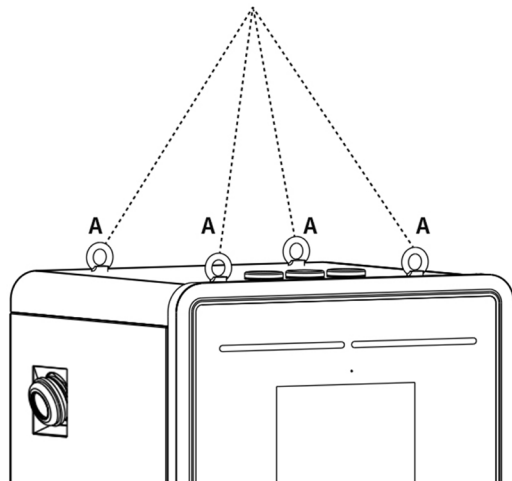
⚠ UPOZORNĚNÍ

- Skříň **NEPOUŠTĚJTE** a nevystavujte ji silným nárazům.
- **NEPŘEKRAČUJTE** úhel naklonění 30°.
- Na zvedací body nepůsobte nadměrnou silou.

4.3.1 Zvedání skříně zvedákem

➤ Zvednutí skříně zvedákem

1. Namontujte čtyři šrouby s okem (M16) do zvedacích otvorů (A).
2. Připojte lana zvedacího zařízení k okům nebo šroubům pomocí zvedacích smyček.
3. Přesuňte skříň na staveniště.

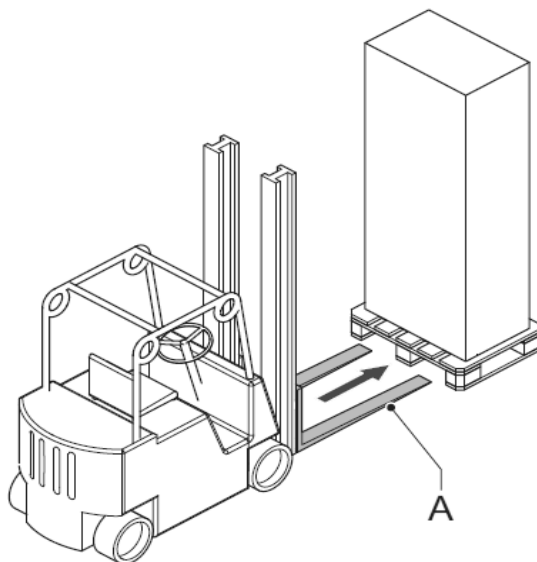


Obrázek 4-2 Zvedání skříně zvedákem

4.3.2 Zvedání skříně vysokozdvížným vozíkem

➤ Zvednutí skříně vysokozdvížným vozíkem











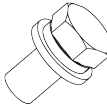
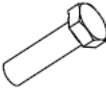




1. Ujistěte se, že vidlice (A) vysokozdvížného vozíku v mezerách procházejí mezerami na boku palety.
2. Přesuňte skříň na staveniště.



Obrázek 4-3 *Převaha skříňe pomocí vysokozdvížného vozíku*

4.4 Obsah balení

Tabulka 4-1 Obsah balení

<p>MaxiCharger</p>		<p>Expanzní šroub (M16 x 150) 4 KS</p>	
<p>Podložka (10) 5 KS (pouze pro 120 kW)</p>		<p>Podložka (10) 10 KS (pouze pro 240 kW)</p>	
<p>Šestihránná matice (M10) 5 KS</p>		<p>Pružinová podložka (10) 5 KS (pouze pro 240 kW)</p>	
<p>Šroub (M8 x 25) 2 KS</p>		<p>Obsah balení</p>	
<p>Šroub s okem (M16) 4 KS</p>		<p>Klíč od dvířek skříně 2 KS</p>	
<p>Šroub (M10 x 30) 5 KS (pouze pro 120 kW)</p>		<p>Šroub (M10 x 35) 5 KS (pouze pro 240 kW)</p>	
<p>Vrut (M4 x 10) 24 KS (pouze pro 120 kW)</p>		<p>Vrut (M4 x 10) 48 KS (pouze pro 240 kW)</p>	
<p>Šablona pro vrtání (pouze pro 120 kW)</p>		<p>Šablona pro vrtání (pouze pro 240 kW)</p>	

4.5 Instalační nástroje

Tabulka 4-2 Instalační nástroje

Nástroj	Specifikace
Křížový šroubovák	Velikost: PH2
Plochý šroubovák	Velikost: 2,5 and 4,5
Plochý klíč	<ul style="list-style-type: none">● M8 (13 mm)● M10 (15 mm)● M16 (24 mm)
Ráčnový klíč se zásuvkou a prodloužením	<ul style="list-style-type: none">● M8 (13 mm)● M10 (15 mm)● M16 (24 mm)
Tester napětí	Standardní
Digitální multimetr	Standardní
Zvedací zařízení nebo vysokozdvizný vozík	Schopnost bezpečně zvednout nabíječku MaxiCharger. Viz různé specifikace v části Technické specifikace .
Nástroj na odizolování drátů	Odizolování vodičů vstupního kabelu střídavého proudu.
Nástroje na kabelové přívody	Velikost: M10 (střídavé vodiče)

POZNÁMKA

- Výše uvedené nástroje nejsou součástí balení. Před instalací si připravte veškeré nářadí.
- Tento seznam nástrojů nemusí nutně obsahovat všechny nástroje, které můžete potřebovat.

5 Instalace

❗ DŮLEŽITÉ

- Instalaci by měl provádět instalační technik.
 - Ujistěte se, že místní úřady vydaly všechna potřebná povolení.
 - Zkontrolujte, zda je k dispozici vstupní kabel střídavého proudu.
 - Ujistěte se, že jsou připraveny nástroje pro instalaci, viz [Tabulka 4-2 Instalační nástroje](#).
 - Před zapnutím nabíječky MaxiCharger zkontrolujte stav kabelového připojení a napětí.
 - Během celého postupu instalace se ujistěte, že na vstupním kabelu střídavého proudu není žádné napětí.
-

➤ Provedení instalace (obecný postup)

1. Připravte místo a vybalte nabíječku MaxiCharger.
2. Nainstalujte skříň.
3. Připravte se na instalaci kabelů.
4. Připojte elektrické vodiče.
5. Nainstalujte nabíjecí moduly.
6. Nainstalujte externí proudový chránič.
7. Připravte se na uvedení do provozu.

5.1 Příprava místa instalace

Návrh místa instalace je nezbytným předpokladem pro stanovení požadavků na vedení a kabeláž od panelu k navrhovaným parkovacím místům, jakož i pro měření síly mobilního signálu a určení vhodných míst pro případná zařízení pro posílení mobilního signálu.

❗ DŮLEŽITÉ

Vždy zkontrolujte místní předpisy nebo se poraďte s technikem, abyste se ujistili, že je místo připraveno v souladu se všemi platnými předpisy. Místní úřady nemusí povolit provoz jednotky, pokud není instalována v souladu s předpisy.

➤ Příprava místa instalace (obecný postup)

1. Ujistěte se, že místo splňuje požadavky, viz část [Požadavky na umístění](#).
2. Pokud to vyžadují místní předpisy, připravte externí proudový chránič, viz [Instalace externího zařízení pro měření zbytkového proudu](#).
3. Připravte kabely, včetně vstupního vodiče střídavého proudu, vodiče PE a síťového kabelu (pokud není k dispozici mobilní síť).

🔧 POZNÁMKA

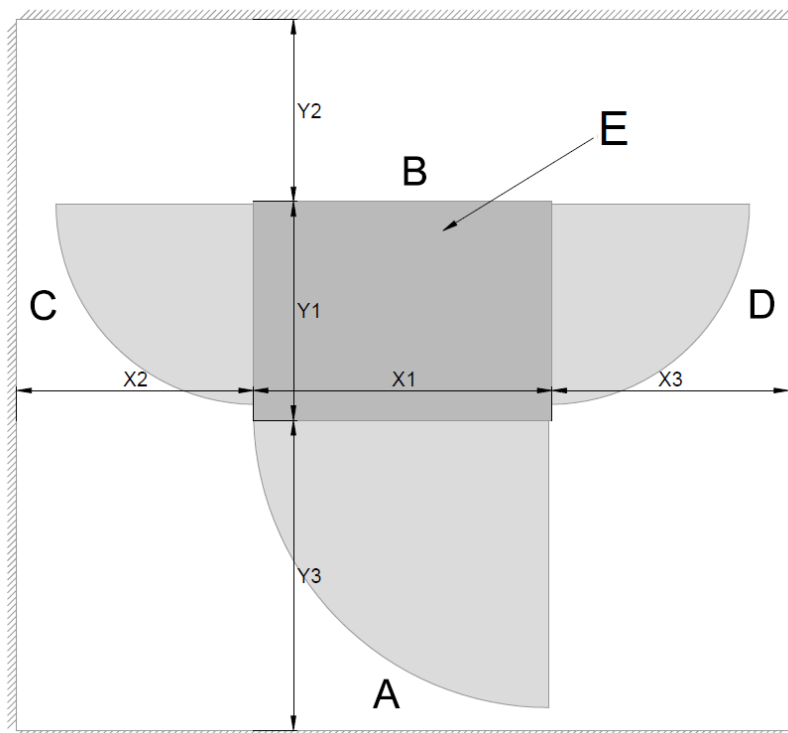
- Chcete-li použít síťový kabel, zajistěte, aby bylo připojení k internetu dostupné pro autorizovaného servisního technika a síťové provozní centrum výrobce.
-

- Kabely vstupují do skříně zespodu nebo ze zadní strany základny.
 - Při přípravě kabelů zohledněte maximální průměr kabelového vstupu.
-

4. Ujistěte se, že vůle kabelů je dostatečná pro jejich vedení ve skříní.
5. Připravte základy pro skříně.

5.1.1 Požadavky na umístění

K zajištění normálního provozu a správného proudění vzduchu kolem jednotky je zapotřebí instalační prostor o rozměrech 2420 x 1950 mm (pro MaxiCharger DC 120) nebo 2620 x 2050 mm (pro MaxiCharger DC 240). Prostor se vypočítá následovně:



Obrázek 5-1 Požadavky na umístění

- A. Přední strana nabíječky MaxiCharger
- B. Zadní strana nabíječky MaxiCharger
- C. Levá strana nabíječky MaxiCharger
- D. Pravá strana nabíječky MaxiCharger
- E. Skříň

Tabulka 5-1 Požadavky na umístění (pro MaxiCharger DC 120)

Parametr	Specifikace	
	mm	in
X1	820	32,28
X2	800	31,5
X3	800	31,5
Y1	600	23,62
Y2	500	19,69
Y3	850	33,46

Tabulka 5-2 Požadavky na umístění (pro MaxiCharger DC 240)

Parametr	Specifikace	
	mm	in
X1	820	32,28
X2	900	35,43
X3	900	35,43
Y1	700	27,56
Y2	500	19,69
Y3	850	33,46

- Vyberte místo, kde je nabíjecí kabel dostatečně dlouhý, aby mohl být připojen k nabíjecímu portu pro EV. Standardní délka nabíjecího kabelu je 4 metry, ale k dispozici je také kabel o délce 7,5 metru.
- Zohledněte omezený dosah uživatele invalidního vozíku.
- Určete vhodná místa pro ukotvení v zemi, kde je beton nebo kde je možné jej instalovat (žádné asfaltové povrchy).
- Zvažte místa, kde bude v budoucnu snadné přidávat další stanice.
- Určete optimální uspořádání vedení, abyste minimalizovali náklady na lineární vedení k více parkovacím místům. Pokud je to možné, vyhněte se požadavkům na výkopy nebo je minimalizujte.

- Zhodnoťte stávající elektrickou infrastrukturu, abyste zjistili, zda je kapacita stávajících služeb a elektrických panelů dostatečná. Zjistěte náklady na případnou modernizaci a/nebo nový vyhrazený elektrický panel. Doporučujeme pozvat certifikovaného elektrikáře, aby vyhodnotil dostupnou kapacitu a navrhl případné modernizace.
- Pokud je vyžadován vyhrazený elektrický panel pro EV, vyberte umístění panelu v těsné blízkosti stávajícího elektrického napájení.
- Změřte sílu mobilního signálu, abyste zajistili dostatečné mobilní pokrytí v místě instalace. Pro zajištění dostatečné síly signálu v podzemních nebo uzavřených parkovacích budovách mohou být zapotřebí opakovací celulárního signálu.
- Doporučujeme vyhnout se místům pod stromy, kde by na nabíječku MaxiCharger padala míza, pyl nebo listí a zvyšovala by se tak zátěž majitele stanice při údržbě místa.
- Pro parkování v boxech doporučujeme používat kolmé parkovací stání, která umožňují vjezd vozidla buď přední, nebo zadní částí vozidla, aby se lépe přizpůsobila různým umístěním nabíjecích portů u různých EV. Šikmé stání se nedoporučuje.

POZNÁMKA

Přestože společnost Autel testuje MaxiCharger s většinou moderních vozidel, nemůžeme zaručit umístění portů u budoucích vozidel a nemůžeme zaručit, že navržené konfigurace budou fungovat u všech EV.

- Vyberte si přilehlá parkovací místa v oblasti s dostatečným osvětlením.
- Zvažte, jak snadno řidiči najdou stanice, do kterých potřebují vjet.
- Ověřte si místní požadavky na přístupnost a šířku chodníku, někdy nazývanou "jízdni dráha", abyste se ujistili, že umístění stanice neomezuje používání chodníku.

DŮLEŽITÉ

Umístěte každou nabíječku MaxiCharger do středu jejího parkovacího místa, přičemž dotyková obrazovka musí směřovat k vozidlu. Toto umístění maximalizuje dosah kabelu pro různá umístění nabíjecích portů u různých EV.

- Průjezdné parkování (model čerpací stanice) se nedoporučuje.

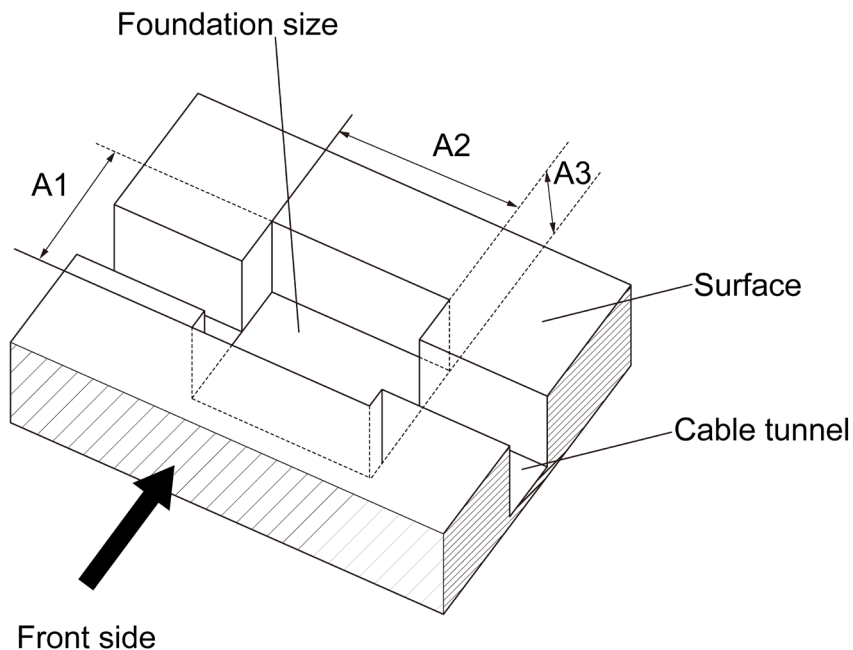
5.1.2 Příprava základů

➤ Příprava litého základu

1. Vyhlubte jámu podle velikosti základu.

❗ DŮLEŽITÉ

- Minimální rozměry jámy pro MaxiCharger DC 120 a MaxiCharger DC 240 jsou 820 x 640 x 500 mm, resp. 820 x 740 x 500 mm.
- Základ musí splňovat požadavky C30.

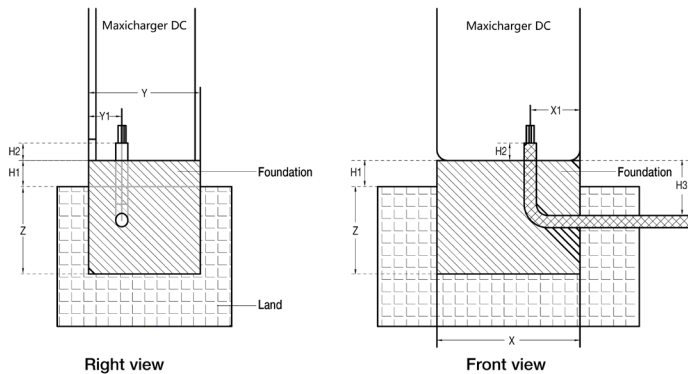


Obrázek 5-2 Hloubení jámy

Tabulka 5-3 Specifikace hloubení jámy

Parametr	Specifikace			
	MaxiCharger DC 120		MaxiCharger DC 240	
A1	640 mm	25,2 in	740 mm	29,13 in
A2	820 mm	32,28 in	820 mm	32,28 in
A3	500 mm	19,68 in	500 mm	19,68 in

2. Do jámy nalijte beton. Ujistěte se, že kabelový kanál/potrubi je ve správné poloze. Ujistěte se, že kabelový kanál vystupuje z povrchu ve vyznačené oblasti (C). Viz [Obrázek 5-4 Vrtání otvorů](#) a [Tabulka 5-6 Specifikace vrtaných otvorů](#).



Obrázek 5-2 Lítí betonu a osazení kanálu

Tabulka 5-4 Specifikace základů

Parametr	Specifikace			
	MaxiCharger DC 120		MaxiCharger DC 240	
X	820 mm	32,28 in	820 mm	32,28 in
X1	285 mm	11,22 in	275 mm	10,83 in
Y	640 mm	25,2 in	740 mm	29,13 in
Y1	190 mm	7,48 in	151 mm	5,94 in
Z	500 mm	19,69 in	500 mm	19,69 in
H1	150 mm	5,9 in	150 mm	5,9 in
H2	100 mm	3,94 in	100 mm	3,94 in
H3	350 mm	13,78 in	350 mm	13,78 in

POZNÁMKA

- Ujistěte se, že úhel a průměr vedení splňují požadavky na vedení vodičů.
 - Ujistěte se, že velikost označené oblasti (C) odpovídá specifikacím uvedeným v *Tabulce 5-6 Specifikace vrtaných otvorů*. Oblast (C) je vyznačena na *Obrázku 5-4 Vrtání otvorů*.
-

DŮLEŽITÉ

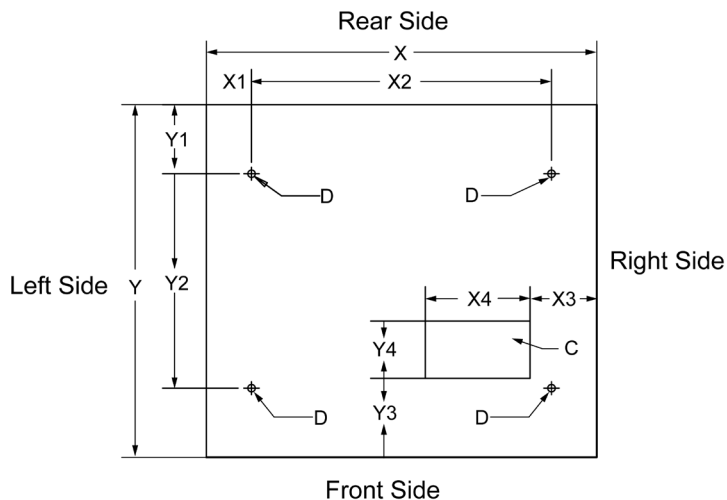
Základy musí být 150 mm nad povrchem.

3. Nechte beton vyschnout.
4. Protáhněte vodiče kanálem. Uvolněte kabely podle následujících údajů.

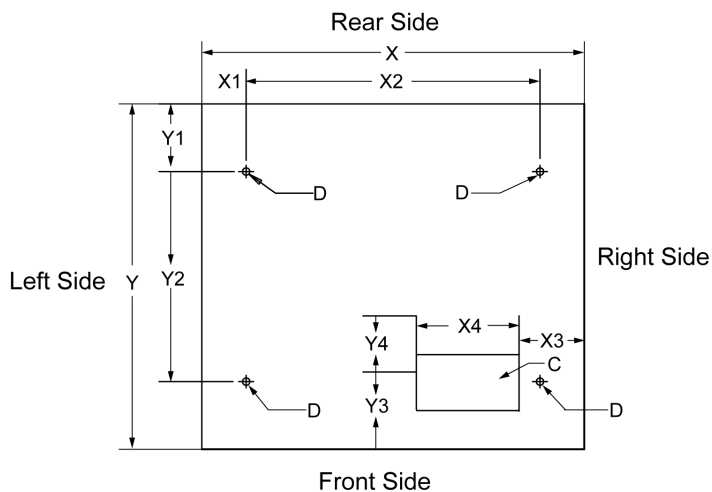
Tabulka 5-5 Specifikace vůle kabelů

Parametr	Specifikace	
	mm	in
Požadovaná vůle kabelu pro síťový kabel (měřeno od horní části základů)	750	29,53
Požadovaná vůle kabelu pro vstupní kabel střídavého proudu (měřeno od horní části základů)	600	23,62

5. Umístěte šablonu pro vrtání dodanou v balení na základ a zarovnejte ji s vyznačenou oblastí (C). Označte čtyři vrtací otvory (D) a odstraňte šablonu pro vrtání.
6. Vyvrtejte v základu čtyři otvory o hloubce přes 110 mm a průměru 20 mm na vyznačených místech (D) pro zasunutí expanzních šroubů do otvorů. Vyčistěte prach z vrtání.



Pro MaxiCharger DC 120



Pro MaxiCharger 240

Obrázek 5-3 Vrtání otvorů

Tabulka 5-6 Specifikace vrtaných otvorů

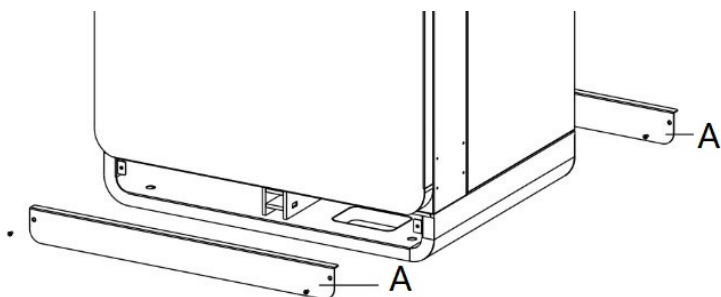
Parametr	Specifikace			
	MaxiCharger DC 120		MaxiCharger DC 240	
X	820 mm	32,28 in	820 mm	32,28 in
X1	95 mm	3,74 in	95 mm	3,74 in
X2	630 mm	24,80 in	630 mm	24,80 in
X3	132 mm	5,51 in	140 mm	5,51 in
X4	220 mm	8,66 in	220 mm	8,66 in
Y	640 mm	25,20 in	740 mm	29,13 in
Y1	94,3 mm	3,71 in	144,3 mm	5,68 in
Y2	450 mm	17,72 in	450 mm	17,72 in
Y3	131 mm	5,16 in	91,5 mm	3,60 in
Y4	120 mm	4,72 in	120 mm	4,72 in

7. Do vyvrtaných míst (D) na základech přišroubujte čtyři expanzní šrouby (M16 x 150). Expanzní šrouby musí být 60 mm nad základy.

5.2 Instalace skříně

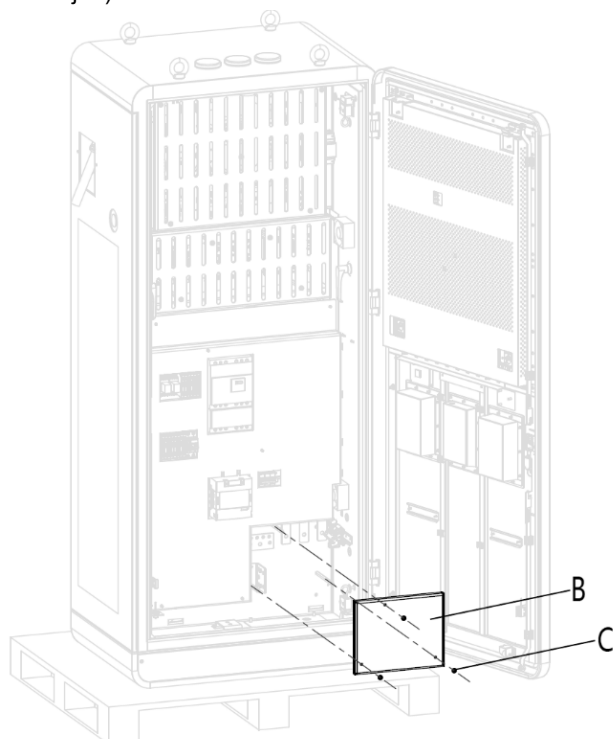
➤ Instalace skříně

1. Pomocí šroubováku sejměte přední a zadní kryt základny (A).



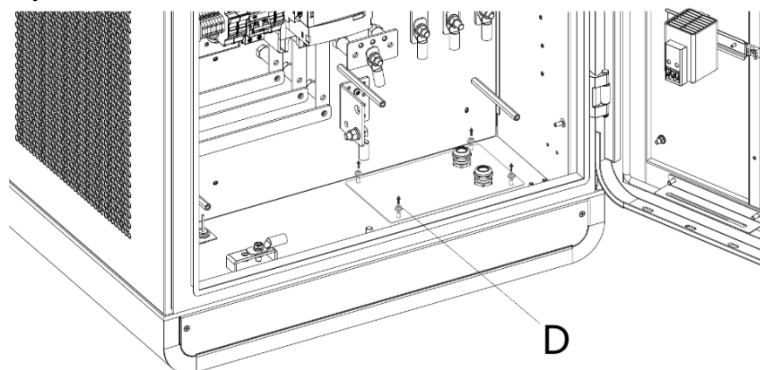
Obrázek 5-4 Odstranění krytů základny

2. Otevřete přední dvířka skříně. Odstraňte šrouby M6 (C) a izolační bariéru (B) ze skříně. (Po dokončení postupu uvedení do provozu izolační bariéru znovu namontujte.)



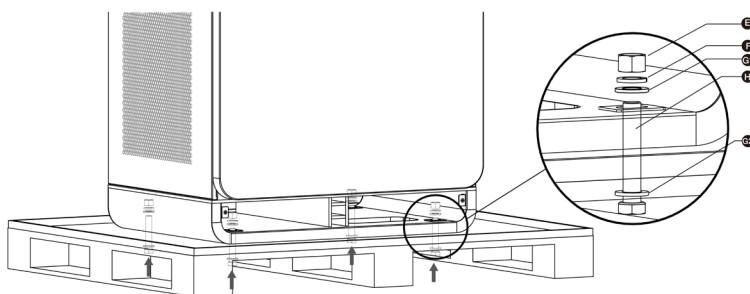
Obrázek 5-5 Odstranění izolační bariéry

- Uvolněte upevňovací prvky (D) na desce kabelového vývodu, abyste ji mohli sejmut, a zavřete dvířka.



Obrázek 5-6 Uvolnění upevňovacích prvků

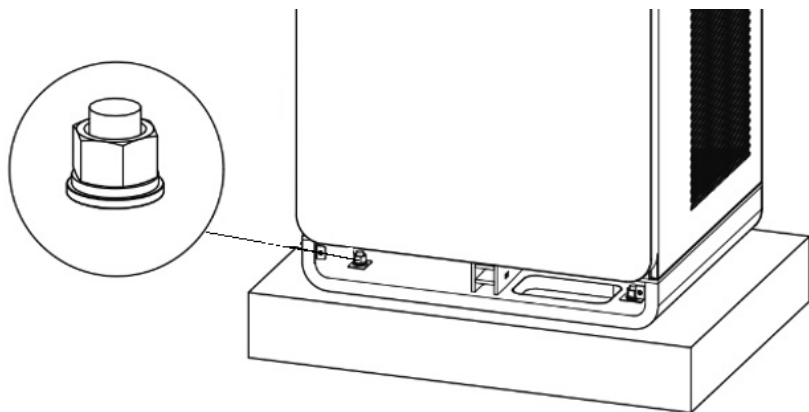
- Odstraňte šestihorné matice (E), pružné podložky (F), podložky (G1), šroub (H) a podložky (G2).



Obrázek 5-7 Vyjmutí skříňe z palety

- Paletu zlikvidujte.
- Zvedněte skříň pomocí zvedacího zařízení do výšky 500 mm nad základy. Vytáhněte všechny kabely ze základů a veďte je skrz základnu skříňe.
- Opatrně spusťte skříň na základy. Ujistěte se, že je skříňka zarovnaná s montážními otvory.
- Odstraňte šrouby s okem (M16) na horní straně skříňe a otvory utěsněte.

9. Utáhněte šrouby.



Obrázek 5-8 Utahování šroubů

5.3 Příprava na instalaci elektrických kabelů

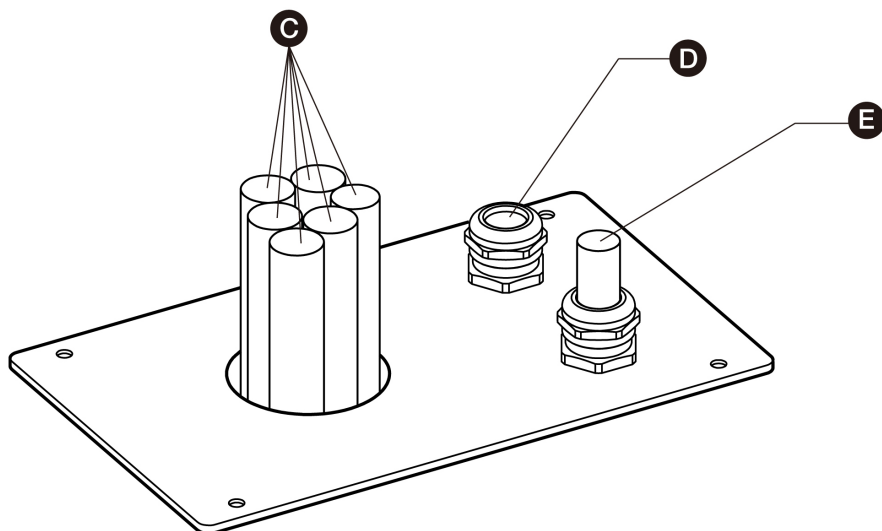
➤ Příprava na instalaci kabelů

1. Znovu namontujte desku kabelové vývodky.

⚠ UPOZORNĚNÍ

Pokud kabelová vývodka pro síťový kabel není použita, ujistěte se, že je tato kabelová vývodka uzavřená a utěsněná.

2. Ved'te vstupní vodiče střídavého proudu (C) a síťové kabely (E) skrz desku kabelové vývodky podle pokynů na následujícím obrázku a utáhněte čtyři upevňovací prvky, abyste desku kabelové vývodky zajistili.



Obrázek 5-9 Vedení kabelů skrz desku kabelové vývodky

⚠ UPOZORNĚNÍ

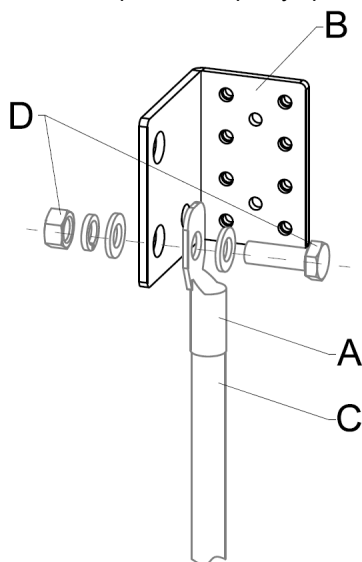
- Pokud je to nutné, nainstalujte kabelovou vývodku přes síťový kabel.
- Kabelová vývodka (D) je volitelná.

5.4 Elektrické zapojení

5.4.1 Připojení vodiče PE

➤ Připojení vodiče PE

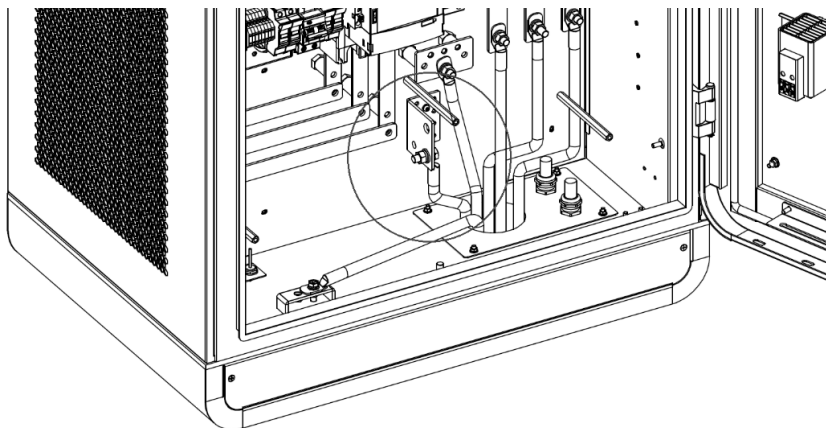
1. Odřízněte vodič PE (C) napájecího kabelu na správnou délku, aby dosáhl na přípojnicí PE (B).
2. Pomocí odizolovacích kleští odstraňte 20 mm izolace z konců vodičů (nebo v případě potřeby odizolujte vodič). Ujistěte se, že délka odizolování je kompatibilní s kabelovou koncovkou (A).
3. Pomocí krimpovacího nástroje připevněte kabelovou koncovku ke konci vodiče.
4. Pomocí upevňovacích prvků (D) připevněte vodič PE k přípojnicí PE.
5. Utáhněte upevňovací prvky správným kroutícím momentem.



Obrázek 5-10 Připojení vodiče PE

POZNÁMKA

Doporučujeme použít krouticí moment $20,5 \pm 2,5$ Nm ($181,44 \pm 22,13$ lb-in).

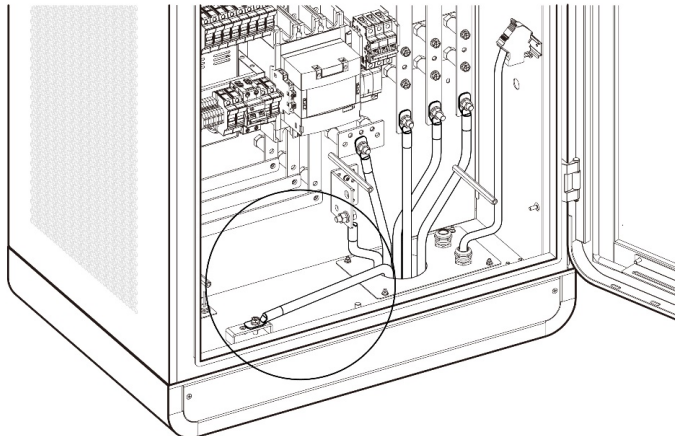


Obrázek 5-11 Připojení vodiče PE

5.4.2 Připojení skříně k uzemnění

➤ Připojení skříně k uzemnění

1. Připojte uzemňovací vodič ke kolíku skříně.
2. Připojte uzemňovací vodič k uzemňovací elektrodě.

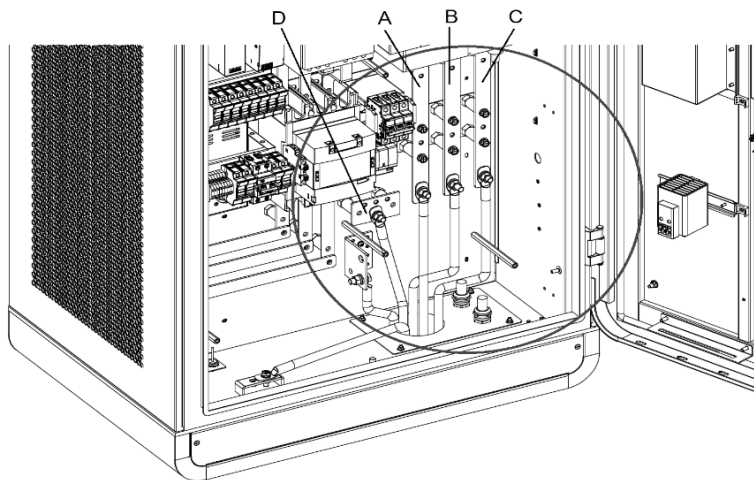


Obrázek 5-12 Připojení skříně k uzemnění

5.4.3 Připojení vstupních vodičů střídavého proudu

➤ Připojení vstupních vodičů střídavého proudu

1. Odstříhnete vodiče N, L1, L2 a L3 na správnou délku, aby dosáhly ke konektorům na měděné přípojnici AC pojistky.
2. Pomocí odizolovacích kleští odstraňte 20 mm izolace z konců vodičů (nebo v případě potřeby odizolujte vodič). Ujistěte se, že délka odizolování je kompatibilní s kabelovými koncovkami.
3. Pomocí krimpovacího nástroje připevněte kabelová oka na konce vodičů.
4. Pomocí upevňovacích prvků připevněte vodiče ke konektorům:
 - vodič L1 ke konektoru A
 - vodič L2 ke konektoru B
 - vodič L3 ke konektoru C
 - vodič N ke konektoru D



Obrázek 5-13 Připojení vstupních vodičů střídavého proudu

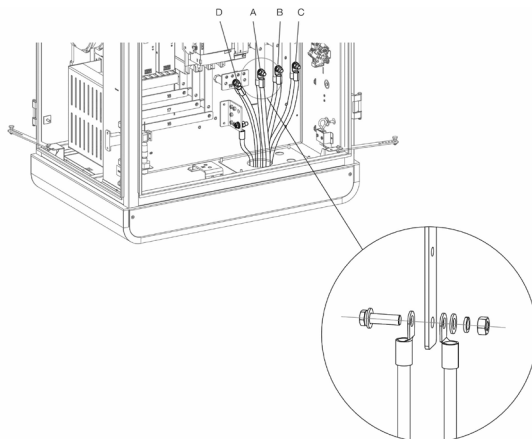
5. Utáhněte upevňovací prvky správným kroutícím momentem.

🔧 POZNÁMKA

- Doporučujeme použít kroutící moment $20,5 \pm 2,5$ Nm ($181,44 \pm 22,13$ lb-in).
- Požadovaná vůle kabelu pro vstupní kabel střídavého proudu (měřeno od horní části základů) je 600 mm (23,62 in).

6. Pomocí stahovacích pásek svažte vodiče na dvou nebo třech místech.
7. Pokud nebyl otvor pro potrubí utěsněn v rámci přípravy místa, utěsněte jej pomocí těsnící hmoty.

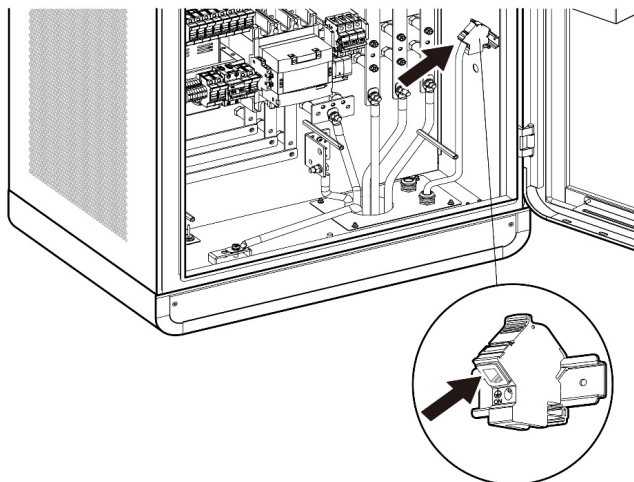
V případě potřeby připojte ke každému konektoru dva vstupní vodiče střídavého proudu stejného typu, jak je znázorněno níže:



Obrázek 5-14 Připojení dvou vstupních vodičů střídavého proudu

5.4.4 Připojení síťového kabelu

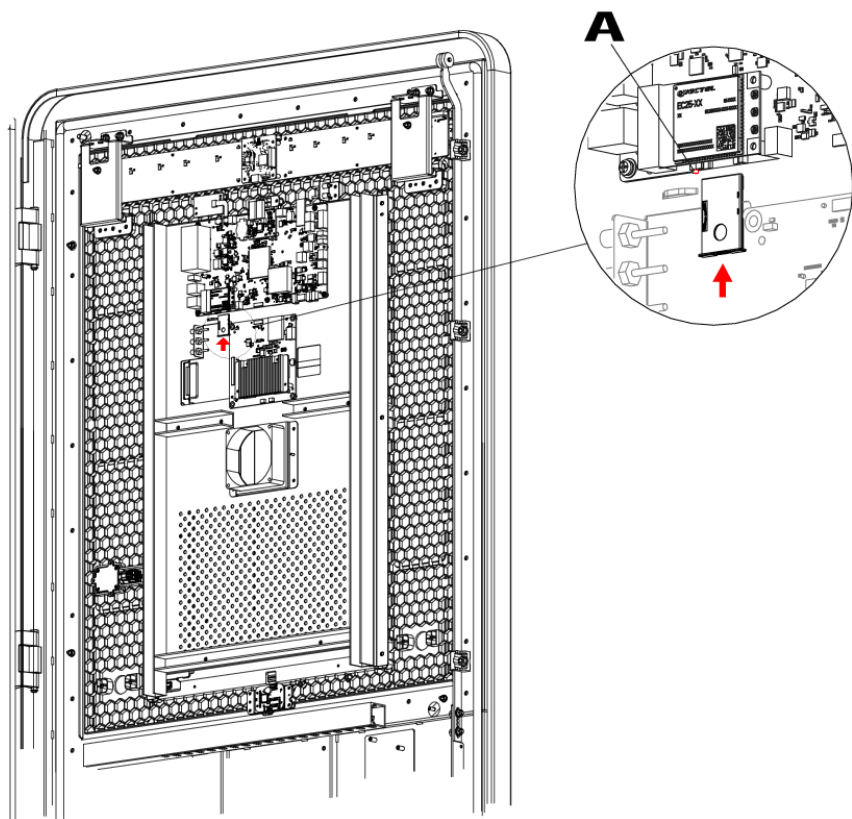
Připojte síťový kabel k jednomu z portů RJ45.



Obrázek 5-15 Připojení síťového kabelu

5.4.5 Instalace karty SIM

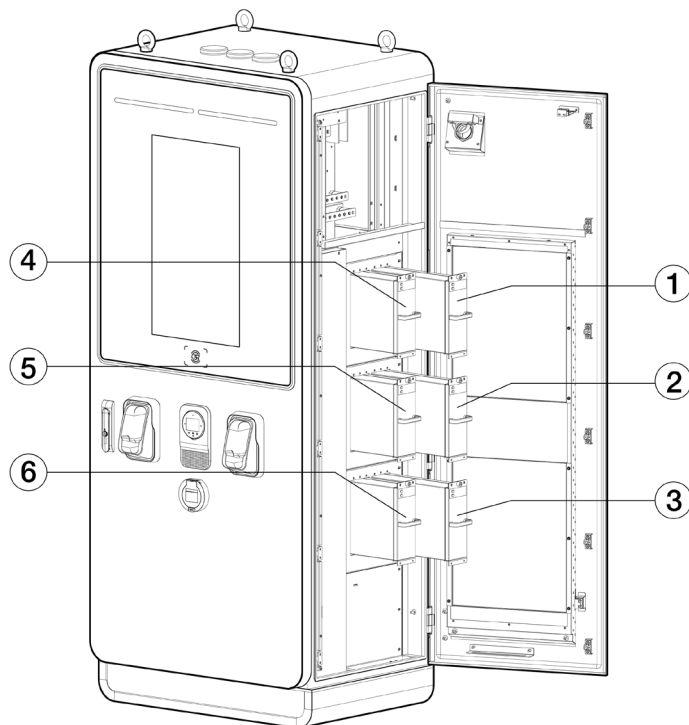
1. Stisknutím tlačítka (A) vysunete přihrádku na kartu SIM.
2. Vložte kartu SIM do přihrádky. Zkontrolujte, zda je karta správně umístěna.
3. Zasuňte přihrádku na kartu do slotu.



Obrázek 5-16 Instalace karty SIM

5.5 Instalace nabíjecích modulů

➤ Instalace nabíjecích modulů

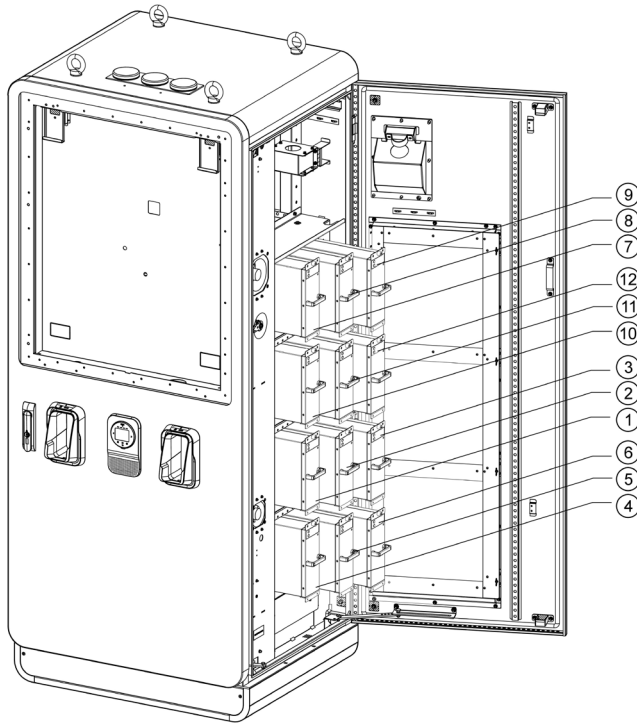


Obrázek 5-17 Instalace nabíjecích modulů (pro MaxiCharger DC 120)

1. Pomalu zasuňte modul do slotu.

Tabulka 5-7 Specifikace instalace nabíjecích modulů (pro MaxiCharger DC 120)

Typ	Jmenovitý výkon	Počet modulů	Umístění
MaxiCharger DC 40 (EF040A2001/EF040C2001)	40 kW	2 KS	1, 4
MaxiCharger DC 60 (EF060A3001/EF060C3001)	60 kW	3 KS	1, 2, 4
MaxiCharger DC 80 (EF080A3001/EF080C3001)	80 kW	4 KS	1, 2, 4, 5
MaxiCharger DC 100 (EF100A3001/EF100C3001)	100 kW	5 KS	1, 2, 3, 4, 5
MaxiCharger DC 120 (EF120A3001/EF120C3001)	120 kW	6 KS	1, 2, 3, 4, 5, 6



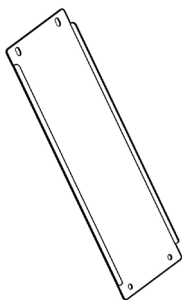
Obrázek 5-18 Instalace nabíjecích modulů (pro MaxiCharger DC 240)

Tabulka 5-8 Specifikace instalace nabíjecích modulů (pro MaxiCharger DC 240)

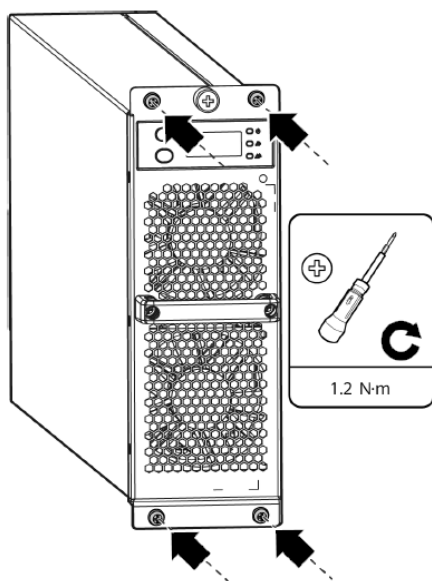
Typ	Jmenovitý výkon	Počet modulů	Umístění
MaxiCharger DC 160 (EF160A3001)	160 kW	8 KS	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9, 10
MaxiCharger DC 180 (EF180A3001)	180 kW	9 KS	1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10
MaxiCharger DC 200 (EF200A3001)	200 kW	10 KS	1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 11
MaxiCharger DC 220 (EF220A3001)	220 kW	11 KS	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11
MaxiCharger DC 240 (EF240A3001)	240 kW	12 KS	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12

! DŮLEŽITÉ

Nainstalujte těsnicí desky do slotů, do kterých nejsou vloženy nabíjecí moduly.



Obrázek 5-19 Těsnicí deska



Obrázek 5-20 Utahování šroubů

2. Šrouby utáhněte kroutcím momentem 1,2 N·m (10,6 lb-in), abyste moduly zajistili.
3. Po dokončení instalace nastavte hardwarovou adresu. Podrobnosti vám poskytne certifikovaný instalační technik výrobce.
4. Utěsněte otvory pro kabely ve skříni a zavřete dvířka.

5.6 Instalace externího zařízení pro zbytkový proud

Nabíječka MaxiCharger obsahuje proudový chránič typu A integrovaný v hlavním jističi a RCCB jako záložnou ochranu.

Použití externího proudového chrániče může způsobit nepříjemné vypínání při přechodných stavech, například při zapnutí stykače střídavého proudu na začátku nabíjení. Pokud se kvůli místním předpisům nelze vyhnout použití externího proudového chrániče, je třeba při výběru chrániče zohlednit rozběhový proud.

Specifikace proudového chrániče a náhodných proudových špiček naleznete v části [Technické specifikace](#).

5.7 Příprava na uvedení do provozu

! DŮLEŽITÉ

Nabíječku MaxiCharger může uvádět do provozu pouze kvalifikovaný servisní technik výrobce.

➤ Provedení uvedení do provozu

1. Zajistěte, aby místo splňovalo následující požadavky:
 - Nabíječka MaxiCharger se instaluje podle pokynů v této příručce.
 - K dispozici je střídavý vstupní proud.
 - Přístup k internetu je k dispozici prostřednictvím kabelového připojení, mobilních služeb nebo Wi-Fi.
 - Při uvádění do provozu musí být pro zkoušku kompatibility k dispozici EV s každým typem konektoru.
 - Provozovatel nebo vlastník místa je při instalaci nabíječky MaxiCharger k dispozici certifikovanému servisnímu technikovi výrobce, který mu poskytne pokyny.
2. Zajistěte, aby byly shromážděny následující informace:
 - jméno a adresa místa
 - kontaktní údaje na kontaktní osobu na místě
 - specifikace externí pojistky nebo jističe na rozváděči napájení
 - datum dokončení instalace
 - fotografie nabíječky MaxiCharger a okolí místa
 - speciální poznámky (pokud existují)
3. Při zapojování napájení nabíječky MaxiCharger na rozvodném panelu by měl být přítomen někdo, kdo vám bude asistovat.

! DŮLEŽITÉ

Otvor pro vedení musí být utěsněn, aby byla elektroinstalace chráněna před okolním prostředím.

6 Provoz

6.1 Před použitím

- Nabíječku MaxiCharger nainstalujte podle pokynů v této příručce.
- Připravte si havarijný plán, který lidi informuje, co mají dělat v případě nouze.
- Poskytněte všem koncovým uživatelům pokyny pro postup nouzového zastavení a nabíjení.
- Nezakrývejte prostor kolem nabíječky MaxiCharger, viz [Požadavky na umístění](#).
- Nabíječku MaxiCharger může uvést do provozu pouze výrobce nebo jím pověřený kvalifikovaný technik. Jakmile je nabíječka MaxiCharger připravena k uvedení do provozu, kontaktujte výrobce.
- Pravidelnou údržbu nabíječky MaxiCharger provádějte podle pokynů uvedených v části [Běžná údržba](#).
- Pokud je nabíječka MaxiCharger bez napětí déle než čtyři hodiny, aktivujte vnitřní ohřivač, aby se ze skříně odstranila kondenzace.

➤ Zapnutí nabíječky MaxiCharger

1. Ujistěte se, že je jistič proti proudu během postupu v poloze **VYP** a zablokovaný.
2. Utáhněte šrouby a svorníky klíčových dílů a ujistěte se, že je skříň uvnitř čistá. Zabraňte poškození elektronických součástí prachem nebo částicemi.
3. Pomocí multimetru zkontrolujte zapojení obvodů L1, L2, L3, N a PE. Pokud dojde ke zkratu, obraťte se na technickou podporu společnosti Autel; v opačném případě znovu nainstalujte izolační bariéru.
4. Ujistěte se, že RCCB a MCCB zůstávají v poloze **VYP**.
5. Obráťte se na technickou podporu zákazníků, abyste zapnuli předřazený jistič, a poté změřte napětí na vstupu střídavého proudu podle pokynů v části [Měření střídavého napětí](#). Ujistěte se, že všechna naměřená napětí jsou v souladu s rozsahem vstupního napětí uvedeným v [Tabulce 9-1 Specifikace výrobku](#).
6. Nastavte hlavní jistič do polohy **ZAP**.
7. Nastavte RCCB do polohy **ZAP** a zkontrolujte kontrolky na CCU, ECU a TCU a na obrazovce.
 - Pokud je některý z indikátorů CCU, ECU nebo TCU vypnutý nebo je zobrazení na obrazovce abnormální, obraťte se na technickou podporu společnosti Autel.
 - Pokud jsou všechny ukazatele a obrazovka normální, přejděte k dalšímu kroku.
8. Nastavte MCCB do polohy **ZAP** a připojte jej k hlavnímu obvodu. Zavřete dvířka skříně. Vaše nabíječka MaxiCharger je připravena k použití.

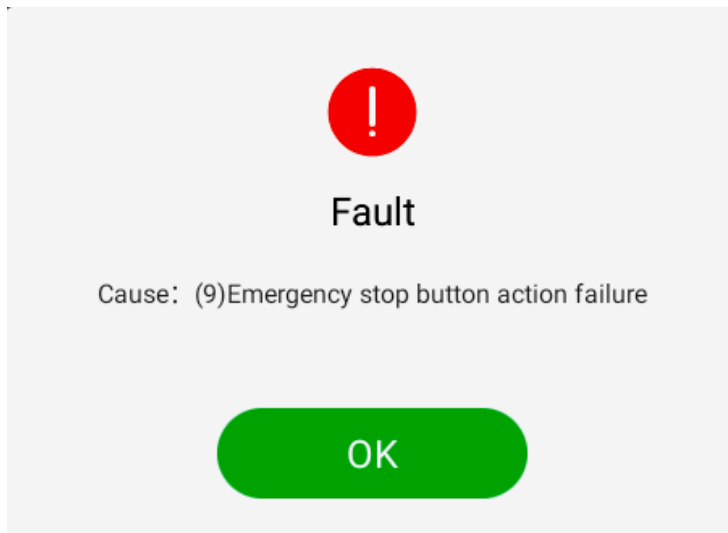
UPOZORNĚNÍ

Abyste zabránili poškození nabíječky MaxiCharger, odstraňte před použitím kondenzaci.

6.2 Nouzové zastavení

V jakékoli nouzové situaci stiskněte tlačítko **Nouzové zastavení**.

Nabíječka MaxiCharger zastaví všechny nabíjecí procesy a na dotykové obrazovce se zobrazí zpráva zobrazená na následujícím obrázku:



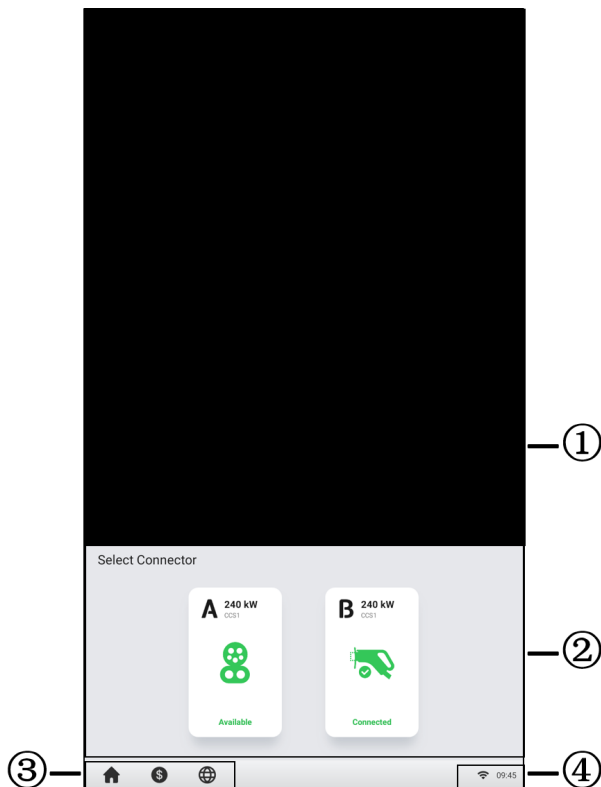
Obrázek 6-1 *Obrazovka poruchového hlášení*

➤ **Resetování nabíječky MaxiCharger**

1. Zajistěte, aby situace byla opět bezpečná.
2. Otočením tlačítka **Nouzové zastavení** ve směru hodinových ručiček jej uvolněte.
 - Nabíječka MaxiCharger se spustí a chybové hlášení z dotykové obrazovky zmizí.
 - Nabíječka MaxiCharger bude pokračovat v normálním provozu.

6.3 Postup nabíjení

6.3.1 Rozložení obrazovky



Obrázek 6-2 Obrazovka pohotovostního režimu

- ① Reklamní stránka – může být zobrazena na celé obrazovce a je vynechána na následujících ukázkových obrázcích.
- ② Možnosti konektoru – klepnutím na zobrazíte informace o konektoru.
- ③ Tlačítko Domů, informace o nákladech a možnosti jazyka.
- ④ Ikona internetu – symbol **x** v dolním rohu ikony internetu znamená, že nabíječka MaxiCharger není připojena k internetu.

Po úspěšném připojení konektoru k vašemu EV může nabíječka MaxiCharger automaticky rozpoznat konektor a zobrazí se autorizační obrazovka příslušného konektoru.

Pokud na autorizační obrazovce neprovedete delší dobu žádnou operaci, zobrazí se pohotovostní obrazovka. Ručně vyberte příslušný konektor na dotykové obrazovce.

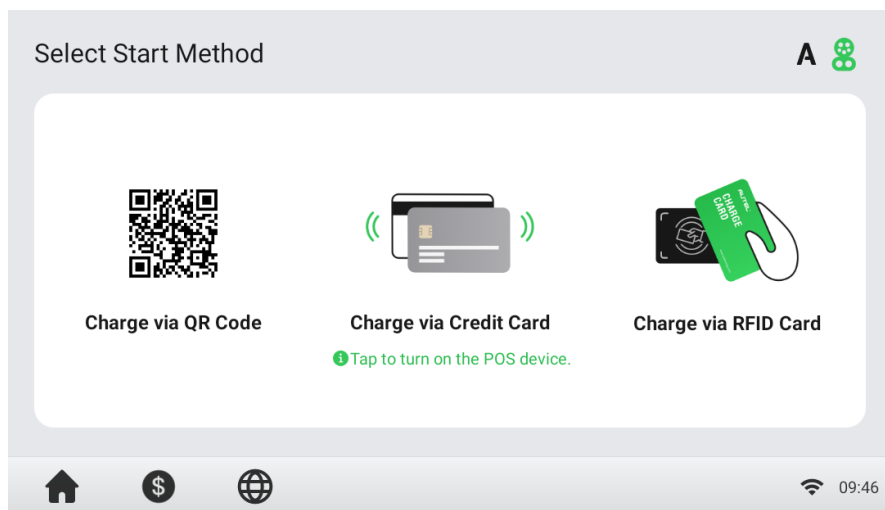
6.3.2 Autorizace

! DŮLEŽITÉ

- Před zahájením nabíjení sledujte, zda se na obrazovce neobjeví nějaké abnormality, například chybové hlášení. Zkontrolujte také okolí a nabíječku MaxiCharger, zda se v ní nevyskytují nějaké abnormality nebo poškození.
- Pokud se na obrazovce zobrazí chybové hlášení, nabíječku MaxiCharger **NEPOUŽÍVEJTE**. Kontaktujte technickou podporu společnosti Autel.

Když se zobrazí autorizační obrazovka, můžete k zahájení relace nabíjení použít některou z následujících metod.

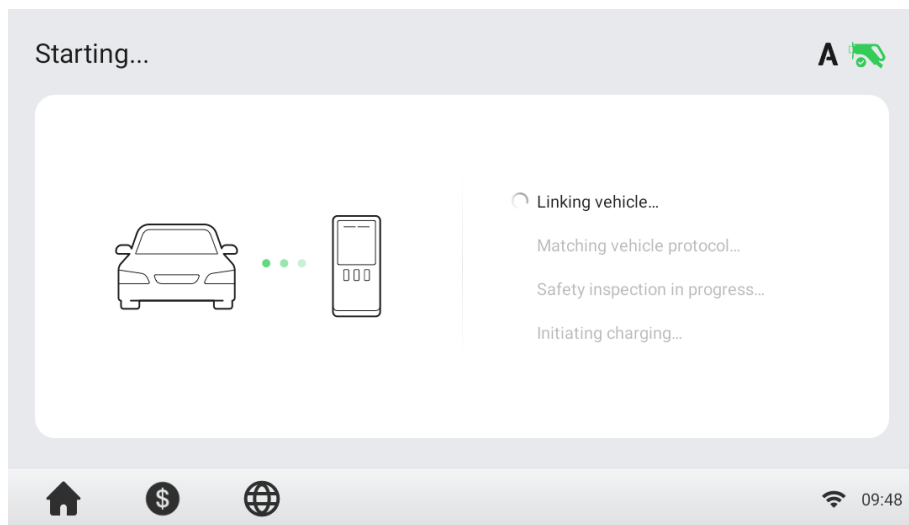
- Naskenování kódu QR na obrazovce
- Karta RFID
- Plug & charge (podporuje funkci ISO 15118 PnC)
- Platební karta (nepovinné)



Obrázek 6-3 Autorizační obrazovka

6.3.3 Zahájení nabíjení

Po autorizaci MaxiCharger nastaví komunikaci s vaším EV a provede potřebné bezpečnostní testy. Po provedení bezpečnostních testů se automaticky spustí nabíjení.

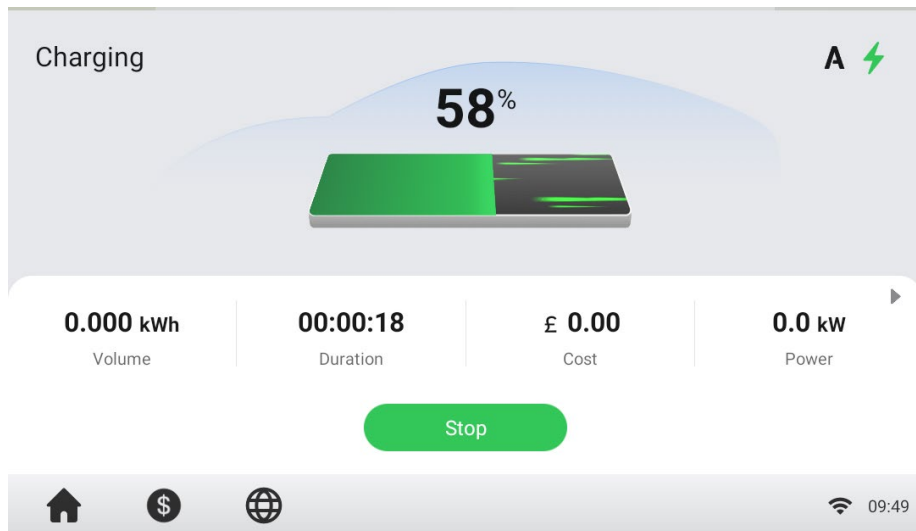


Obrázek 6-4 *Obrazovka zahájení nabíjení*

6.3.4 Nabíjení

O průběhu nabíjení budete informováni. Na obrazovce nabíjení se zobrazí informace o délce nabíjení, objemu, nákladech a výkonu. Klepnutím na tlačítko se šipkou vpravo zobrazíte další informace o stavu nabíjení, včetně SoC (stav nabíjení), proudu a napětí.

Počkejte, dokud se vaše EV plně nabije, nebo ukončete nabíjení klepnutím na tlačítko **Zastavit** na obrazovce.



Obrázek 6-5 *Obrazovka nabíjení*

6.3.5 Zastavení nabíjení

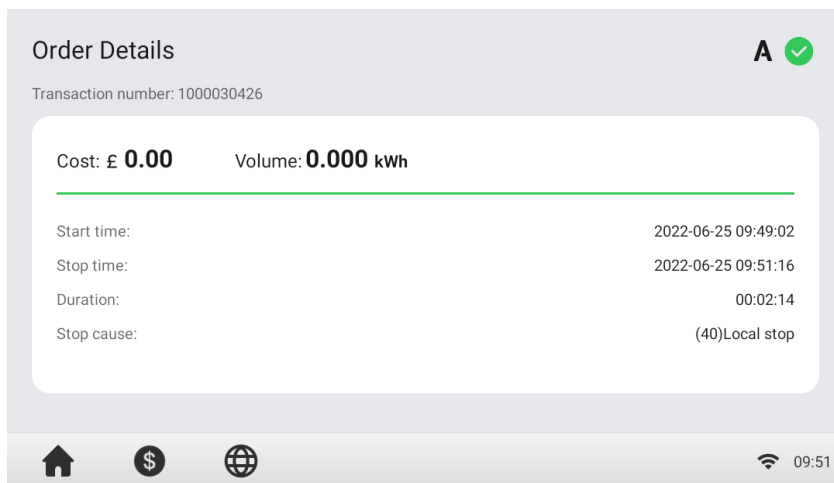
➤ Zastavení nabíjení

1. Klepněte na tlačítko **Zastavit** na obrazovce.

📌 POZNÁMKA

Když je baterie plná, nabíjení se automaticky zastaví.

2. Pro dokončení nabíjení se obvykle musíte znovu autorizovat pomocí stejné metody ověřování, jaká byla použita při zahájení:
 - QR kód: Klepněte na tlačítko **Zastavit** na nabíjecí obrazovce aplikace Autel Charge.
 - Karta RFID: Pro dokončení nabíjení kartu RFID opět přiložte ke čtečce karet.
 - Kreditní karta: Dokončete přímé nabíjení.
3. Po dokončení nabíjení se zobrazí údaje o vaší objednávce.



Obrázek 6-6 Obrazovka s podrobnostmi o objednávce

4. Odpojte nabíjecí kabel od EV.
5. Vložte nabíjecí kabel EV do držáku konektoru na nabíječe MaxiCharger.

⚠️ VAROVÁNÍ

Nebezpečné napětí. Během nabíjení konektor náhle neodpojujte. Může to způsobit vážné poškození nabíječky MaxiCharger a/nebo vážné zranění či smrt.

6.3.6 Dokončení nabíjení

Vraťte konektor do pouzdra na nabíječe MaxiCharger.

6.4 Chyby při nabíjení

V této části je uvedeno několik běžných problémů, které se mohou vyskytnout během nabíjení, spolu s možnými příčinami/řešeními, které vám pomohou tyto problémy vyřešit. Pokud problém přetrvává, obraťte se na místního prodejce nebo technickou podporu společnosti Autel.

6.4.1 Chyba připojení konektoru

Pokud není konektor správně připojen k vašemu EV, zobrazí se obrazovka Konektor není připojen. Vložte konektor do nabíjecího portu vašeho EV a zkontrolujte připojení.

6.4.2 Selhání autorizace

Pokud dojde k chybě při spuštění procesu autorizace, ale bez zahájení nabíjení, zobrazí se obrazovka Neúspěšná autorizace. Na obrazovce se zobrazí příčina a možné řešení. Pro vyřešení problému postupujte podle pokynů na obrazovce nebo se obraťte na místního prodejce či technickou podporu společnosti Autel.

6.4.3 Selhání zahájení nabíjení

Pokud při zahájení nabíjení dojde k chybě, zobrazí se obrazovka Selhání zahájení nabíjení. Na obrazovce se zobrazí příčina a možné řešení. Pro vyřešení problému postupujte podle pokynů na obrazovce.

6.4.4 Selhání nabíjení

Pokud během nabíjení dojde k chybě, zobrazí se obrazovka Selhání nabíjení. Na obrazovce se zobrazí příčina a možné řešení. Pro vyřešení problému postupujte podle pokynů na obrazovce nebo se obraťte na místního prodejce či technickou podporu společnosti Autel.

6.5 Zapnutí nabíječky MaxiCharger

➤ Zapnutí nabíječky MaxiCharger

1. Zavřete přední dvířka.
2. Nastavte předřazený jistič, který zajišťuje napájení nabíječky MaxiCharger, do polohy **ZAP**.

Nabíječka MaxiCharger se spustí a bude připravena k provozu.

6.6 Vypnutí nabíječky MaxiCharger

➤ Vypnutí nabíječky MaxiCharger

1. Nastavte předřazený jistič, který napájí nabíječku MaxiCharger, do polohy **VYP** a zablokujte jej. Ujistěte se, že tento jistič zůstane během postupu v poloze **VYP**.
2. Otevřete přední dvířka.
3. Změřte střídavé napětí podle části [Měření střídavého napětí](#). Ujistěte se, že všechna naměřená napětí jsou rovna 0 V.
4. Změřte stejnosměrné napětí podle části [Měření stejnosměrného napětí](#). Ujistěte se, že všechna naměřená napětí jsou rovna 0 V.
5. Zavřete dvířka.

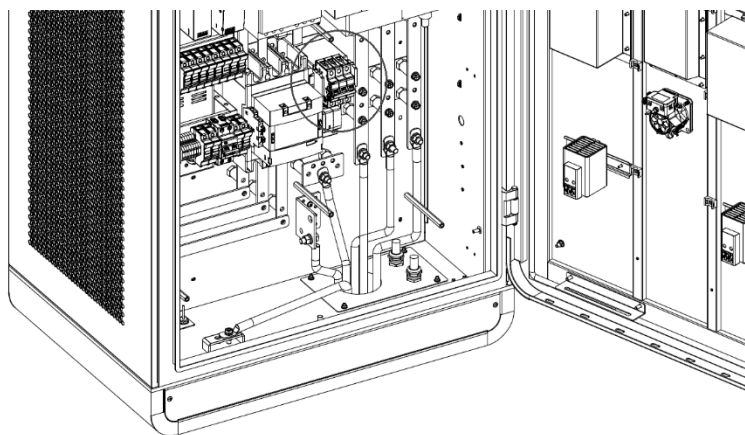
6.6.1 Měření střídavého napětí

Pomocí zkoušečky napětí změřte střídavé napětí mezi svorkami na spínači přepětové ochrany:

- L1 až L2
- L1 až L3
- L2 až L3
- N až L1/L2/L3

ⓘ POZNÁMKA

Na přepínači přepětové ochrany se zobrazují údaje N, L1, L2 a L3.

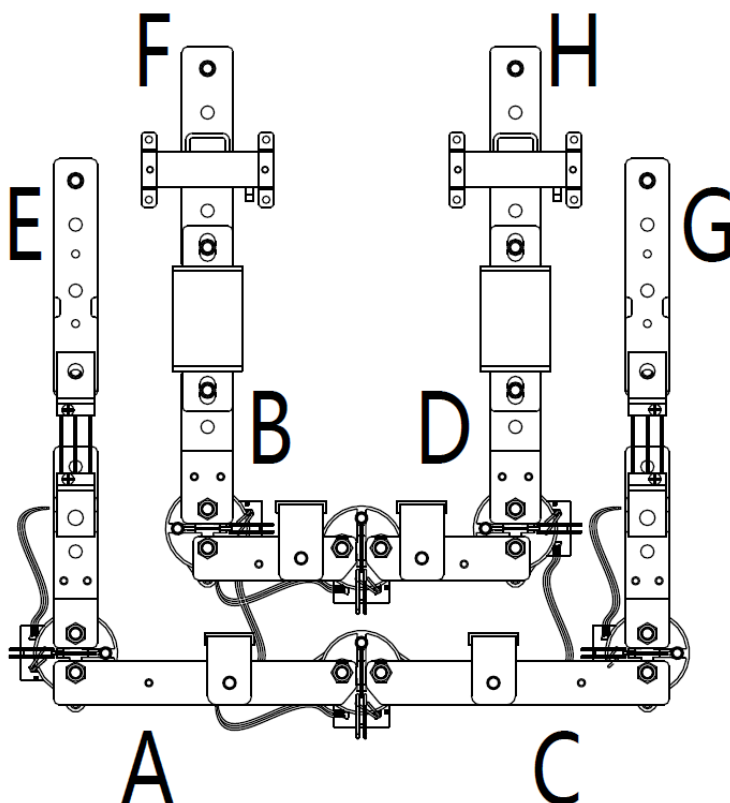


Obrázek 6-7 Měření střídavého napětí

6.6.2 Měření stejnosměrného napětí

Odstraňte izolační bariéru a pomocí zkoušečky napětí změřte stejnosměrné napětí mezi výstupními svorkami, ujistěte se, že všechna naměřená napětí jsou 0 V.

- Výstup skupiny výkonových modulů 1 – (A) až výstup skupiny výkonových modulů 1+ (B)
- Výstup skupiny výkonových modulů 2 – (C) až výstup skupiny výkonových modulů 2+ (D)
- Výstup kabelu pro nabíjení EV 1 – (E) až výstup kabelu pro nabíjení EV 1 + (F)
- Výstup kabelu pro nabíjení EV 2 – (G) až výstup kabelu pro nabíjení EV 1 + (H)



Obrázek 6-8 Schéma výstupních svorek

6.7 Odstranění kondenzace

POZNÁMKA

Pokud je nabíječka MaxiCharger vypnutá déle než dvě hodiny, může dojít ke kondenzaci.

➤ **Odstranění kondenzace ze skříně**

1. Otevřete přední dvířka.
2. Nastavte hlavní jistič z polohy **ZAP** do polohy **VYP**.
3. Zapněte nabíječku MaxiCharger.
4. Zavřete dvířka. Počkejte 2 hodiny. Vnitřní ohříváč skříně zahřeje vnitřek skříně a kondenzát se odpaří.
5. Otevřete přední dvířka.
6. Nastavte hlavní jističe z polohy **VYP** do polohy **ZAP**.
7. Zavřete dvířka.

6.8 Provoz místního servisního portálu

6.8.1 Nastavení parametrů OCPP

POZNÁMKA

Nastavení parametrů OCPP by měl provést instalační technik.

➤ **Nastavení parametrů OCPP**

1. Klepněte na levý horní roh obrazovky.
2. Klepněte na položku **Údržba zařízení**. Zadejte výchozí heslo (pro získání hesla kontaktujte zákaznický servis Autel).
3. Klepněte na položku **Nastavit parametry**. Počkejte, až systém načte data. To může trvat několik sekund.
4. (Volitelné) Na obrazovce klepněte na sloupec požadovaných hodnot parametrů a upravte údaje pro tyto subjekty:
 - **Pracovní prostředí**: aktuální pracovní prostředí
 - **OCPP IP**: IP adresa OCPP
 - **ADRESA URL OCPP**: URL adresa OCPP
 - **OCPP PORT**: číslo portu OCPP
 - **MGR IP**: IP adresa platformy pro správu
 - **ADRESA URL MGR**: URL adresa platformy pro správu
 - **MGR PORT**: číslo portu platformy pro provozní správu

POZNÁMKA

Ujistěte se, že jste adresu URL nebo ID zadali správně a bez mezer.

5. Klepnutím na **Uložit** uložte změny.

7 Údržba

7.1 Běžná údržba

Běžná údržba může udržet nabíječku MaxiCharger v bezpečném a stabilním stavu.

- Každé čtvrtletí skříň vyčistěte: utáhněte šrouby a svorníky klíčových dílů a zkontrolujte, zda není vypálený drátový spoj konektoru nabíječky MaxiCharger. Pokud zjistíte jakoukoli abnormalitu, díly neprodleně vyměňte.
- Vzduchový a prachový filtr čistěte alespoň dvakrát ročně.
- Jednou ročně otestujte proudový chránič.

VAROVÁNÍ

- Během celého postupu údržby odpojte napájení nabíječky MaxiCharger.
 - Zajistěte, aby se během údržby nepovolané osoby zdržovaly v bezpečné vzdálenosti.
 - Používejte vhodné osobní ochranné pomůcky, jako je ochranný oděv, ochranné rukavice, bezpečnostní obuv a ochranné brýle.
 - Pokud bezpečnostní zařízení kvůli údržbě demontujete, po dokončení práce je opět namontujte.
-

7.1.1 Údržba proudového chrániče

Vnitřní proudový chránič (RCD) a proudový chránič s přetížením (RCBO) by měly být každoročně testovány na správnou funkci. Před testováním odpojte nabíječku MaxiCharger od EV a zastavte veškeré nabíjecí procesy.

➤ Testování proudového chrániče

1. Otevřete přední dvířka nabíječky MaxiCharger. Když jsou dvířka skříňky otevřená, neměla by být nabíječka MaxiCharger přímo vystavena větru a dešti.
2. Nabíječka MaxiCharger musí být v pohotovostním režimu. Klepnutím na dotykovou obrazovku nabíječku MaxiCharger probudíte.
3. Vyhledejte proudový chránič (pod MCCB) a stisknutím tlačítka **Test** na nabíječce MaxiCharger spusťte test.
 - Vyhovuje: Nabíječka MaxiCharger přestane pracovat, když je MCCB nastaven do střední polohy. Nabíječka MaxiCharger opět zahájí provoz, když je MCCB nastaven do polohy **VYP** a poté **ZAP**.
 - Nevyhovuje: Po stisknutí tlačítka **Test** není žádná odezva. Odpojte střídavé napájení nabíječky MaxiCharger a zavřete dvířka skříňe, poté se obraťte na technickou podporu společnosti Autel nebo na místního prodejce. Až do dokončení opravy nabíječku MaxiCharger nepoužívejte.
4. Vyhledejte RCCB a stisknutím tlačítka **Test** spusťte test.

- Vyhovuje: Pomocné napájení přestane fungovat, když je RCCB nastaveno do polohy **VYP**. Pomocný zdroj napájení začne opět fungovat, když je RCCB nastaven do polohy **ZAP**.
 - Nevyhovuje: Po stisknutí tlačítka **Test** není žádná odezva. Odpojte střídavé napájení nabíječky MaxiCharger a zavřete dvířka skříně, poté se obraťte na technickou podporu společnosti Autel nebo na místního prodejce. Až do dokončení opravy nabíječku MaxiCharger nepoužívejte.
5. Po dokončení testu zavřete přední dvířka nabíječky MaxiCharger.
 6. Označte dobu, kdy je třeba test každoročně opakovat.

7.1.2 Čištění skříně

Skříně je opatřena práškovým lakem. Povrch je třeba udržovat v dobrém stavu. Pokud je nabíječka MaxiCharger v prostředí náchylném ke korozi, může se na místech svařování objevit povrchová rez. Viditelná rez nemá žádný vliv na integritu skříně.

➤ Odstranění rzi

1. Zastavte všechny nabíjecí procesy a vypněte nabíječku MaxiCharger.
2. Hrubé nečistoty odstraňte postříkáním nízkotlakou vodou z vodovodu.
3. Naneste neutrální nebo slabě alkalický čisticí roztok a nechte jej působit.
4. Nečistoty odstraňte ručně pomocí vlhké a netkané nylonové čisticí podložky.
5. Důkladně opláchněte vodou z vodovodu.
6. V případě potřeby použijte vosk nebo antikoroziční nátěr pro dodatečnou ochranu.

VAROVÁNÍ

- Před čištěním zastavte všechny nabíjecí procesy a nepřipojujte nabíječku MaxiCharger k napájení. Pokud tak neučiníte, může dojít k poškození a/nebo zranění či usmrcení osob.
 - Nepoužívejte vysokotlaké vodní trysky a zabraňte úniku vody do nabíječky MaxiCharger. Dbejte na to, aby byl vnitřek nabíječky MaxiCharger během čištění suchý.
 - Nepoužívejte žíravá rozpouštědla, spreje, rozpouštědla ani abraziva. Pouze na silné skvrny používejte čisticí prostředky s pH 6 až 8.
-

7.1.3 Čištění a výměna vzduchových filtrů

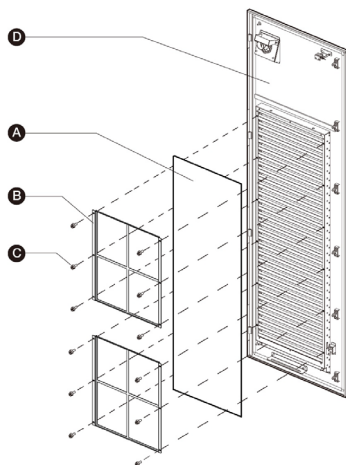
VAROVÁNÍ

- Před čištěním zastavte všechny nabíjecí procesy a nepřipojujte nabíječku MaxiCharger k napájení. Pokud tak neučiníte, může dojít k poškození a/nebo zranění či usmrcení osob.
 - Nepoužívejte vysokotlaké vodní trysky a zabraňte úniku vody do nabíječky MaxiCharger. Dbejte na to, aby byl vnitřek nabíječky MaxiCharger během čištění suchý.
 - Nepoužívejte žíravá rozpouštědla, spreje, rozpouštědla ani abraziva.
-

Nabíječka MaxiCharger je vybavena filtrem na vstupu vzduchu a filtrem na výstupu vzduchu s velkou plochou, aby se zabránilo poškození elektronických součástí prachem. Vzduchové filtry čistěte každé 3 měsíce (nepřekročte 6 měsíců). Vzduchové filtry vyměňujte jednou ročně.

➤ **Čištění nebo výměna filtru přívodu vzduchu**

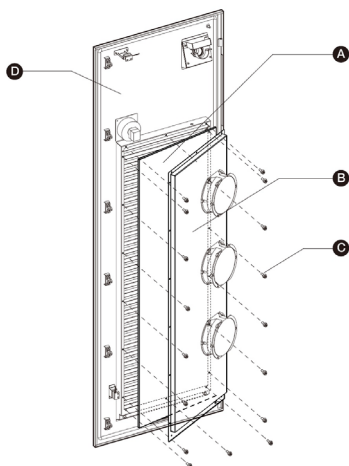
1. Před čištěním a výměnou nezapomeňte zastavit všechny procesy nabíjení, odpojit externí napájení a provést ochranu proti vypnutí.
2. Otevřete pravá dvířka nabíječky MaxiCharger. Když jsou dvířka skříně otevřená, neměla by být nabíječka MaxiCharger přímo vystavena větru a dešti.
3. Po odstranění šroubů (C) odstraňte pomocí šroubováku rám (D) a vyjměte upevňovací desku (B) a filtr přívodu vzduchu (A).
4. Vyčistěte filtr přívodu vzduchu od nečistot nebo prachu a vyčištěný filtr znovu nainstalujte. Případně nainstalujte nový filtr přívodu vzduchu.
5. Znovu namontujte rám a šrouby.
6. Zavřete pravá dvířka nabíječky MaxiCharger.



Obrázek 7-1 Pohled na filtr přívodu vzduchu

➤ Čištění nebo výměna filtru výstupu vzduchu

1. Před čištěním a výměnou nezapomeňte zastavit všechny procesy nabíjení, odpojit externí napájení a provést ochranu proti vypnutí.
2. Otevřete levá dvířka nabíječky MaxiCharger. Když jsou dvířka skříňně otevřená, neměla by být nabíječka MaxiCharger přímo vystavena větru a dešti.
3. Po odstranění šroubů (C) šroubovákem odstraňte rám (s ventilátory) (D) a vyjměte upevňovací desku (B) a filtr výstupu vzduchu (A). Ujistěte se, že po vyjmutí filtru výstupu vzduchu nepoložíte rám na podlahu. Měl by být zavěšen na dveřích na levé straně nebo držen v ruce, aby nedošlo k vytržení kabelů ventilátorů.
4. Vyčistěte filtr výstupu vzduchu od nečistot nebo prachu a vyčištěný filtr znovu nainstalujte. Případně nainstalujte nový filtr výstupu vzduchu.
5. Znovu namontujte rám a šrouby.
6. Zavřete levá dvířka nabíječky MaxiCharger.



Obrázek 7-2 Pohled na filtr výstupu vzduchu

7.2 Kontrola a údržba

Pokud nabíječka MaxiCharger funguje normálně, je nutná pouze běžná údržba.

Pokud nabíječka MaxiCharger pracuje nestandardně, vyhledejte řešení problému v části Řešení problémů nebo se neprodleně obraťte na místního prodejce nebo technickou podporu společnosti Autel.

Pokud je třeba vyměnit díly, před zahájením práce zcela odpojte napájení před zařízením a uvnitř zařízení.

Pravidelně provádějte vizuální kontrolu následujících částí:

- Kabel a konektor: Zkontrolujte, zda na konektoru nebo kabelu nejsou trhliny nebo praskliny.
- Obrazovka: Zkontrolujte, zda není poškozená nebo prasklá. Zkontrolujte, zda dotyková obrazovka funguje.
- Povrch skříně: Zkontrolujte, zda není poškozena, zda nemá trhliny nebo praskliny.
- Skříň: Zkontrolujte, zda není zrezivělá nebo poškozená.

Pro bezpečné používání jsou nutné následující speciální kontroly:

- Zkontrolujte, zda do nabíječky MaxiCharger neudeřil blesk.
- Zkontrolujte, zda nabíječka MaxiCharger nebyla poškozena v důsledku nehody nebo požáru.
- Zkontrolujte, zda nebylo místo instalace nabíječky MaxiCharger zaplaveno.

VAROVÁNÍ

Zastavte všechny nabíjecí procesy a nepřipojujte napájení k nabíječce MaxiCharger, dokud nebudou dokončeny všechny kontroly.

7.3 Vzdálená údržba

Nabíječka MaxiCharger má funkci připojení ke cloudové platformě pro sledování parametrů v reálném čase. To umožňuje vzdálené aktualizace, vzdálenou diagnostiku a vzdálené servisní funkce a dokáže včas identifikovat a lokalizovat problémy v procesu provozu.

- Denní samokontrola systému na abnormality.
- Pokud zjistíte jakoukoli abnormalitu v provozu, neprodleně kontaktujte místního prodejce nebo technickou podporu společnosti Autel.
- Servisní technici společnosti Autel mohou kontrolovat protokoly, aktualizovat konfigurace a programy a poskytovat služby vzdálené údržby, jako je vzdálená správa, diagnostika, konfigurace a aktualizace.

7.4 Plán údržby

Tabulka 7-1 Plán údržby

Položka	Frekvence	Činnost
Konektor	Každé 3 měsíce	Zkontrolujte, zda na konektoru nejsou trhliny nebo praskliny.
Vstupní kabel	Každé 3 měsíce	Zkontrolujte, zda na kabelu nejsou trhliny nebo praskliny.
Filtr přívodu vzduchu	Každoročně	Vyměňte filtr přívodu vzduchu.
Filtr výstupu vzduchu	Každoročně	Vyměňte filtr výstupu vzduchu.
Skříň	Každých 6 měsíců	Vyčistěte a zkontrolujte, zda nevzniklo poškození, včetně vzduchových filtrů.

8 Řešení problémů a servis

8.1 Řešení problémů

1. Pokuste se najít řešení problému pomocí informací v tomto dokumentu.
2. Pokud nemůžete najít řešení problému, obraťte se na místního zástupce společnosti Autel nebo na technickou podporu společnosti Autel.

Tabulka 8-1 Podrobnosti o řešení problémů

Problém	Možná příčina	Řešení	Zodpovědná osoba
Dotyková obrazovka zobrazuje: Tlačítko Nouzové zastavení selhalo.	Omylem bylo stisknuto tlačítko nouzového zastavení.	Otočte přepínač do polohy podle pokynů.	Technická podpora zákazníků
Nezobrazuje se obrazovka	Nabíječka MaxiCharger není napájena.	<ul style="list-style-type: none">● Zkontrolujte napájení předřazeného rozváděče.● Otevřete přední dvířka a zkontrolujte jistič RCD pomocné větve.● Pomocí multimetru otestujte příkon.	Technická podpora zákazníků / Technická podpora Autel
Na dotykové obrazovce se zobrazí zpráva: Nelze uzamknout konektor.	Konektor není správně připojen k EV.	<ul style="list-style-type: none">● Správně zapojte konektor do portu pro nabíjení EV a zkuste to znovu.● Zkuste nabíjet EV jinou nabíječkou MaxiCharger.	Technická podpora zákazníků / Technická podpora Autel
Na dotykové obrazovce se zobrazí zpráva: Zjištěna chyba izolace.	Na EV nebo nabíječe MaxiCharger je problém s izolací.	<ul style="list-style-type: none">● Zkuste nabíjet EV jinou nabíječkou MaxiCharger.● Kontaktujte technickou podporu společnosti Autel.	Technická podpora zákazníků / Technická podpora Autel
Selhání skenování kódu QR	Výpadek mobilní sítě	Zkontrolujte, zda je síťová karta SIM správně nainstalována.	Technická podpora zákazníků /

Problém	Možná příčina	Řešení	Zodpovědná osoba
			Technická podpora Autel
	Výpadek místní sítě	Zkontrolujte připojení k místní síti.	Technická podpora zákazníků / Technická podpora Autel
Selhání načtení karty RFID	Karta RFID není rozpoznána.	<ul style="list-style-type: none"> ● Karta RFID je poškozená. ● Žádná údaje o kartě RFID v cloudu. ● Použijte novou kartu RFID. 	Technická podpora zákazníků
	Nedostatečné prostředky	Pro dobítí kontaktujte operátora.	Technická podpora zákazníků
	Selhání internetu	Viz řešení pro "Selhání skenování QR kódu" výše.	Technická podpora zákazníků / Technická podpora Autel
Selhání nabíjení	Konektor není správně připojen.	<ul style="list-style-type: none"> ● Zkontrolujte připojení konektoru a znovu jej připojte. ● Zkuste nabíjet EV jinou nabíječkou MaxiCharger. 	Technická podpora zákazníků / Technická podpora Autel
	Chyba EV	<ul style="list-style-type: none"> ● Zkuste nabíjet EV jinou nabíječkou MaxiCharger. ● Obrátte se na výrobce EV a vyžádejte si podporu. 	Prodejce EV/ Výrobce EV
	Chyba nabíječky	<ul style="list-style-type: none"> ● Zkuste nabíjet EV jinou nabíječkou MaxiCharger. ● Kontaktujte technickou podporu společnosti Autel. 	Technická podpora zákazníků / Technická podpora Autel
Jiné	Jiné problémy	Kontaktujte technickou podporu společnosti Autel.	Technická podpora Autel

8.2 Servis

Pokud se vám nepodaří najít řešení problémů pomocí výše uvedené tabulky, obraťte se na technickou podporu společnosti Autel.

AUTEL Europe

- **Telefon:** +49(0)89 540299608 (Pondělí – pátek, 9:00 – 18:00 berlínského času)
- **E-mail:** evsales.eu@autel.com; evsupport.eu@autel.com
- **Adresa:** Landsberger Str. 408, 4. OG, 81241 Munich, Germany

9 Technické specifikace

9.1 Obecné specifikace

Tabulka 9-1 Specifikace výrobku

Parametr	Popis
Dodržování předpisů a bezpečnost	<ul style="list-style-type: none">● IEC 61851-1● IEC 61851-23● IEC 61851-21-2● IEC 61000
Hodnocení IP	IP54
Hodnocení IK	IK10
Jmenovitý zkratový proud	35 kA
EMC	<ul style="list-style-type: none">● Třída A● Třída B volitelná
Výstupní napětí	<ul style="list-style-type: none">● CCS: 150 až 1000 V DC● CHAdeMO: 150 až 500 V DC
Výstupní proud (pro MaxiCharger DC 120)	<ul style="list-style-type: none">● CCS: 200 A● CHAdeMO: 125 A/200 A
Výstupní proud (pro MaxiCharger DC 240)	<ul style="list-style-type: none">● CCS: 200 A● Posílení CCS: 300 A (špička 400 A)● CHAdeMO: 125 A/200 A
Délka nabíjecího kabelu pro EV	<ul style="list-style-type: none">● 4 m (157,48 in)● 7,5 m (295,28 in)
Certifikace	<ul style="list-style-type: none">● CE● UKCA● TR25
Maximální hladina hluku ve vzdálenosti 1 m	< 65 dB @ 1 m /25 °C/plná zátěž
Vstupní připojení střídavého napájení	3P + N + PE
Rozsah vstupního napětí	400 V AC ± 10 %
Účinnost při plném zatížení	>= 0,98
Špičková účinnost	>= 96 %
Celkové harmonické zkreslení (proud / > 50 % zatížení)	<= 5 %

Tabulka 9-2 Provozní podmínky

Parametr	Specifikace
Prostředí, obecné	<ul style="list-style-type: none">● Vnitřní● Venkovní
Teplota skladování	-40 až +70 °C (-40 až 158 °F)
Rozsah provozních teplot	<ul style="list-style-type: none">● -35 až + 55 °C (-31 až +131 °F)● +50 až +55 °C (+122 až +131 °F) s lineárním snížením výkonu
Maximální nadmořská výška	< 2000 m (6561')

9.2 Specifikace balení

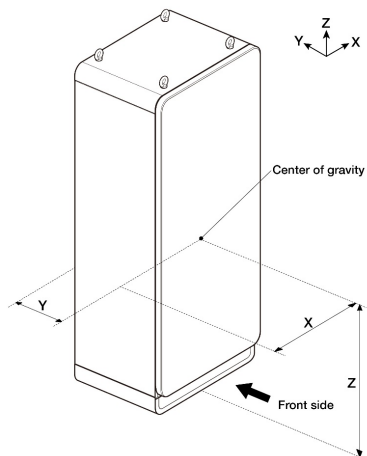
Tabulka 9-3 Obecné rozměry

Parametr	Specifikace			
	MaxiCharger DC 120		MaxiCharger DC 240	
Šířka skříně	820 mm	32,28 in	820 mm	32,28 in
Hloubka skříně	600 mm	23,62 in	700 mm	27,56 in
Výška skříně	1950 mm	76,77 in	1950 mm	76,77 in
Délka nabíjecího kabelu (vzduchem chlazený)	4000 mm (157,48 in)			
	(volitelné) 7500 mm (295,28 in)			

Tabulka 9-4 Specifikace zabaleného výrobku

Parametr	Specifikace	
Šířka	1240 mm	48,82 in
Hloubka	1000 mm	39,37 in
Výška	2146 mm	84,49 in
Hmotnost balíku	55 kg	121 lb
Maximální úhel náklonu	30°	
POZNÁMKA: Nabíječka MaxiCharger je namontována na dřevěné paletě standardních rozměrů a je chráněna proti poškození během přepravy.		

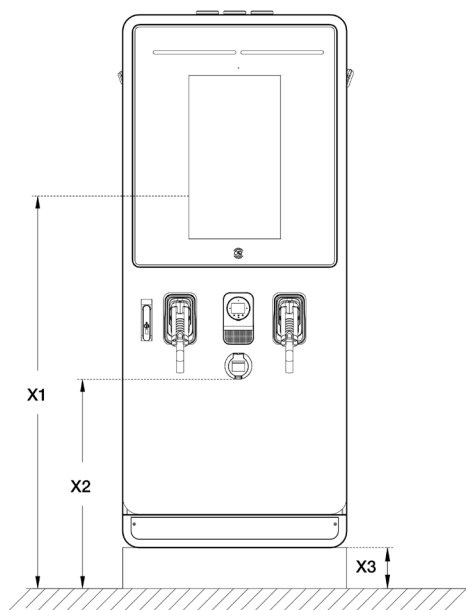
9.3 9.3 Specifikace instalace



Obrázek 9-1 Těžiště

Tabulka 9-5 Specifikace těžiště

Parametr	Specifikace			
	MaxiCharger DC 120		MaxiCharger DC 240	
X	400 mm	15,75 in	400 mm	15,75 in
Y	330 mm	12,99 in	300 mm	11,81 in
Z	840 mm	33,07 in	840 mm	33,07 in



Obrázek 9-2 Specifikace ovládacích prvků

Tabulka 9-6 Specifikace ovládacích prvků

Parametr	Popis	Specifikace	
		mm	in
X1	Nejvyšší uživatelem ovladatelný prvek nabíječky MaxiCharger	1350	53,15
X2	Nejnižší uživatelem ovladatelný prvek nabíječky MaxiCharger	766	30,16
X3	Základní výška nabíječky MaxiCharger	150	5,91

Tabulka 9-7 Položky zahrnuté v dodávce

Položka	Popis
MaxiCharger	Podrobnosti naleznete v části Přehled produktu .
Klíč od dvířek	Klíč od dvířek skříně

POZNÁMKA

Je možné, že v dodávce bude potřeba více dílů. Podrobnosti najdete v objednávce.

9.4 Specifikace komunikačního rozhraní

Tabulka 9-8 Specifikace komunikačního rozhraní

Parametr	Specifikace
Standard RFID	ISO 14443 A + B po část 4 ISO/IEC 15693
Podporované aplikace RFID	<ul style="list-style-type: none">● Mifare● NFC● Calypso● Ultralight, Pay-Pass● HID Informace o možnostech získáte od výrobce.
Připojení k síti	<ul style="list-style-type: none">● 3G/4G modem● 10/100 Base-T Ethernet● Wi-Fi

Tabulka 9-9 Specifikace síťového kabelu

Parametr	Specifikace
Typ sítě Ethernet	RJ45
Typ kabelu	8P + PE, odstíněný
Šířka pásma, nahrávání	Minimálně 128 Kbit/s
Šířka pásma, stahování	Minimálně 4 Mbit/s
Dostupnost	99,9 %

9.5 Specifikace výkonu

Tabulka 9-10 Jmenovité hodnoty při běžném provozu

Parametr	Specifikace
MaxiCharger DC 40	40 kW
MaxiCharger DC 60	60 kW
MaxiCharger DC 80	80 kW
MaxiCharger DC 100	100 kW
MaxiCharger DC 120	120 kW

Parametr	Specifikace
MaxiCharger DC 160	160 kW
MaxiCharger DC 180	180 kW
MaxiCharger DC 200	200 kW
MaxiCharger DC 220	220 kW
MaxiCharger DC 240	240 kW
Normální provoz platí pro použití ve veřejných aplikacích s mírným provozem.	

Tabulka 9-11 Snížení hodnoty při běžném provozu

Okolní teplota		Výkon (%)	Snížení hodnoty (%)
°C	°F		
-35 to +50	-31 to +122	100	0
+50 to +55	+122 to +131	100 to 75 % (lineární snížení hodnoty)	0 to 25 %
Jmenovitý výkon nabíječky MaxiCharger v ustáleném stavu při daných okolních teplotách.			

9.6 Specifikace střídavého vstupu a stejnosměrného výstupu

Tabulka 9-12 Specifikace vstupních vodičů střídavého proudu

Parametr	Specifikace
Stínění vodičů (volitelné)	Pokud místní předpisy vyžadují stíněné vodiče, připojte stínění vodiče ke sběrnici PE na obou koncích vodiče
Průměr fázových vodičů	Řiďte se místními předpisy.
Průměr vodiče PE	Řiďte se místními předpisy.
Povrch a průměr	Na základě aktuálních jmenovitých hodnot nabíječky MaxiCharger a místních předpisů.
Materiál	Měď
Maximální teplota vstupních vodičů	75 °C (167 °F)

Tabulka 9-13 Podrobné specifikace vstupu střídavého proudu

Typ Parametr	MaxiCharger DC									
	40	60	80	100	120	160	180	200	220	240
Maximální jmenovitý vstupní proud (A)	62	93	124	155	186	248	280	310	341	372
Doporučený vstupní jistič (A)	100	125	160	200	250	320	400	400	500	500
Maximální ztrátový výkon (kVA)	43	64	86	107	129	172	193	215	236	258
Jmenovitý zkratový proud (kA)	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
Maximální velikost vstupního vodiče (mm ²)	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120

Typ Parametr (doporučeno XLPE)	MaxiCharger DC									
	40	60	80	100	120	160	180	200	220	240

Tabulka 9-14 Obecné specifikace stejnosměrného výstupu

Parametr	Specifikace
Rozsah stejnosměrného výstupního napětí, CCS	150 až 1000 V DC
Rozsah stejnosměrného výstupního napětí, CHAdeMO	150 až 500 V DC
Minimální stejnosměrný výstupní proud	5 A
Standard připojení	<ul style="list-style-type: none"> ● CCS: IEC 61851-1:2017, IEC 61851-23:2014, IEC 62196-1:2014, IEC 62196-3:2014 ● CHAdeMO: CHAdeMO 1.2

Tabulka 9-15 Podrobné specifikace stejnosměrného výstupu

Parametr MaxiCharger	Výstupní výkon stejnosměrného proudu na jednom nabíjecím kabelu pro EV (kW)	Výstupní výkon stejnosměrného proudu na dvou nabíjecích kabelech pro EV (kW)	Simultánní stejnosměrný proud na dvou výstupech	Maximální stejnosměrný výstupní proud
40	Max.40 kW	Max. 20 kW x 2	Ano	<ul style="list-style-type: none"> ● Konektor CCS: 200 A ● Konektor CHAdeMO: 125 A/200 A
60	Max.60 kW	Max. 40 + 20 kW		
80	Max.80 kW	Max. 40 kW x 2		
100	Max.100 kW	Max. 60 + 40 kW		
120	Max.120 kW	Max. 60 kW x 2		<ul style="list-style-type: none"> ● Konektor CCS: 200 A ● Posílení CCS: 300 A
160	Max.160 kW	Max. 80 kW x 2		
180	Max.180 kW	Max. 100 kW + 80 kW		
200	Max.200 kW	Max. 100 kW x 2		

Parametr MaxiCharger	Výstupní výkon stejnosměrného proudu na jednom nabíjecím kabelu pro EV (kW)	Výstupní výkon stejnosměrného proudu na dvou nabíjecích kabelech pro EV (kW)	Simultánní stejnosměrný proud na dvou výstupech	Maximální stejnosměrný výstupní proud
220	Max.220 kW	Max. 120 kW + 100 kW		(špička 400 A)
240	Max.240 kW	Max.120 kW x 2		● Konektor CHAdeMO: 125 A/200 A

POZNÁMKA

Skutečný výstupní výkon se liší v závislosti na jmenovitém napětí a maximálním proudu zvoleného kabelu.

9.7 Specifikace spotřeby energie

Tabulka 9-16 Spotřeba energie v pohotovostním režimu

Parametr	Specifikace
Pohotovostní výkon (vypnutý ohřívač)	0,08 kVA
Pohotovostní výkon (zapnutý ohřívač)	1,00 kVA

POZNÁMKA

Ohřívač bude v provozu denně, když venkovní vzduch dosáhne rosného bodu, aby nedocházelo ke kondenzaci uvnitř skříně. Když je ohřívač v provozu, spotřebuje většinu potřebného pohotovostního výkonu.

9.8 Specifikace vstupního zkratového proudu

Tabulka 9-17 Specifikace vstupního zkratového proudu

Situace	Specifikace
Jmenovitý špičkový výdržný proud (kA špička)	35 kA
Jmenovitý krátkodobý výdržný proud (kA rms)	35 kA