

Voltmat - Wallbox 22kW

Návod a uživatelská příručka
pro instalaci, provoz a údržbu nabíjecí stanice



Provedení: rukojeť Type 2, 3 fáze
Vypracoval: Locare Manufacturing s.r.o.
Aktualizace: 3. 8. 2025

Obsah:

1. Popis zařízení.....	3
2. Bezpečnostní informace.....	3
2.01 Upozornění přeprava.....	3
2.02 Upozornění instalace.....	3
2.03 Upozornění užívání.....	3
3. Specifikace zařízení.....	4
3:01 Štítek nabíjecí stanice.....	5
4. Obsah balení.....	5
5. Instalace.....	6
5.01 Stavební připravenost.....	6
5.02 Materiál a nářadí potřebné k montáži.....	6
5.03 Instalace na místo.....	6
6. Postup uvedení do provozu.....	8
7. Použití nabíječky.....	8
8. Údržba.....	8
9. Likvidace elektrických a elektronických zařízení.....	9
9.01 Domácnosti.....	9
9.02 Firmy a podnikatelé.....	9
10. Kontakt.....	9

1. Popis zařízení

Děkujeme Vám za pořízení stanice nabíjecí stanice pro elektromobily Voltmat. Nabíjecí stanice je elektrické zařízení a její instalaci by měla provádět pouze kvalifikovaná osoba dle platné legislativy. Pro bezpečný provoz je nutné dodržovat návod k použití. Při jeho nedodržení hrozí riziko poranění nebo vzniku škod. Nabíjecí stanice je určena pro elektromobily odpovídající normě ČSN EN 61851, kterou splňují všechny moderní sériově vyráběny elektromobily.

Nabíjecí stanice umožňuje nabíjení 1 vozidla až 22kW při 32A.

Nabíjecí cyklus může být zahájen pouze automaticky na základě autorizace přes načtení QR kódu nabíjecí stanice. Nabíjení může být zpoplatněno (cena uvedena v rozhraní po načtení QR kódu) nebo bezplatně na základě zpřístupnění provozovatelem.

Před použitím tohoto produktu si přečtěte všechny pokyny a návod nevyhazujte.

2. Bezpečnostní informace

Návod obsahuje důležité pokyny týkající se nabíjecí stanice Voltmat 22kW, které je nutné během instalace, používání a údržby dodržovat. Než nabíjecí stanici nainstalujete a začnete používat, pečlivě si přečtěte veškeré výstrahy a upozornění. Zařízení je možné používat pouze za jeho účelem a za škody vzniklé nedodržováním tohoto návodu neručíme.

2.01 Upozornění přeprava

Nabíjecí stanice je dodávána v jednom balení a po dobu přepravy by stanice měla zůstat v ochranném obalu.

Koncovky nabíjecích kabelů musí být během přepravy opatřeny ochranným prvkem.

Řídící elektronika nabíjecí stanice je citlivá na vodivé prachové částice a vlhkost.

Nabíjecí stanici přepravujte vždy plně zkompleťovanou.

2.02 Upozornění instalace

Instalaci musí provádět kvalifikovaná osoba dle platné legislativy.

Musí být dodržovány pokyny pro instalaci z bodu 5.

Před instalací nebo čištěním nabíjecí stanice vypněte napájení jističem.

Nabíjecí stanice musí být uzemněna pomocí stálé kabeláže nebo vodiče pro uzemnění vybavení.

Nabíjecí stanici neinstalujte ani nepoužívejte v blízkosti zápalných, výbušných, žíravých nebo hořlavých materiálů ani chemikálií nebo výparů.

Při nesprávné instalaci a testování nabíjecí stanice může dojít k poškození akumulátoru či součástí vozidla nebo nabíjecí stanice.

2.03 Upozornění užívání

Nikdy neotvírejte kryt zařízení. Nepokoušejte se nabíjecí stanici rozebírat, opravovat nebo s ní jinak manipulovat. Nepoškozujte ji ostrými předměty, násilím neohýbejte ani na ní nepůsobte silou. Veškerý servis může provádět pouze autorizovaná osoba.

Nabíjecí stanice nesmí být používána, pokud vykazuje chybu, má poškozený kabel, prasklý kryt nebo je jakkoliv jinak poškozená. Vizuální kontrola by měla být provedena před každým použitím.

Naleznete-li poškození na nabíjecí stanici, okamžitě vypněte předřazený hlavní vypínač nebo příslušný jistič. Nabíjecí stanici nepoužívejte a kontaktujte servis pro provedení opravy.

Nikdy nestříkejte vodu ani jiné kapaliny na nabíjecí stanici ani nabíjecí rukojeť.

Nabíjecí rukojeť umísťujte pouze do dokovací stanice, čímž zabráníte jejímu vystavení nečistotám nebo vlhkosti.

Nabíječku používejte výhradně v rozsahu specifikovaných provozních parametrů.

Nedotýkejte se koncových svorek nabíjecí stanice prsty ani ostrými kovovými předměty.

Pokud jsou při provozu zařízení v jeho blízkosti děti, je nutné je mít pod dohledem.

Nabíjecí stanici nepoužívejte při teplotách mimo rozsah provozních teplot, který je $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ až $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Nabíječka nesmí být provozována z vlastního generátoru elektrické energie.

Před montáží nebo během přesunu musí být nabíjecí stanice skladována v suchu, v rozsahu teplot $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$ až $+80\text{ }^{\circ}\text{C}$.

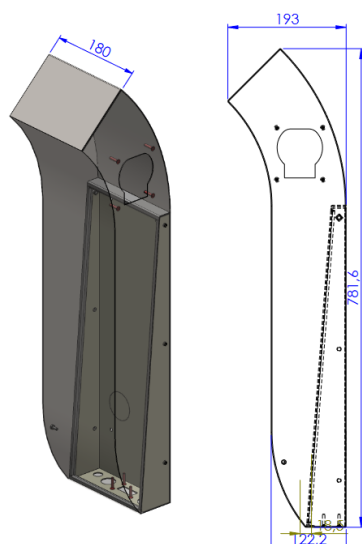
V teplejších podmínkách může nabíjecí stanice omezit nebo zcela zastavit nabíjení kvůli ochraně. Pro zajištění optimálního výkonu instalujte nabíjecí stanici na místo, kde okolní teplota zůstane pod $50\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Resetování nabíjecí stanice je možné v uživatelském rozhraní na webu.

Nabíjecí stanice může svým provozem ovlivňovat nebo narušovat funkce zdravotnických nebo implantabilních elektronických zařízení. Před používáním nabíjecí stanice se informujte se o tom, jaké účinky může mít nabíjení na takové elektronické zařízení.

3. Specifikace zařízení

Specifikace pro nabíjecí stanice Voltmat 22kW, 1xType 2



Specifikace	Hodnota
Napětí a kabeláž	230V, 3 fáze (L-L)
Rozsah výstupního proudu	Maximálně 32 A
Podporované schéma uzemnění	TN-S
Frekvence	50/60 Hz
Charakteristika vstupního napětí	AC napájecí síť 3/N/PE 400V, 50/60Hz
Charakteristika výstupního napětí	AC napájecí zařízení EV
Kabel s konektorem	Spirálový 5–7 m, konektor Type 2
Celkové rozměry	782 x 180 x 193 mm
Hmotnost (včetně obalu)	16,5 kg
Provozní teplota	–20 °C až 50 °C
Teplota pro skladování	–30 °C až 80 °C
Stupeň krytí	IP 44
Podmínky normálního prostředí	Vnitřní / venkovní použití
Přístup	Zařízení pro místa bez omezeného přístupu
Způsob montáže	Stacionární
Ochrana před úrazem el. proudem	Zařízení třídy ochrany 1
Režim nabíjení	3
Způsob připojení	C
Ventilace	Není zapotřebí
Způsob odpojení	Externí jistič okruhu
Certifikace	CE, IEC 61851-1 CB

3.01 Štítek na nabíjecí stanice

Každá nabíjecí stanice je opatřena výrobním štítkem s následujícími údaji:

Jméno a adresa výrobce, tel. kontakt
Výrobní číslo: X-XXXX-XXXX-X
Vstup: maximální vstupní napájení
Výstup: maximální výstupní napájení
Znak CE
Stupeň krytí pouzdra IP44

4. Obsah balení

- Krycí čelo s unikátním QR kódem
- Řídící jednotka se zády
- nabíjecí rukojeť se spirálovým kabelem
- montážní šablona, těsnící podložky
- návod, list s aktivačním QR kódem

Dodáváno ve zkompletovaném stavu. Pro instalaci je nutné odmontovat čelní kryt pomocí šesti šroubů na bočních stranách.

Pozor, aby nedošlo při manipulaci k poškození izolace proti vniknutí vlhkosti!

Kotvení nabíjecí stanice ke stěně není součástí dávky. Musí být zajištěno odpovídajícím způsobem vzhledem k váze nabíjecí stanice a povaze/materiálu místa instalace.

5. Instalace

5.01 Stavební připravenost

Nabíjecí stanici musí být předřazen **jistič 3x32 A, vypínací charakteristika B a proudový chránič 4x40 A, typ A, 30 mA**. Ohledně výběru odpovídajících vodičů a průřezu uzemňovacího vodiče pro zvolený jistič se řiďte místními elektrotechnickými normami. Pro instalaci je nutné přivedení stíněného datového kabelu s připojením k internetu.

Pozn: Kabely nesmí vést stěnou v místě uchycení nabíjecí stanice ke stěně!

V případě míst s více nástěnnými nabíječkami musí mít každá vlastní elektrický okruh se samostatným jističem!

V případě instalace v exteriéru použijte vodotěsné a UV odolné elektroinstalační prvky!

Nabíjecí stanici je nutné nainstalovat na svislý povrch. Minimálně vzdálenost spodní hrany nabíjecí stanice od země je 0,6m. Doporučená výška instalace je 0,75m od spodní hrany nabíjecí stanice a alespoň 1,5m od okolních zařízení. Průměr šroubu nebo závitové tyče k uchycení do zdi je 6mm. Mezi matkou a tělem zad musí být použita podložka s těsnící gumou (součást dodávky).

5.02 Materiál a nářadí potřebné k montáži

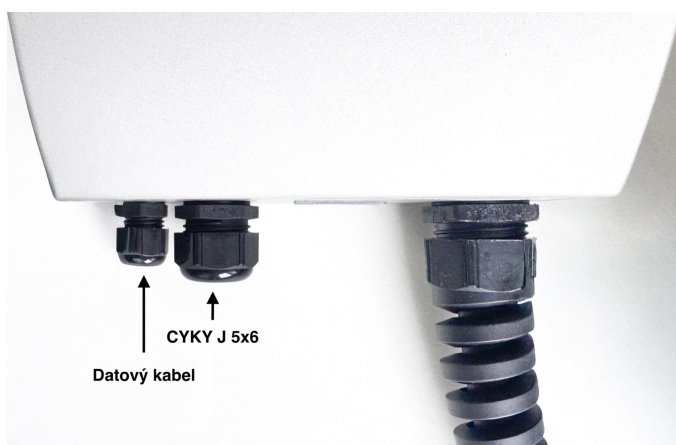
spojovací materiál pro kotvení na zeď

šroubovák, vodováha, tužka, vrtačka, metr, nástroj na odizolování kabelů, lokátor kovů, krimpovací kleště, stíněná koncovka datového kabelu, počítač nebo chytrý telefon pro zprovoznění

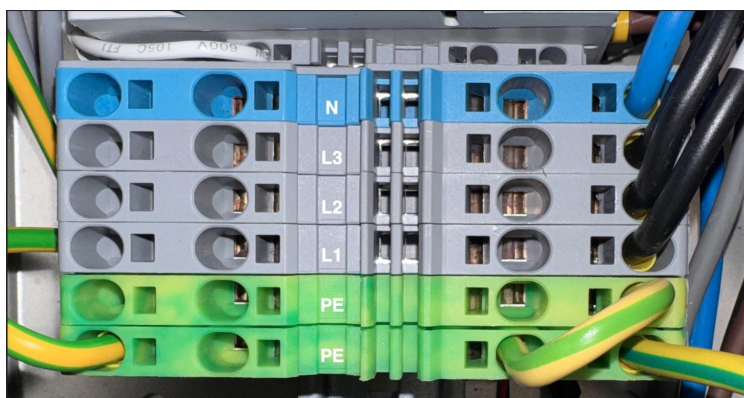
5.03 Instalace na místo

1. Opatrně vyjměte nabíjecí stanici z balení. Odšroubujte šrouby na bočních stranách a opatrně vysuňte čelní stranu. Odšroubujte zemnicí kabel. Čelní stranu uložte bezpečně zpět do balení, aby nedošlo k jejímu poškození.
2. Vezměte papírovou šablonu představující zadní část nabíjecí stanice. (Pokud zvolíte průchod kabelů zadní stranou, otvorem pro průchod kabelů v levé dolní části šablony protáhněte přírodní kabely.) Šablonu umístěte na stěnu do polohy, ve které má být nabíjecí stanice umístěna(doporučujeme použít vodováhu). Vyznačte tužkou na stěnu místa otvorů, kterými budou procházet šrouby pro uchycení ke stěně. Připravený otvor v zádech nabíječky odpovídá závitů o průměru 6mm.
3. Ve vyznačených místech vyvrtejte otvory pro uchycení – dle potřeby zvolte vhodný způsob uchycení (hmoždinka, závitová tyč na chemické kotvě apod.)
4. Záda nabíječky přiložte k místu s připravenými otvory. Matky nebo šrouby opatřete podložkami s těsnící gumou (součást balení). Orientace

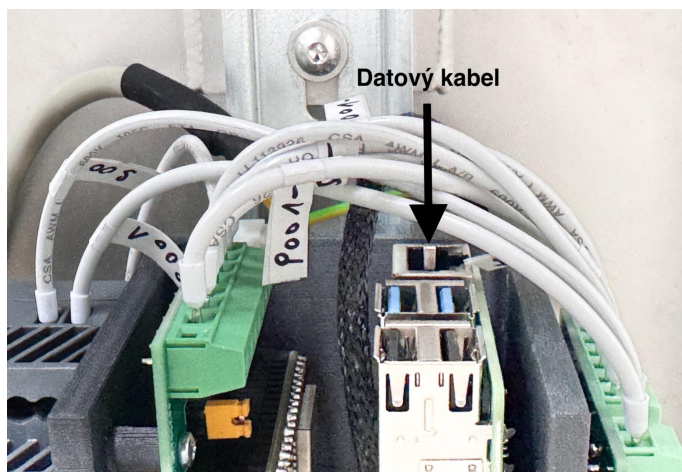
gumy směrem k zádům nabíjecí stanice. Matky nebo šrouby utáhněte a připravenými průchodkami protáhněte vodiče viz foto.



5. Dále zatáhněte za přebytečný vodič a poté ho zkratěte na požadovanou délku. Pomocí nástroje na odizolování kabelů odizolujte každý vodič dle potřeby a osadte dutinkovým kabelovým konektorem vhodného průměru. Vodič vložte do správné svorky dle nákresu:



6. Naměřte potřebnou délku datového kabelu a zkratěte přebytečnou část kabelu. Pomocí krimpovacích kleští opatřete kabel stíněnou koncovku a propojte se zařízením viz foto.



7. Po připojení kabelů utáhněte průchodky a přišroubujte zpět zemnicí kabel k čelnímu krytu. Kryt opatrně nasuňte na záda a přišroubujte zpět všechny šrouby. Kabel s nabíjecím konektorem umístěte do držáku na boční straně.
8. Zapněte jistič, zkontrolujte zda je datový kabel připojen k internetu. Zprovoznění dále probíhá dle bodu 6. Postup uvedení do provozu

6. Postup uvedení do provozu

1. Nabíjecí stanice musí být připojená do elektrické sítě a k internetu.
2. Nascanujte aktivační QR kód, který je přiložený na štítku v balení nabíjecí stanice. Pozor, nejedná se o gravírovaný QR kód na krytu nabíjecí stanice! Pokud jsem již registrovaný uživatel, zadávám rovnou údaje o nabíječce v uživatelském rozhraní viz bod 3 a přidávám novou nabíjecí stanici dle instrukcí na webu.
3. Po registraci uživatele je možné zadat novou nabíjecí stanici dle instrukcí na webu. V tomto rozhraní jsem možné nabíječku resetovat, měnit její nastavení (lokaci, cenu nabíjení apod.), zvolit nabíjení zdarma, případně nabíjení pro VIP uživatele zdarma. Veškeré podrobnosti jsou v uživatelském prostředí webu.
4. Úspěšné uvedení do provozu pozná uživatel dle stavového řádku nabíjecí stanice v uživatelském prostředí webu. Gratulujeme, od této chvíle je nabíjecí stanice zpřístupněna uživatelům.

7. Použití nabíječky

1. Otevřete nabíjecí port vozidla.
2. Zasuňte nabíjecí rukojeť do nabíjecího portu vozidla.
3. Načtěte QR kód na čelní straně nabíječky.
4. Jste přesměrováni do zákaznického rozhraní s adresou nabíjecí stanice, výkonem, cenou za nabíjení a možností spustit nabíjení. Po rozkliknutí tlačítka na spuštění nabíjení bude nový zákazník požádán o základní údaje pro zhotovení daňového dokladu. Následně nebo v případě opakovaného nabíjení bude rovnou přesměrován na platební portál (zákazníkův telefon musí mít aktivní službu apple pay nebo google pay), kde dojde k autorizaci částky 500,-Kč a následného spuštění nabíjení vozidla.
5. Ukončení nabíjení:
 - a, Vynucené ukončení na nabíjení automobilem.
 - b, Ukončení přes aplikaci v mobilu - tlačítko ukončit.
 - c, Ukončení třetí stranou (př. výpadek proudu).

Aplikace zaznamená ukončení nabíjení. Vysuňte nabíjecí rukojeť z nabíjecího portu vozidla a umístěte zpět do držáku nabíječky. Ve všech případech dojde ke stržení částky dle skutečně odebrané energie v momentě ukončení nabíjení. Nabíjení ukončeno, vozidlo může odjet.

8. Údržba

Pro spolehlivé fungování a uplatnění záruky je zapotřebí jednou za šest měsíců kontrola autorizovaným pracovníkem.

Body kontroly jsou zejména:

- Optická kontrola těsnosti šasi a těsnosti průchodek
- Optická kontrola oxidace vodičů.
- Kontrola funkce stanice (stavy) dle ČSN EN 61851 pomocí elektromobilu nebo speciálního přípravku.

9. Likvidace elektrických a elektronických zařízení

Při nesprávné likvidaci nabíjecí stanice mohou být v souladu s národními předpisy uděleny pokuty.

9.01 Domácnosti

Použité elektrické nebo elektronické výrobky nesmí být likvidovány společně s komunálním odpadem. Elektronický výrobek odevzdejte na určených sběrných místech, kde budou přijata zdarma.

9.02 Firmy a podnikatelé

Použité elektrické nebo elektronické výrobky nesmí být likvidovány společně s komunálním odpadem. Firmy a podnikatelé jsou povinni zajistit vhodnou likvidaci daného odpadu.

10. Kontakt

Locare Manufacturing s.r.o.
Primátorská 296/38
180 00 Praha 8

mail: voltmat@locare.cz