

# Infrastruktura pro elektrická vozidla

## DC wallbox – nástěnná nabíjecí stanice pro nabíjení stejnosměrným proudem



ABB DC wallbox je kompaktní 24 kW rychlonabíjecí stanice pro nabíjení stejnosměrným proudem, určená pro kanceláře, nákupní centra a prodejny aut.

ABB DC wallbox je kompaktní 24 kW rychlonabíjecí stanice pro nabíjení stejnosměrným proudem s jedním nebo dvěma konektory podporujícími standardy CCS a CHAdeMO.

Provoz nástěnného wallboxu je velmi jednoduchý díky 7" plnobarevné dotykové obrazovce s vynikající čitelností za denního světla. Na obrazovce se zobrazuje začátek a konec nabíjení, průběh nabíjení, informace o tarifech, nápověda, výběr jazyků a přístup pomocí PIN kódu.

Základem úspěchu při nabíjení elektrických vozidel je připojení na internet. Nástěnný DC wallbox využívá služby ABB Ability Connected Services a díky nim umožňuje autorizaci, platby, monitoring, vzdálenou diagnostiku a opravy, stejně jako aktualizace vzduchem (OTA).

### Výhody DC wallboxu oproti AC wallboxu

Pokud využíváte zařízení na nabíjení střídavým proudem, je nabíjecí výkon omezen konvertorem umístěným ve vozidle. Tyto konvertory mají většinou výkon 3,3, 6 nebo 7 kW. Jakýkoliv další výkon AC nabíjecí stanice tak zůstává nevyužit. V případě 24 kW DC wallboxu je energie vedena přímo do baterie, což eliminuje problémy s omezením na straně konvertoru.

### DC wallbox je určen pro

- Kanceláře, pracoviště
- Hotely a další ubytovací zařízení
- Parkoviště
- Prodejce aut
- Městský vozový park
- Veřejné a soukromé areály
- Citlivé síťové aplikace

### Hlavní parametry

- 24 kW rychlonabíjení stejnosměrným proudem
- Výstupní proud 60 A
- Vhodný pro budoucí použití díky rozsahu výstupních napětí DC proudu od 150 do 920 VDC
- Jeden nebo dva konektory: CCS a CHAdeMO
- 7" plnobarevná dotyková obrazovka s výbornou čitelností za denního světla
- Konektivita i pro budoucnost:
  - OCPP
  - Možnost vzdálených služeb
- Kompaktní design
- Robustní skříňka odolná proti klimatickým vlivům, vhodná pro venkovní i vnitřní využití

### Volitelné funkce

- Autorizace RFID
- Autorizace na obrazovce pomocí PIN kódu
- Software pro omezování vstupního proudu pro sladění s požadavky v místě instalace
- Webové nástroje pro statistiky, konfiguraci, řízení přístupu, vzdálenou diagnostiku a opravy
- Integrace s obslužnými odděleními a platebními platformami
- Možnost brandingů na míru

### Konfigurace

DC wallbox je dostupný v následujících konfiguracích:

- Jeden konektor CCS1
- Jeden konektor CCS2
- Jeden konektor CHAdeMO
- Dva konektory CCS1 + CHAdeMO
- Dva konektory CCS2 + CHAdeMO



### Základní specifikace

|                      |   |
|----------------------|---|
| DC výstupní výkon    | 24 kW   |
| DC výstupní napětí   | 150 - 920 V <sub>DC</sub>                                       |
| DC výstupní proud    | 60 A  |
| Uživatelské rozhraní | 7" plnobarevná dotyková obrazovka                               |
| RFID systém          | ISO/IEC14443A/B, ISO/IEC15693, Čtecí režim NFC, Mifare, Calypso |
| Připojení k síti     | GSM / 3G modem<br>10/100 Base-T Ethernet                        |
| Prostředí            | vnitřní / vnější  |
| Provozní teplota     | -35 °C to +55 °C  |
| Krytí                | IP54, vnější a vnitřní  |
| Rozměry (v x š x h)  | 770 x 483 x 300 mm  |
| Nabíjecí kabel       | 3.5 m   |
| Hmotnost             | 70 kg bez nabíjecích kabelů                                     |

### CE modely

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Nabíjecí protokoly            | CCS 2<br>CHAdeMO                          |
| Zapojení pro AC vstupní výkon | 3P + N + PE                               |
| Rozpětí vstupního napětí      | 400 V <sub>AC</sub> +/-10% (50/60 Hz)     |
| Max. jmenovitý vstupní proud  | 40 A<br>Omezovače proudu jsou k dispozici |
| Účinnost                      | 94% při nominálním výstupním výkonu       |
| Bezpečnost a shoda            | CE  |

### UL modely

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Nabíjecí protokoly            | CCS 1<br>CHAdeMO                                   |
| Zapojení pro AC vstupní výkon | Jednofázový: L1, N, PE<br>Pomocná fáze: L1, L2, PE |
| Rozpětí vstupního napětí      | 200 - 240 V <sub>AC</sub> +/-10% (50/60 Hz)        |
| Max. jmenov. vstupní proud    | 100 A<br>Omezovače proudu jsou k dispozici         |
| Účinnost                      | 94% při nominálním výstupním výkonu                |
| Shoda a bezpečnost            | UL, FCC  |

**Více informací vám poskytne:**

#### ABB EV Infrastructure

Delftweg 65  
2289 BA Rijswijk  
The Netherlands  
Phone: +31 70 307 6200  
E-mail: info.evci@nl.abb.com

[abb.com/evcharging](http://abb.com/evcharging)