

Návod k nabíjení baterie

Tento návod shrnuje postup pro bezpečné a efektivní nabíjení lithiové baterie (Li-ion / LiFePO₄) u elektrických vysokozdvížných vozíků **HELI CDD** s kapacitou baterie **24 V / 60 Ah** nebo **48 V / 40 Ah**. Dodržováním těchto pokynů prodloužíte životnost baterie a zvýšíte bezpečnost provozu.

1) Kdy nabíjet

- Nabíjejte, když ukazatel kapacity klesne na **20–30 %** (žluté LED diody).
- Ideálně **po každé směně**, pokud je vozík v denním provozu.
- Nečekejte na úplné vybití – hluboké vybíjení výrazně snižuje životnost článků.

2) Kde a za jakých podmínek nabíjet

- Nabíjejte v **dobře větraném a suchém prostoru**, mimo přímé sluneční záření, déšť nebo mráz.
- Optimální teplota:
 - **0 – 45 °C** (Li-ion)
 - **5 – 45 °C** (LiFePO₄)
- **Nikdy nenabíjejte pod 0 °C!**

3) Postup nabíjení

1. Zastavte vozík a **vypněte hlavní vypínač**.
2. **Zkontrolujte kabely a konektory** – nesmí být poškozené nebo znečištěné.
3. **Připojte nabíječku nejprve k baterii**, teprve poté do elektrické sítě.
4. Po ukončení nabíjení **nejprve odpojte nabíječku ze sítě**, až poté odpojte konektor baterie.
5. Nechte baterii **cca 15 minut vychladnout** před dalším použitím.

4) Doba a režim nabíjení

- **Standardní doba nabíjení:** 3 – 5 hodin (v závislosti na kapacitě baterie a výkonu nabíječky).
- Používejte **pouze originální nebo schválenou nabíječku HELI**.
- Nabíječka musí být typu **CC/CV** (Constant Current / Constant Voltage) s odpovídajícím profilem pro Li-ion / LiFePO₄.

5) Dlouhodobé používání a údržba

- Nikdy **nenechávejte baterii zcela vybitou**.
- Při delší odstávce (více než 7 dní) **nabijte na 50–60 %** a skladujte při teplotě **10–20 °C**.
- Každé 2–3 měsíce **zkontrolujte napětí** a v případě poklesu pod nominální hodnotu baterii dobijte.

6) Bezpečnostní pokyny

- Nepoužívejte **poškozené kabely nebo nabíječku**.
- Nenabíjejte **bez dozoru** ani v prašném či vlhkém prostředí.
- Nikdy **neodpojujte konektor během nabíjení**.
- Pokud ucítíte zápach, zaznamenáte kouř nebo přehřátí, **ihned přerušte nabíjení** a baterii izolujte.

Shrnutí pro praxi:

Situace	Indikace / stav	Doporučený postup
Ukazatel < 30 % / Červená LED	Rezervní stav	Nabijte ihned
Po směně	Zeleno-žluté LED	Nabijte do plna
Odstávka > týden	-	Udržujte 50–60 % kapacity
Teplota < 0 °C	-	Nenabíjejte
1× za 2 týdny	-	Nabijte na 100% kapacity
Používejte pouze originální nabíječku	-	Ano – Typ CC/CV – Li-ion / LiFePO ₄

Dodržování těchto pokynů zajistí bezpečné a dlouhodobé používání baterie vašeho elektrického vysokozdvížného vozíku **HELI CDD** s kapacitou baterie **24 V / 60 Ah** nebo **48 V / 40 Ah**