

Qoltec[®]



NÁVOD K POUŽITÍ

Inteligentní mikroprocesorová nabíječka

Model: 52666 52667

PL

Úvod

Děkujeme, že jste si vybrali nabíječku akumulátorů značky Qoltec. Naše zařízení byla navržena s ohledem na vysokou spolehlivost, bezpečnost a pohodlí při používání.

Před zahájením používání si prosím pečlivě přečtete tento návod k obsluze, který obsahuje všechny nezbytné informace týkající se správné instalace, provozu a bezpečnostních pravidel. Jsme přesvědčeni, že zařízení splní vaše očekávání a bude vám spolehlivě sloužit po dlouhou dobu.

V případě dotazů nebo potřeby technické podpory se obraťte na naše oddělení zákaznického servisu.

O produktu

Mikroprocesorové nabíječky Qoltec 12A a 15A představují pokročilou řadu zařízení určených k nabíjení a údržbě olověných akumulátorů (STD, AGM, GEL, EFB) a lithiových akumulátorů LiFePO₄ 14,6 V. Oba modely využívají vysoce výkonný řídicí obvod MCU, který průběžně analyzuje parametry akumulátoru a dynamicky přizpůsobuje nabíjecí proud a napětí, čímž zajišťuje optimální účinnost, bezpečnost a prodlouženou životnost článků. Zařízení jsou vybavena vícestupňovým bezpečnostním systémem, který zahrnuje mimo jiné ochranu proti zkratu, ochranu proti přepólování, kontrolu přehřátí a také funkci automatického zastavení, která ukončí proces nabíjení po dosažení plného nabití akumulátoru.

Bezpečnostní pokyny

Následující varování mají za cíl zajistit bezpečné používání nabíječky.

Nedodržení pokynů může vést k úrazu elektrickým proudem, požáru, zranění nebo poškození zařízení.

1. Riziko úrazu elektrickým proudem

- Nedotýkejte se nabíječky mokřýma rukama a nepoužívejte ji ve vlhkém, mokřém prostředí nebo v prostředí, kde je vystavena kondenzaci vodní páry.
- Zařízení neponořujte do vody ani nevystavujte dešti nebo rozlité tekutině.
- Veškeré práce související s připojením a odpojením akumulátoru provádějte pouze při odpojení nabíječky od napájecí sítě.

- Nepoužívejte nabíječku, pokud jsou poškozené kabely, svorky nebo kryt.
2. Nebezpečí výbuchu plynů z akumulátorů
 - Během nabíjení mohou baterie uvolňovat vodík – extrémně hořlavý plyn. Nenabíjejte baterie v blízkosti otevřeného ohně, jisker nebo zařízení, která mohou jiskřit.
 - Během nabíjení zajistěte intenzivní větrání místnosti.
 - Při připojování svorek k pólům nedovolte vznik jiskření.
 - Používejte pouze akumulátory, které jsou kompatibilní z hlediska technologie, napětí a kapacity uvedených ve specifikaci nabíječky.
 - Nenabíjejte poškozené, prasklé, zdeformované baterie, baterie s únikem elektrolytu nebo se stopami koroze na pólech.
 3. Nezakrývejte nabíječku ani neomezujte její chlazení. Minimální volný prostor kolem zařízení: 20 cm.
 4. Nepoužívejte zařízení při teplotě okolí nižší než 0 °C nebo vyšší než 40 °C.
 5. Chraňte nabíječku před přímým slunečním zářením a zdroji tepla.
 6. Neupravujte zařízení, kabely, konektory ani bezpečnostní prvky. Úpravy ruší prohlášení o shodě a mohou vést k nebezpečí.
 7. Před zahájením nabíjení se ujistěte, že je polarita připojení správná: červená – (+), černá – (–).
 8. U akumulátorů s tekutým elektrolytem zkontrolujte před nabíjením hladinu elektrolytu.
 9. Pokud se akumulátor nebo nabíječka nadměrně zahřívají, okamžitě přerušete nabíjení a odpojte zařízení.
 10. Nenechávejte nabíječku bez dozoru při nabíjení poškozených, starých nebo repasovaných akumulátorů.
 11. Nabíječka je určena výhradně k použití popsanému v návodu – nepoužívejte ji jako zdroj napájení ani k jiným účelům.
 12. Zařízení není určeno k obsluze dětmi, osobami s omezenými pohybovými nebo kognitivními schopnostmi ani osobami bez technického školení.
 13. Během provozu nedovolte dětem a zvířatům přístup k zařízení.

Výběr provozního režimu

Každým stisknutím tlačítka **MODE** se zařízení přepíná postupně mezi dostupnými provozními režimy:

Olově-kyselinové / bezúdržbové akumulátory (STD) – standardní režim nabíjení pro olověné akumulátory.

AGM / GEL / EFB – režim přizpůsobený bateriím vyrobeným v technologii AGM, gelové a EFB.

Motorcycle – režim určený pro motocykly a malé olověné akumulátory.

LiFePO4 (14,6 V) – režim určený výhradně pro nabíjení lithiových baterií 14,6 V.

Repair – regenerační režim doporučený pro silně vybitá, dlouho nepoužívaná nebo síranovaná akumulátory.

LCD displej

Obrázek 1 – LCD displej

Popis zobrazených parametrů

Zobrazení teploty – 26,0 °C

Zobrazení napětí – 13,8 V

Zobrazení proudu – 15 A

Plně nabito FUL

Oprava PUL

Vypnuto OFF

Obrácené připojení EI-I-

Obrázek 2 v příloze – Bez zátěže

Režim léto/zima

Zimní režim – určený pro provoz při okolní teplotě 0–10 °C.

Letní režim – určený pro provoz při teplotě okolí nad 28 °C.

Normální rozsah (bez ikony) – provoz při teplotě okolí 10–27 °C.

Nabíječka cyklicky (každých 3–5 sekund) měří teplotu okolí a automaticky koriguje parametry nabíjení, aby zajistila správnou charakteristiku nabíjení, bezpečnost a maximální životnost akumulátoru.

Postup nabíjení

1. Ověřte, zda parametry akumulátoru odpovídají technickým údajům nabíječky.
2. Připojte výstupní kabely k akumulátoru:
 - červenou svorku k pólu (+),
 - černou svorku k pólu (–).
3. Připojte nabíječku k elektrické síti.
4. Pomocí tlačítka MODE vyberte příslušný režim nabíjení.
5. Po dokončení nabíjení se na displeji zobrazí hlášení „OFF“ – odpojte nabíječku od napájení a poté odpojte svorky od akumulátoru.

Devítistupňové nabíjení

Produkt disponuje funkcí devítistupňového nabíjení (graf 1 – obrázek 3 v příloze)

1. Detekce baterie (Battery detection)
2. Desulfatace (Desulfurization)
3. Nabíjení konstantním proudem s polovičním výkonem (Half-power constant current)
4. Nabíjení konstantním proudem při plném výkonu (Full-power constant current charging)
5. Nabíjení konstantním napětím (Constant voltage charge)
6. Oprava (Repair)
7. Udržovací nabíjení (Floating charge)
8. Údržba akumulátoru (Maintenance)
9. Vypnutí (Shutdown)

Technické specifikace

Parametr	Model: 52667	Model: 52666
Vstupní napětí	220–240 V AC, 50/60 Hz	220–240 V AC, 50/60 Hz
Nabíjecí proud (max.)	12 A	15 A

Nabíjecí napětí	13,8–15,5 V	13,8–15,5 V
Kapacita baterie	2 Ah–220 Ah	2 Ah–220 Ah
Displej	LCD	
Podporované typy baterií	WET/STD, AGM, GEL, EFB, LiFePO4 14,6 V	
Způsob nabíjení	Řízení mikroprocesorem MCU, automatické vícestupňové nabíjení	
Provozní teplota	0 °C až +40 °C	
Skladovací teplota	–20 °C až +45 °C	

Řešení problémů

1. Baterie je vybitá, ale nabíječka zobrazuje hlášení „FUL“ (plná).

Příčina: Baterie může po delším období nepoužívání zsilřit. Zvýšený vnitřní odpor způsobuje při pokusu o nabíjení okamžitý nárůst napětí, což nabíječka mylně interpretuje jako stav plného nabití.

Řešení: Po spuštění nabíječky stiskněte třikrát tlačítko MODE, aby se přepnula do režimu Repair, který se pokusí baterii regenerovat.

2. Baterie vykazuje napětí, ale nabíječka po připojení nereaguje.

Příčina: Chybí napájení ze sítě do nabíječky.

Řešení: Zkontrolujte správnou funkci síťové zásuvky nebo použijte jiný zdroj napájení.

3. Nabíječka je připojena k napájení a symbol baterie na displeji bliká.

Příčina: Baterie je zcela vybitá. Napětí kleslo pod detekční prahovou hodnotu nabíječky.

Řešení: Zkuste baterii dobít paralelně s jinou funkční baterií nebo vyměňte baterii za funkční.

4. Proces nabíjení trvá příliš dlouho.

Příčina: Možné zsilření baterie, únik proudu, nedostatek elektrolytu nebo příliš nízké klidové napětí. V takových případech může být baterie nabíjena nepřetržitě a vytvářet nadměrné množství tepla.

Řešení: V případě znatelného nadměrného zahřívání je třeba nabíjení přerušit. U akumulátorů s tekutým elektrolytem je třeba zkontrolovat hladinu elektrolytu.

Opatření týkající se údržby, likvidace a servisu

1. Před čištěním nebo údržbou odpojte nabíječku od sítě a od akumulátoru.
2. K čištění používejte suchý hadřík – nepoužívejte rozpouštědla, čisticí prostředky ani látky způsobující korozi.
3. Pokud zaznamenáte zápach spáleniny, kouř, neobvyklé zvuky nebo deformaci krytu – okamžitě odpojte napájení a přestaňte zařízení používat.
4. Opravy zařízení smí provádět pouze kvalifikovaný servis.
5. Skladujte na suchém místě při teplotě $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ až $+45\text{ }^{\circ}\text{C}$ a chraňte před prachem a vlhkostí.
6. Vyřazené akumulátory nevyhazujte do komunálního odpadu – odevzdejte je do sběrného dvora v souladu se směrnicí WEEE.

Attachment 1

1



2



3

