

Qoltec[®]



NÁVOD NA POUŽITIE

Inteligentná nabíjačka AC-DC

Pre batérie LiFePO4 AGM GEL SLA

Model: 51916, 51917, 51918, 51919, 51952, 51953, 51955, 51956,
51957, 51958, 51959

ÚVOD

Ďakujeme, že ste si vybrali nabíjačku Qoltec AC-DC. Veríme, že tento produkt splní vaše očakávania. Táto príručka obsahuje pokyny na inštaláciu a používanie produktu, vrátane dôležitých bezpečnostných pokynov pre správnu prevádzku a inštaláciu. Ak máte po prečítaní tejto príručky akékoľvek otázky, kontaktujte naše oddelenie zákazníckeho servisu.

BEZPEČNOSTNÉ POKYNY

1. Zariadenie je určené iba na použitie v interiéri. Je zakázané používať ho v blízkosti horľavých materiálov.
2. V blízkosti batérií nesmú vzniknúť iskry ani otvorený oheň, pretože počas bežnej prevádzky môžu batérie vydávať výbušné plyny.
3. Zariadenie smie byť prevádzkované iba pri menovitom napätí a frekvencii.
4. Pri vedení káblov cez steny alebo otvory s ostrými hranami použite vhodné ochranné rukávy alebo káblové kanály, aby nedošlo k poškodeniu izolácie.
5. Nedovoľte deťom hrať sa so zariadením alebo ho obsluhovať bez dozoru.
6. Neumožnite, aby zariadenie bolo zaplavené vodou alebo vystavené vlhkosti.
7. Uistite sa, že ventilačné otvory (prívody a vývody vzduchu) nie sú zakryté a nie je v nich žiadna prekážka.
8. Pri pripájaní batérie sa uistite, že polarita pripojení je správna.
9. Nenabíjajte jednorazové batérie ani batérie, ktoré nie sú určené na dobíjanie.
10. Pred pripojením alebo odpojením batérie odpojte zariadenie od napájania.

VAROVANIE!

Nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom! Neotvárajte zariadenie, ak je pripojené k zdroju striedavého prúdu. Toto zariadenie bolo testované na súlad s normami CE a spĺňa platné smernice a normy.

POZNÁMKA: Batérie sa po mnohých rokoch používania opotrebojú. Odporúča sa pravidelná údržba batérie (napr. raz ročne). Po uplynutí tejto doby by batérie mal skontrolovať kvalifikovaný technik, inak môžu poškodené batérie spôsobiť požiar alebo iné bezpečnostné riziká.

POKYNY NA NABÍJANIE

1. Pripojenie nabíjačky k batérii

- 1) Nastavte prepínač ON/OFF do polohy OFF.
- 2) Napájací kábel musí byť odpojený. Pripojte čierny kábel k terminálu označenému (-) na strane nabíjačky. Druhý koniec kábla pripojte k zápornému pólu batérie.
- 3) Pripojte červený kábel k terminálu označenému (+) na strane nabíjačky. Druhý koniec kábla pripojte k kladnému terminálu batérie.

2. Zapnutie nabíjačky

- 1) Pripojte napájací kábel k nabíjačke a k elektrickej zásuvke.
- 2) Nastavte prepínač ON/OFF do polohy ON.
- 3) Na prednom paneli nabíjačky sa nachádza ovládací panel s výberom režimov nabíjania prispôsobených rôznym typom batérií: STD, GEL, AGM, CAL a LIFEP04. To umožňuje používateľovi ľahko prispôsobiť proces nabíjania konkrétnemu typu batérie, čím sa zabezpečia optimálne parametre a predĺži sa jej životnosť. Nabíjačka je navyše vybavená LED indikátorom, ktorý zobrazuje aktuálnu fázu nabíjania: FLOAT (udržiavacie nabíjanie), ABS (absorpčné nabíjanie) alebo BULK (hlavné nabíjanie).

Tlačidlo „WAKE UP“ je funkcia na prebudenie batérií LiFePO₄, ktoré boli nadmerne vybitá.

3. Vypnutie nabíjačky

- 1) Odpojte napájací kábel zo zásuvky.
- 2) Nastavte prepínač ON/OFF do polohy OFF.
- 3) Odpojte svorky nabíjačky pripojené k batérii.

TROJSTUPŇOVÉ NABÍJANIE

Fáza 1: Cieľom prvej fázy je zabezpečiť maximálne nabitie batérie urýchlením nabíjacieho cyklu. Rozsvieti sa kontrolka „BULK“, čo znamená, že zariadenie dodáva maximálny nabíjací prúd, čím stimuluje slabú batériu k absorpcii energie.

Fáza 2: Keď batéria dosiahne približne 90 % svojej menovitej kapacity, nabíjačka prejde do režimu „ABSORPTION“ (absorpcia). V tejto fáze zariadenie dodáva batérii konštantné napätie pri zníženom prúde.

Fáza 3: Po dosiahnutí 90 % nabitia sa LED dióda „ABSORPTION“ (absorpcia) vypne a LED dióda „FLOAT“ (udržovanie) sa zapne. V režime „FLOAT“

(udržovanie) sa nabíjací prúd zníži a nabíjacie napätie sa udrží na konštantnej úrovni. Batéria teraz zostáva v konštantnom režime nabíjania „FLOAT“ (udržovanie).

TECHNICKÉ ŠPECIFIKÁCIE

Model	51955	51956	51957	51958	51959
Vstupné napätie	180–260 V striedavý prúd, 50 Hz				
Napätie batérie	12				
Nabíjanie hromadné/absorpčné	14,2–15 VDC				
Udržovacie nabíjanie	13,2–13,8 VDC				
Nabíjanie LiFePO4	14,7 V+/-0,1 VDC				
Výstupný prúd DC	30	40	50	10	20
Prevádzková teplota	0–40 °C				
Vetranie	Chladiaci ventilátor, regulácia teploty				
Výstupné zvlnenie	<50 mA pri plnom zaťažení				
Účinnosť	88				
Regulácia zaťaženia	1,5 % pri výstupnom prúde: bez zaťaženia až pri plnom zaťažení				

Model	51952	51953
Vstupné napätie	180–260 V striedavý prúd, 50 Hz	
Napätie batérie	24	
Nabíjanie hromadné/absorpčné	28,8–29,6 VDC (AGM, GEL) 28,4–29,2 VDC (LiFePO4)	
Plávajúce nabíjanie	27,0–27,6 V (AGM, GEL) 27,2–27,6 V (LiFePO4)	
Výstupný prúd DC	10	20
Prevádzková teplota	0–40 °C	
Ventilácia	Chladiaci ventilátor, tepelná regulácia	
Výstupné zvlnenie	<50 mA pri plnom zaťažení	
Účinnosť	88	
Regulácia zaťaženia	1,5 % pri výstupnom prúde: bez zaťaženia až pri plnom zaťažení	

Model	51916	51917	51918	51919
Vstupné napätie	180–260 V striedavý prúd, 50 Hz			

Napätie batérie	12			
Nabíjanie hromadné/absorpčné	14,2–15 VDC (voliteľné)			
Udržovacie nabíjanie	13,2–13,8 VDC (voliteľné)			
Nabíjanie LiFePO4	14,7 V+/-0,1 VDC			
Výstupný prúd DC	60	70	80	90
Prevádzková teplota	0–40 °C			
Ventilácia	Chladiaci ventilátor, tepelná regulácia			
Výstupné zvlnenie	<50 mA pri plnom zaťažení			
Účinnosť	88			
Regulácia zaťaženia	1,5 % pri výstupnom prúde: bez zaťaženia až pri plnom zaťažení			

ODSTRÁNENIE PORÚCH

Problém	Možná príčina	Riešenie
Žiadny výstup DC alebo nabíjačka sa nedá spustiť	Žiadny vstup striedavého prúdu	Skontrolujte zdroj napájania Striedavý prúd
	Vypnutie z dôvodu prehriatia	Počkajte, kým sa zariadenie vychladne
	Zlý kontakt s terminálom batérie Batéria alebo obrátená polarita	Skontrolujte pripojenie medzi nabíjačkou a batériou, pripojte správne
	Skrat na výstupe Poškodená poistka	Skontrolujte poistku
Nabíjanie batérie nie je stabilné	Vstupné napätie striedavého prúdu nie je stabilné	Skontrolujte vstupné striedavé napätie; ak je v rámci vstupné napätie
	Nastavenie nezodpovedá typu batérie	Vyberte vhodný TYP batérie
Nabíjačka nemôže prejsť do režimu „FLOAT“	Kábel pripojený k batériu je príliš tenký.	Nahradte kábel káblom správnej veľkosti.
	Batéria je v zlom stave.	Vymeňte batériu za novú.

ÚDRŽBA

1. Zariadenie by sa malo používať v dobre vetraných priestoroch.
2. Vyhnite sa nabíjaniu batérií pri extrémne nízkych alebo vysokých teplotách.
3. Pravidelne kontrolujte, či káble a konektory nie sú poškodené.

LIKVIDÁCIA

Použité zariadenie odovzdajte do zberného dvora elektronického odpadu. Zariadenie nevyhadzujte do komunálneho odpadu.

ZÁRUKA

Na zariadenie sa vzťahuje 24-mesačná záruka od dátumu zakúpenia, ktorá pokrýva opravy alebo výmenu v prípade výrobných chýb. Ak chcete uplatniť záruku, musíte predložiť doklad o kúpe (pokladničný blok alebo faktúru). Záruka sa nevzťahuje na poškodenia spôsobené nesprávnym používaním, nesprávnou inštaláciou alebo zásahom neoprávnených osôb. Ak potrebujete využiť servis, obráťte sa na autorizované servisné stredisko, ktoré vám poskytne odbornú diagnostiku a opravu. Všetky servisné práce by mali vykonávať len kvalifikovaní pracovníci, aby bola zaistená bezpečnosť a správna funkčnosť zariadenia. Ak máte akékoľvek otázky týkajúce sa záruky alebo servisu, kontaktujte zákaznícky servis.