

Qoltec[®]



NÁVOD K POUŽITÍ

VYROVNÁVAČ NAPĚTÍ 24 V

Model: 51078

Úvod

Děkujeme vám za zakoupení našeho vyrovnávače napětí akumulátorů. Tento výrobek byl navržen tak, aby zajistil optimální provoz akumulátorových sad zapojených do série prostřednictvím automatického vyrovnávání napětí mezi 12V akumulátory v 24V instalacích. Před zahájením používání zařízení si prosím pečlivě přečtěte tento návod k obsluze, abyste zajistili bezpečný a správný provoz systému. Pokud po přečtení tohoto návodu budete mít jakékoli dotazy, obraťte se prosím na naše oddělení zákaznického servisu.

O produktu

Určeno k automatickému vyrovnávání napětí mezi dvěma sériově zapojenými 12V akumulátory v 24V systému za účelem udržení rovnováhy mezi nabíjením a vybíjením každého z nich. Vyrovnávač monitoruje napětí obou akumulátorů a v případě zjištění rozdílu přesahujícího přípustnou mez automaticky vyrovná napětí tím, že přivede proud z akumulátoru s vyšším napětím do akumulátoru s nižším napětím. Vyvažovač baterií detekuje a vyrovná/vybalancuje napětí baterií, jakmile zjistí, že mezi dvěma bateriemi existuje rozdíl napětí 20 mV. Použití vyvažovače pomáhá prodloužit životnost baterií, zlepšit výkon celého systému a minimalizovat riziko poškození způsobeného nerovnoměrným vybíjením. Při sériovém zapojení baterií mohou v důsledku rozdílů v chemickém složení a teplotě článků baterií docházet k rozdílům v nabíjení a vybíjení obou baterií. I když je baterie nečinná, různé míry samovybíjení mohou způsobit nerovnováhu mezi bateriemi zapojenými do série. Maximální vyrovnávací proud činí 5 A. Zařízení je vybaveno ochranou proti přepólování, která chrání jak samotný vyrovnávač, tak akumulátory před poškozením. Maximální vyrovnávací proud činí 5 A. Zařízení je vybaveno LED displejem umožňujícím průběžný přehled o napětí.

- Prodlužovací kabel 35 cm s kroužkem M8
- Vysoce přesné integrované obvody snižují odchylky komponentů
- LED displej
- Vysoká rychlost vyrovnávání
- Ohnivzdorný kryt usnadňuje instalaci
- Vhodné pro 2 řady 12V olověných baterií nebo lithiových baterií

Bezpečnostní pokyny

UPOZORNĚNÍ: Před instalací zařízení si přečtěte návod k obsluze! Před připojením regulátoru baterie zkontrolujte kladné a záporné póly baterie, abyste zabránili zkratu a obrácenému připojení mezi svorkami regulátoru baterie.

1. Zabraňte vzájemnému kontaktu vodičů mezi sebou i s vodivými prvky. Mohlo by dojít ke zkratu a poškození systému.
2. Před zahájením instalace nebo údržby vyrovnávače odpojte akumulátory od systému.
3. Vyrovnávač není určen pro provoz s poškozenými, deformovanými nebo bateriemi s velmi nízkým napětím.
4. Je určen pro provoz s olověnými akumulátory AGM GEL 12 V zapojenými do série. Nepoužívejte jej s jinými napětími nebo typy akumulátorů, pokud to výrobce nedoporučuje.
5. Vyrovnávač instalujte na suchém, čistém a dobře větraném místě, mimo dosah vody, olejů a prachu.
6. Neotvírejte kryt a neprovádějte žádné opravy svépomocí. V případě poškození se obraťte na servis.
7. Zařízení by mělo pracovat v teplotním rozsahu stanoveném výrobcem. Vyhněte se instalaci na místech s vysokou teplotou nebo bez dostatečného větrání.
8. Zařízení pracuje automaticky – nepokoušejte se ručně vynucovat změny napětí ani zasahovat do jeho činnosti.
9. Pravidelně kontrolujte stav kabelů, připojení a napětí akumulátorů, abyste zajistili správnou funkci systému.
10. Před instalací zařízení si přečtěte návod k obsluze! Před připojením regulátoru akumulátoru zkontrolujte kladné a záporné póly akumulátoru, abyste zabránili zkratu a obrácenému připojení mezi svorkami regulátoru akumulátoru.

Technické parametry

Vlastnost	Hodnota
Jmenovité napětí baterie	2 x 12 V
Optimalizační proud	0–5 A
Klidový proud	<3 mA
Odpojení při nízkém napětí	10 V
Rozměry	70 × 70 × 27 mm

Instalace

5 tipů před připojením regulátoru akumulátoru

1. Plně nabijte akumulátor
2. Používejte stejný typ akumulátoru
3. Stejná kapacita akumulátorů ve skupině
4. Rozdíl napětí jednotlivých akumulátorů by měl být menší než 0,2 V.
5. Před zahájením instalace se ujistěte, že jsou akumulátory správně zapojeny do série a že celkové napětí činí přibližně 24 V

Připojení vodičů vyrovnávacího zařízení

Černý kabel: záporný pól 24 V

Červený kabel: kladný pól 24 V celé sady akumulátorů

Bílý kabel: do středu mezi akumulátory, záporný pól akumulátoru A nebo kladný pól akumulátoru B

Po připojení se zařízení automaticky spustí – LED diody A a B signalizují aktivitu vyrovnávání.

Princip fungování

Pro instalaci 24 V stačí 1 vyvažovač; pro 36 V potřebujete 2; a pro 48 V potřebujete 3.

24 V: Vyžaduje 2 články 12 V (2×12 V), což dává celkem 6 článků (2×3 článků 12 V). V takovém případě stačí 1 vyvažovač pro monitorování a vyvažování napětí v systému 24 V.

36 V: Tento systém má 3 skupiny článků 12 V, celkem 18 článků (3×6 článků 12 V). V takovém případě jsou zapotřebí 2 vyvažovače pro vyrovnání napětí v systému 36 V.

48 V: Systém 48 V se skládá ze 4 skupin článků 12 V, celkem 24 článků (4×6 článků 12 V). V takovém případě jsou zapotřebí 3 vyvažovače pro monitorování a vyvažování napětí.

Obrázek 1 v příloze

Údržba

1. K odstranění prachu a nečistot z přístroje použijte suchý hadřík nebo stlačený vzduch. Nepoužívejte vlhké materiály, které by mohly způsobit zkrat nebo poškození elektroniky.
2. Zařízení by mělo být používáno v dobře větraných prostorách.

3. Vyhněte se nabíjení akumulátorů při extrémně nízkých nebo vysokých teplotách.
4. Pravidelně kontrolujte kabely a konektory, zda nejsou poškozené.

Likvidace

Vyřazené zařízení odevzdejte do sběrného místa pro elektroodpad. Nevyhazujte zařízení do komunálního odpadu.

Záruka

Na zařízení se vztahuje 24měsíční záruka od data nákupu, která zahrnuje opravy nebo výměnu v případě výskytu výrobních vad. Pro uplatnění záruky je nutné předložit doklad o nákupu (účtenku nebo fakturu). Záruka se nevztahuje na poškození způsobené nesprávným používáním, nesprávnou instalací nebo zásahy neoprávněných osob. V případě nutnosti servisu se obraťte na autorizované zákaznické centrum, které zajistí odbornou diagnostiku a opravu. Veškeré servisní práce by měly být prováděny výhradně kvalifikovaným personálem, aby byla zachována bezpečnost a správná funkce zařízení. V případě dotazů týkajících se záruky nebo servisu se prosím obraťte na oddělení zákaznického servisu.

Attachment

1

