

Uživatelský manuál Quik Series ESC pro Auta

Vlastnosti:

- Zahrnuje celou škálu ochranných opatření jako jsou: ochrana před nízkým napětím, ochrana proti přehřátí, ochrana proti ztrátě signálu a automatickou kontrolu.
- Kompatibilní s střídavými motory.
- Excelentní startovací vlastnosti a rychlé odezvy.
- Maximální rychlosti: 240 000RPM (2 póly), 80 000RPM (6 pólů), 40 000RPM(12 pólů)
- ESC může být programováno programovací kartou nebo tlačítky na ESC
- Automaticky dokáže detekovat neutrální zónu a umožňuje jí nastavit.
- Tři pracovní módy k přesnému nasazení.
- QUIK-60A, 80A, 100A má konektor pro světla. Uživatel může připojit osvětlení auta podle diagramu.
- A mnoho dalšího.

P/N	Stálé zatížení	Počet článků		Rozměry (mm)	Váha (g)	BEC	Programovatelný kartou	Programovatelný tlačítky
		Li-XX	Ni-MH					
XC-6A	6A	1-2	3-8	12x20x5	4	1A/5V(li nearni)	Ano	Ne
XC-10A	10A	1-2	3-8	22x17x7	8	1A/5V(li nearni)	Ano	Ne
Quik-30A	30A	2-3	4-9	45x32x20	51	2A/5V(li nearni)	Ano	Ano
Quik-45A	45A	2-3	4-12	45x32x20	60	2A/5V(li nearni)	Ano	Ano
Quik-60A	60A	2-4	4-15	47x41x29	82	3A/5.5V(spínaný)	Ano	Ano
Quik-80A	80A	2-4	4-15	47x41x29	89	3A/5.5(spínaný)	Ano	Ano
Quik-100A	100A	2-4	4-15	47x41x29	95	3A/5.5(spínaný)	Ano	Ano
XC-150A	150A	2-6	5-18	96x55x21	180	NE	Ano	Ne
XC-120A-HV	120A	2-10	5-30	96x55x21	180	NE	Ano	Ne

Poznámka: XC-150A a XC-120-HV mohou požadovat individuální baterie pro přijímač a serva.

Používání ESC

Normální startovací proces

Posuňte páku plynu do neutrální polohy → Zapněte vysílač → Připojte baterie k ESC → Systém detekuje neutrální plynový signál → vydá dlouhé pípnutí → Systém detekuje napětí a počet článků oznámí počtem pípnutí → Po dokončení samo-testování oznámí tónem „1 2 3“ připravení k použití.

Nastavení rozsahu plynu

Řada Quik („použití tlačítka na ESC“):

Vypněte ESC → Zapněte vysílač → Zmáčkněte a držte tlačítko „SET“ → zapněte ESC → Do dvou vteřin přesuňte páku plynu do maximální polohy → vyčkejte jednu vteřinu → Systém detekuje maximální hranici rozsahu plynu a vydá dvě pípnutí značící uložení této hodnoty → Přesuňte páku plynu do minimální polohy → po detekování minimálního plynu vydá ESC dvě pípnutí → nyní můžete tlačítko „SET“ uvolnit → rozsah je nastaven.

Řada XC („bez tlačítka“):

Přesuňte páku plynu do maximální polohy → Zapněte vysílač → Připojte baterie k ESC → Počkejte dvě vteřiny → Systém detekuje maximální plynový signál a vydá dvě pípnutí → přesuňte páku plynu do minimální polohy → systém detekuje minimální plynový signál a vydá dvě pípnutí → rozsah je nastaven.

Po dokončení nastavení přesuňte páku do neutrální polohy → systém detekuje neutrální polohu a vydá dlouhé pípnutí → Systém detekuje napětí a oznámí počet článků krátkými pípnutími → po dokončení samo-testování vydá tón „1 2 3“ → nyní je zařízení připraveno na start.

Statusy LED

1. Zelená LED svítí když jede model dopředu, červená LED svítí když jede model dozadu, červená a zelená LED svítí když model brzdí.
2. Když model stojí žádná LED nesvítí.
3. Červená a zelená LED bliká když je napětí nízké nebo vysoké nebo když je ESC přehřátý.

Ochranné prvky

- Ochrana proti nízkému napětí: v případě nízkého napětí ESC odpojí zdroj.
- Ochrana proti ztrátě signálu: ESC odpojí zdroj v případě že je ztráta signálu delší jak 0.5 vteřin.
- Ochrana proti přehřátí: výkon bude snížen v případě že se ESC začne přehřívat nad 100 stupňů, až bude ESC ochlazen výkon bude zase zvýšen.
- Auto-kontrola: ESC se po každém zapnutí sám kontroluje, v případě chyby začne ESC vydávat 20 krátkých pípnutí.

Programovatelné prvky s LED programovací kartou

1. Hranice pro odpojení při nízkém napětí: umožňuje nastavení hranice pro odpojení 00.0-49.9V továrně nastavená na 00.0V. Příklad: v případě že je nastaveno na 00.0V a počet článků je roven 3 a hranice pro odpojení je 2.9V potom bude hranice pro odpojení $2.9V \cdot 3 = 8.7V$.
2. Startovací síla: nastaví sílu která bude aplikovaná při počátečním plynu v rozsahu 00%-29% továrně je nastaveno na 00%. V továrním nastavení je síla plně úměrná poloze plynu.
3. Pokročilé časování: nízké, střední, vysoké, velice vysoké: Továrně je nastavena na střední. Nízké časování je dobré pro vysoko kapacitní motory s nízkým KV, vysoké časování je vhodné pro motory s nízkou kapacitancí a vysokým KV.
4. Mód běhu: Jedna, Dva, Dva2-továrně nastaveno
 1. Jedna: model jede pouze dopředu, a brzdí.
 2. Dva: Bi-směrový mód , v případě že je páka plynu v poloze dopředu jede model dopředu, v případě že je páka plynu v poloze dozadu jede model dozadu, brzdění je aplikováno při změně směru jízdy.
 3. Dva2: Model může jet dozadu pouze v případě že model stojí a páka plynu je přesunuta z neutrální polohy do minimální polohy. V případě že model jede dopředu a přesunete páku plynu do neutrální či minimální polohy model začne brzdít dokud nezastaví, po přesunutí páky do neutrální polohy a pak zpět do minimální model pojede dozadu.
5. Brzdná síla: 50%, 75%, 100%: Továrně je nastaveno na 100%.
6. Brzdná síla v neutrální poloze: 0%, 5%, 10%, 15%, 20% továrně nastaveno na 0%.
7. Neutrální rozsah: 6%, 8%, 10% - továrně je nastaveno na 8%.
8. Minimální brzdná síla: 5%, 10%, 20%, 30% - továrně nastaveno na 5%.
9. Maximální síla zpětného chodu: 25%, 50%, 75%, 100% - továrně nastaveno na 25%.

Programování ESC pomocí tlačítka

1. Vstup do programovacího módu

1. Vypněte ESC, Zapněte vysílač, držte páku plynu v neutrální poloze.
2. Zmáčkněte a držte tlačítko "SET" na ESC
3. Vyčkejte 3 vteřiny, uslyšíte speciální tón "1 2 3", znamenající vstup do programovacího módu.

4. Opuštění programovacího módu

- Jsou dva způsoby jak opustit programovací mód.
1. V kroku 2, po 3 dlouhých tónech pusťte tlačítko "SET" do dvou vteřin.
 2. V kroku 3, po zaznění tónu 5 6 5 6" pusťte tlačítko "SET" do dvou vteřin.

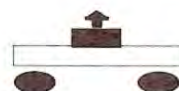


2. Výběr programovatelného nastavení

Po vstupu do programovacího módu držte tlačítko "SET" dokud neuslyšíte 11 tónů a červených zabliknutí opakujících se ve smyčce, každý tento tón značí jedno z nastavení. Až uslyšíte tón nastavení které chcete změnit, do dvou vteřin od zaznění tohoto tónu pusťte tlačítko "SET"

(1) "beeb-"	1x krátký tón, červená LED 1x krátce blikne	Brzdná síla
(2) "beeb- beeb-"	2x krátký tón, červená LED 2x krátce blikne	Brzdná síla v neut. pol.
(3) "beeb- beeb- beeb-"	3x krátký tón, červená LED 3x krátce blikne	Mód běhu
(4) "beeb- beeb- beeb- beeb-"	4x krátký tón, červená LED 4x krátce blikne	Startovací síla
(5) "beeb-----"	1x dlouhý tón, červená LED 1x dlouze blikne	Li-xx články
(6) "beeb----- beeb-"	1x dlouhý a 1x krátký tón, červená LED 1x dlouze a 1x krátce blikne	Hranice odpojení
(7) "beeb----- beeb- beeb-"	1x dlouhý a 2x krátký tón, červená LED 1x dlouze a 2x krátce blikne	Časování
(8) "beeb----- beeb- beeb- beeb-"	1x dlouhý a 3x krátký tón, červená LED 1x dlouze a 3x krátce blikne	Neutrální rozsah
(9) "beeb----- beeb- beeb- beeb- beeb-"	1x dlouhý a 4x krátký tón, červená LED 1x dlouze a 4x krátce blikne	Počáteční brzd. síla
(10) "beeb----- beeb-----"	2x dlouhý tón, červená LED 2x dlouze blikne	Síla zpětného chodu
(11) "beeb----- beeb----- beeb-----"	3x dlouhý tón, červená LED 3x dlouze blikne	Obnoví tovární nastavení

Poznámka: 5 krátkých pípnutí nebo bliknutí = 1 dlouhé pípnutí nebo bliknutí



3. Nastavení hodnoty

Po vstupu do nastavení hodnoty, uslyšíte několik tónů a zelená LED bude blikat ve smyčce, až uslyšíte tón vašeho nastavení zmáčkněte tlačítko "SET", uslyšíte speciální tón "5 6 5 6" značící že hodnota byla uložena.

Držte tlačítko SET po 3 vteřiny a budete vráceni do kroku 2, v případě že klávesu pusťte bude programování ukončeno.

Položka	Tón beeb-1 Tón zelená LED blikne 1 krátce	beeb-beeb-2 Tón zelená LED blikne 2 krátce	beeb-...3 Tón zelená LED blikne 3 krátce	beeb-....4 Tón zelená LED blikne 4 krátce	beeb-----1 Tón zelená LED blikne 1 dlouze	beeb-.....N Tón zelená LED blikne n krát
1. Brzdná síla	50%	75%	100%			
2. Brzda v neut. poloz.	0	5%	10%	15%	20%	
3. Mód běhu	Jedna	Dva	Dva2			
4. Startovací síla	10%	15%	20%	23%	25%	
5. Počet článků Li-xx	Auto detect	2 cells	3 cells	4 cells	5 cells	N cells
6. Hranice odpojení	2.5V	2.8V	3.1V			
7. Časování	Nízké	Střední	Vysoké	Nejvyšší		
8. Neutrální rozsah	6%	8%	10%			
9. Počáteční brzd. síla	5%	10%	20%	30%		
10. Síla zpětného chodu	25%	50%	75%	100%		

Zapojení:

