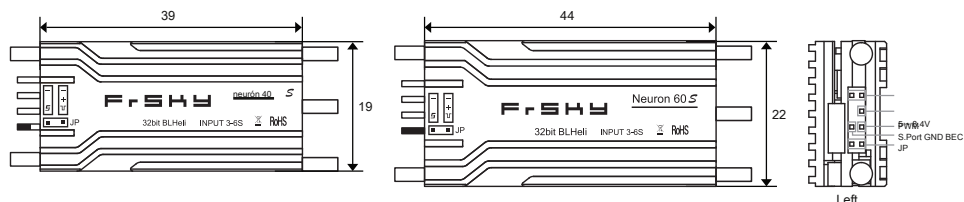


úvod

Ďakujeme vám za zakúpenie FrSky ESC Neuron 40S / 60S. ESC má vysoko výkonný procesor. SBEC napätie je možné nastaviť pomocou LUA (FROS a OpenTX podporovaný) alebo prostredníctvom FreeLink App s Airlink S. neurón ESC je uzavretá v CNC hliníkovým ochranným plášťom, ktorý tiež podporuje odvod tepla. Aby bolo možné plne využívať výhody produktov, prečítajte si návod starostlivo a nastavte zariadenie, ako je popísané nižšie.

Prehľad



Poznámka: 1. prepajka viečko ako prepínač robí ESC výstupný výkon Po pripojení JP.
2. jumper viečko má vnútorný odpor, ktorý môže priniesť zníženie napätia.

technické údaje

Názov modelu	Rozmery (D x Š x H)	závažia	LiPo	SBEC	Cont. prúd	špičkový prúd
Neurón 40S	39 * 19 * 11 mm 44 *	32,2 g	3 ~ 6S 3	5 ~ 8.4V 5	40A	50A
Neurón 60S	22 * 12 mm	37,7 g	~ 6S	~ 8.4V	60A	80A

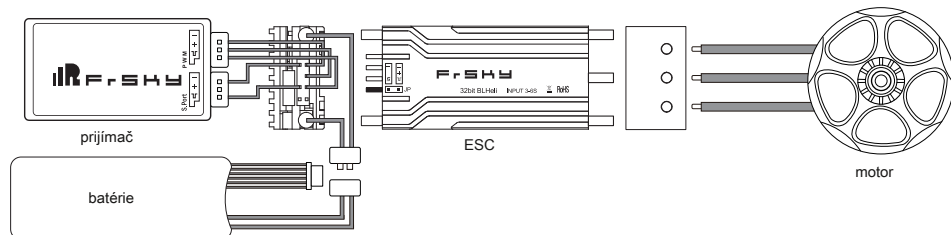
Maximálne podporované rýchlosti:

D Dshot na 8 kHz	Erpm	M Multishot	Erpm	P ProShot na	Erpm	vstupný signál pravidelný PWM	Erpm
Dshot na 16kHz Dshot na	470K	na 8 kHz Multishot pri 16	510K	8 kHz ProShot na	480k	Pravidelným návštevníkom 8	510K
32kHz Dshot na 16kHz s	420k	kHz Multishot na 32kHz	450K	16kHz ProShot na	430k	kHz pravidelným 16kHz	450K
sine	310K		420k	32kHz	330K	Regular na 32kHz	420k
	280K						

Vlastnosti

- Smart Port povolený
- Telemetrických dát pre ESC: napätie, prúd (Rozlíšenie 125 mA, presnosť $\pm 2\%$), RPM, spotreba energie, teplota.
- Telemetrických dát pre SBEC: výstupné napätie, prúdu (50 mA Rozlíšenie, Presnosť $\pm 2\%$)
- Vysoko výkonný 32-bitový mikroprocesor
- Prehriatie a nadprúdovou ochranou
- SBEC podporuje 5A @ 5 ~ 8.4V (nastaviť pomocou LUA alebo prostredníctvom FreeLink App s Airlink S)

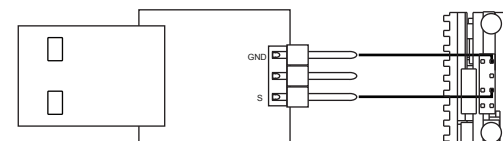
schéma zapojenia



Výstraha: Prosím NEPRIPÁJAJTE BEC na akékoľvek zariadenie s napájacím zdrojom.

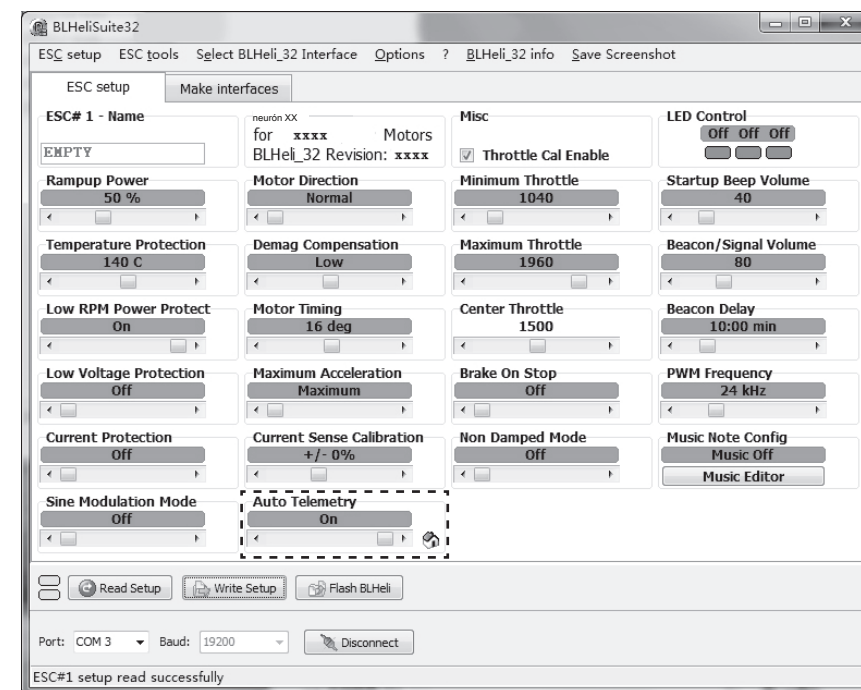
programovanie parametrov

FrSky ESC Neurón 40S / 60S podporuje programovanie parametrov pomocou USB adaptéra. USB Adapter nie je zahrnutá v package. Users mohol kúpiť BLHeli USB Linker na vlastnú päsť. Schéma zapojenia je nižšia.

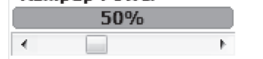


Nikdy pripojiť výstup 5V z USB adaptéra k ESC alebo ESC nebude fungovať normálne.

Spôsob konfigurácie na základe návodu na obsluhu pre BLHeli_32 rameno je len orientačná. Bližšie informácie nájdete na pôvodnú BLHeli návodu starostlivo. Vzhľadom k aktualizácii firmvéru alebo z iných dôvodov, sú popisy funkcií sa môžu líšiť, takže berte oficiálne BLHeli príručku ako štandard.



Rampup Power



Rozbeh motora môže byť nastavený teoreticky na hodnoty od 3% do 150%. 3% je minimálny výkon pre spustenie motora a 150% je maximálny výkon pre prevádzku s motorom normálne.

Temperature Protection



Tepelná ochrana môže byť vypnutá alebo zapnutá, alebo max. teplota môže byť nastavená.

Low RPM Power Protect

On

Limit výkonu pri nízkych otáčkach je možné povoliť alebo zakázať. Aby bolo možné dosiahnuť plný výkon niektorých nízkonapätových motorov pracujúcich s nízkym napätím, môže byť potrebné vypnúť. Môže to však viesť k poškodeniu motorov a ESC.

Motor Direction

Normal

Existujú štyri smery motora: Normálny, Obrátený, Obojsmerný a Obojsmerný. V dvojsmernom režime je stredná poloha škrtiacej klapky nula, nad ňou je otáčanie vpred a pod ňou je spätná rotácia. Kalibrácia škrtiacej klapky je tiež zakázaná.

Demag Compensation

Low

Demag Kompenzácia je určená na ochranu motora pred zablokovaním, ktorá je spôsobená tým, než demagnetizáciu cievok. Náhly a prudký nárast plynu (najmä pri nízkych otáčkach), povedie k zablokovaniu alebo kroteniu motora. Podľa okolností Demag kompenzácia je vhodný spôsob, ako problém vyriešiť.

Motor Timing

16

Motor Časovanie môže byť nastavené od 1% do 31% s 10 krokoch alebo automaticky ovládať. Nastavenie médium by mohlo motora prácu dokonale, ale ak motorových krotenie, sa odporúča zvýšiť načasovanie.

Maximum Acceleration

Maximum

Maximálne zrýchlenie môže byť nastavené v rozmedzí od 0,1% / ms a 25,5% / ms. To môže byť tiež nastavené na maximum, tak zrýchlenie nie je obmedzené. To funguje ako záložný parameter. Napríklad, v prípade, že nastavenie prejde do 10,0% / ms, to znamená, že výkon motora sa nesmie zvýšiť o viac ako 10% za milisekundu.

Minimum Throttle

1040

Minimálny plyn možno nastaviť v rozmedzí 900 až 1615. Hodnota pre nastavenie (Minimum plynu, Maximum plynu a Stred plynu) sú určené pre normálny vstupný signál (od 1000 s až 2000 s). Pre iný vstupný signál, musí byť hodnota zmenená. Pre vstupný signál Dshot, nastavenie nefunguje.

Maximum Throttle

1960

Maximum Plynu je možné nastaviť v rozmedzí 1140 až 2100.

Center Throttle

1500

Stred plynu je možné nastaviť v rozmedzí 1001 až 2099. Používa sa iba pre obojsmernú prevádzku.

Brake On Stop

Off

Sila Brzdy môže byť nastavená v rozmedzí od 1% do 100% alebo vypnutá.

Kontinuálne a časté pohyby pákou plynu (prepínať medzi maximálnou a minimálnou hodnotou) brzdiaca funkcia aktivovaná vo veľmi krátkom čase by mohla poškodiť ESC, alebo prípadnú prevodovku. Mali by ste byť opatrní, pre aktiváciu funkcií.

Beacon Strength

80

Nastaví hlasitosť navádzacích pípnutí. ESC bude upozorňovať, ak signál plynu bol nulový po určitú dobu. Všimnite si, že ak nastavíte vysokú hlasitosť povedie to k zahriatiu motora a ESC.

Beacon Delay

10:00 min

Nastaví čas upozornenia nečinnosti ESC (napr. zabudnutie odpojenia Batérie)

PWM Frequency

24kHz

Frekvenciu PWM motorov je možné nastaviť v rozmedzí 16 kHz a 48 kHz.

smart Port

Všetky údaje zistené S. prístavu podporované produkty by mohli byť odovzdané späť do vysieláča.



Smart Port (S. Port) je signál drôt full duplex rozhranie digitálneho prenosu vyvinutá FrSky Electronic Co., Ltd.

Výrobky s povoleným Inteligentným Port (vrátane XJT modulu, RX8R prijímač, nové náboje menšej senzorov, nové inteligentné panely, atď.), používateľ sériového rozhrania dát a ďalších užívateľského vstupu / výstupné zariadenia je možné pripojiť bez obmedzenia na čísla alebo sekvencie pri vysokej transmisii sion rýchlosti.

Tu sú rozhrania nastavenie parametrov a spätnú väzbu na OpenTX.

```
SENSOR SENSOR6 38100rpm
Name EscR
Type Custom
ID 0B60 17
Unit RPM
Precision 0.--
Blades/Poles 1
Multiplier 1
```

nastavenie parametrov

```
12/13
1: EscT 39°C *
2: BecV 5.43V *
3: BecA 0.06A *
4: EscV 11.57V *
5: EscA 1.30A *
6: EscR 3914rpm *
7: EscC 1mAh *
```

telemetria feedback

Tu je rozhranie FreeLink

```
SBEC

Physical ID 00 (00)
Application ID 0E50
Data Rate 3 x100ms
Output Voltage 6.0 V
```

Tu si môžete stiahnuť APP.



IOS FreeLink APP



Android FreeLink APP

varovanie

- Pred použitím ESC, prečítajte si prosím v manuáloch všetkých energetických zariadení a modely. Zabezpečiť racionálne nastavenie napájania, alebo to bude prístroj preťažený a poškodený.
- Vždy majte svoj model od nebezpečných prvkov, ako sú betónové budovy a vedenie vysokého napätia. Lietať vaše modely podľa návodu striktné, alebo môže dôjsť k poškodeniu a vážne zranenia.
- Vždy sa odpojit batériu od ESC po použití, alebo to môže poháňať motor otáčať a spôsobiť zranenie. Ak je regulátor pripojený k batérii po dlhú dobu, batérie sa úplne vybije, čo môže viesť k poruche oboch batérií a ESC.

FrSky is continuously adding features and improvements to our products. To get the most from your product, please check the download section of the FrSky website www.frsky-rc.com for the latest update firmware and manuals