

Montáž ESC-regulátora

Príspevok sa týka najbežnejších ESC-regulátorov, ktoré nie sú vybavené žiadnymi špecifickými prvkami na pripevnenie (modul v zmršťovacom obale s vyčnievajúcimi elektrickými prívodmi). Ak nemáte vyhranený názor na spôsob montáže regulátorov, môžete vyskúšať moju obľúbenú metódu. Uvádzam ju aj s niekoľkými poznámkami k téme.

Nie je dobrý nápad:

- kvôli ochrane pred otrasmí obaliť celý ESC-regulátor penovým obalom, lebo MÔŽE BYŤ NEDOSTATOČNE CHLADENÝ!
- kvôli stabilite umiestniť ESC na podklad rovnou stranou s chladičom, lebo MÔŽE BYŤ NEDOSTATOČNE CHLADENÝ!
- sťahovacími páskami upevniť ESC nerovnou stranou k tvrdému podkladu, lebo sa MÔŽU ROZDRVIŤ VYČNIEVAJÚCE SÚČIASTKY!
- upevniť ESC sťahovacími páskami v oblasti prívodov na okraji modulu, lebo sa MÔŽU ODTRHNÚŤ PRÍVODY MODULU!

Bezpochyby je nutné:

- spoľahlivé pripevnenie ESC
- dostatočné chladenie modulu
- chrániť modul pred otrasmí
- chrániť elektrické prívody

Osvedčená metóda:

- obaliť rovnú doštičku z umelej hmoty (ca. 15 x 15cm) PE-fóliou (silikónový tmel sa na ňu neprilepí)
- obojstrannou páskou prilepiť regulátor rovnou stranou k druhej doštičke (aby sa regulátor neskôr neutopil v silikóne)
- na nerovnú stranu ESC naniest' väčšie množstvo silikónového tmelu (s prebytkom na roztláčenie do strán podľa požadovanej výšky vankúša) (napr. Super Glue Clear Silicone Sealer - Tatramodel 5MB79T-HC48)
- do rohov spodnej dosky s PE-fóliou umiestniť vhodné dištančné prvky (4 vrchnáky z PET-flaše s výškou 15mm obvykle stačia)
- dosku s ESC položiť na dištančné prvky silikónom nadol a zaťažiť (podľa typu tmelu nechať stuhnúť najmenej 48 hodín)
- oddeliť regulátor od oboch dosiek a orezať prečnievajúci silikón (napríklad pomalým pohybom rotačného noža)
- umiestniť ESC do modelu a upevniť sťahovacími páskami cez chladič (silikónovým vankúšom k podkladu)

Vlastnosti:

- ESC-regulátor je spoľahlivo upevnený.
- ESC-regulátor je primerane odpružený.
- ESC-regulátor je dostatočne chladený - chladič prekrývajú len pásky.
- ESC-regulátor sa dá jednoducho demontovať a upevniť novými páskami.
- Aj komponenty na nerovnej strane ESC sa cez silikón relevantne chladia.
- Žiadny prvok ESC nie je nadmerne mechanicky namáhaný, lebo profil vankúša sa zhoduje s profilom ESC a prítlak je rovnomerne rozložený.

Podobné vlastnosti má montáž na hrubšiu (obojstranne lepiacu) penu, ktorá sa prispôbi nerovnému profilu ESC, ale pri silnejšom utiahnutí pásovk hrozí prítlačenie niektorého z vyčnievajúcich dielov modulu o podklad. Prítlak nie je rozložený tak rovnomerne ako pri silikónovom odliatku a pena navyše redukuje chladenie.

