

# CROSCO S-LINE - popis použitého motora a akumulátora

## BLDC motor GoldenMotor MagicPie 5 (MP5)

Populárny konverzný kit MagicPie už piatej generácie s integrovanou Sin-wave riadiacou jednotkou. Napriek tomu že je model MP5 oproti svojmu predchodcovi MP4 technicky prakticky nezmenený, poskytuje výrazne nový prevádzkový charakter. Predovšetkým ide o zvýšenie zrýchlenia, celkového využiteľného výkonu a maximálnych otáčok. Všetko je podčiarknuté kultivovanejším chodom aj v nízkych otáčkach, nižšej hlučnosti (za jazdy jazdom prakticky nepočuteľný) pri nižšej spotrebe elektrickej energie. Motor funguje so sínusovým signálom efektívnejšie a na rovnaký akumulátor ako model MP4 dokáže uraziť zas o niečo väčšiu vzdialenosť.

- Motor: 56 magnetov, 63 slotov, 56 pólov
- Ultra tenký design - len 60 mm
- Skvelý krútiaci moment
- Podporuje regeneratívne brzdenie (**rekuperácia**)
- Možnosť nastavení intenzity brzdného efektu
- Obsahuje tempomat (zapínanie na ľavom ovládači na riadičlách)
- Plne programovateľná jednotka cez USB rozhranie
- Výkon podľa napätia pripojeného akumulátora - akceptuje 24V (500W) / 36V (750W) / 48V (1000W)... pri testoch motora nameraný krátkodobý príkon až 1500W pri 48V!
- Moderní design ala prúdový motor
- Vstavaný chladiaci systém riadiacej jednotky
- Riadiacu jednotku je v prípade nutnosti možné vymontovať bez otvárania samotného motoru

## Akumulátor Panasonic 48V, 20.3Ah

- **Nominálna kapacita:** 20,3Ah (974Wh)
- **Využiteľná kapacita:** 19,9Ah
- **Maximálny vybíjací prúd:** 60A (15s)
- **Maximálny prebežný vybíjací prúd:** 30A
- **Štandardný nabíjací prúd:** 3A
- **Maximálny nabíjací prúd:** 5A
- **Doba nabíjania pri štandardnom nabíjacom prúde:** 7 hodín
- **Doba nabíjania pri rychlonabíjaní (5A):** 4 hodiny
- **Články:** Panasonic 18650PF (*LiNiMnCoO<sub>2</sub>/NMC*)
- **BMS doska:** zabudovaná
- **Rozsah okolitých teplôt pri nabíjaní:** 0-45°C
- **Rozsah okolitých teplôt pri vybíjaní:** -10°C-50°C
- **Ochrany:** nadprúd, podpätie, prepätie, skrat, tepelná ochrana
- **Ochranná tavná poistka vybíjania:** 40A
- **Balančný obvod:** ANO
- **Signálové zapínanie:** ANO
- **Nabíjací konektor:** XLR 3-pin female
- **Vybíjací konektor:** v prípade CROSCO S-LINE konektor XT90
- **Hmotnosť akumulátora (vrátane zabudovanej BMS dosky):** 4400 g
- **Rozmery:** 232x140x67mm
- **Životnosť (úbytok kapacity):** 500 cyklov plných, kedy je kapacita väčšia ako 70% nominálnej kapacity