KAVAN PRO-60SB Brushless Regler 60A



Artikelnummer: KAV32.31025

KAVAN PRO-60SB Brushless Regler 60A

Hersteller: Kavan - Pelikan

Programmierbarer Brushless Regler f�r Flugzeugmodelle. Dauerstrom 60A (Spitzenstrom 80A), Stromversorgung 3-6-Zellen-Lipopack, Empf�ngerstromversorgung BEC 5,2V, 6V, 7,4V/8A, Gewicht 73,5g, Abmessungen 68,8x34,6x18mm.

Programmierbarer Mikroprozessorregler fi¿½r Brushless-Sensorless-Motoren fi¿½r Freizeit- und Sportflugzeugmodelle mit Stromversorgung von LiPo-/Li-lon-/LiFe-Akkus. Er verwendet eine fortschrittliche Technologie der optimierten Steuerung, die das Gasverhalten und die Effizienz der Leistungsstufensteuerung erheblich verbessert. Die Konstruktion dieses Reglers legt Wert auf eine langfristige Belastbarkeit und Widerstandsfi;½higkeit, die die gro�e Modelle mit gri;½iç½erer Servo-Anzahl beni;½tigen. Die Regler werden mit leistungsfi;½higem BEC mit wi;½hlbarer Ausgangsspannung ausgestattet. Dies ermi;½glicht eine Empfi;½nger- und Servo-Stromversorgung aus dem Flugakku. Fi;½r die einfache Einstellung des Reglers dient die spezielle Programmierkarte KAVAN PRO, die separat angeboten wird.

BESCHREIBUNG UND REGLERFUNKTIONEN

1⁄2/5٪

Regler mit dem hochleistungsf�higen 32bit Mikroprozessor ARM M4 mit einer Taktfrequenz bis 72 MHz; kompatibel mit den meisten Brushlessmotoren.

1⁄2′3٪

Dieser Regler ist fi $\`{\it i}$ $\'{\it i}$ r die meisten Brushlessmotoren mit einer Akku-Versorgung 3-6S LiPo/LI-ion/LiFe geeignet.

ï¿1/2

BEC System mit Mikroprozessor fi¿½r eine hohe Stī¿½rungssicherheit und somit fī¿½r eine Reduzierung des Kontrollverlustes.

1⁄2/5٪

Die optimale Steuerung verbessert wesentlich die Gasreaktion und die Effektivit�tsteuerung und vermindert die Temperatur des Reglers.

1⁄2ئï

Leistungsfii ½ ½ higes BEC-System mit wii ½ ½ hlbarer Ausgangsspannung 5,2 oder 6,0 oder 7,4 V und mit der Spitzen- und Dauerbelastung 8A und 20 A. Das BEC wird von den anderen Reglerschaltungen getrennt, so wird die richtige Funktion bei der Zerstii ½ ½ rung von Leistungsplatinen mit MOSFET Transistoren, beibehalten.

KAVAN PRO-60SB Brushless Regler 60A

2⁄ئ;ï

Anli¿½ufe - Normal/Softanlauf/sehr Softanlauf sind fi¿½r normale Propellerflugzeugmodelle geeignet.

ï;1/2

Einfache Programmierung und die Einstellung mit der Hilfe eines Senders oder einer LED -Programmierkarte KAVAN PRO.

2⁄ئï

Das spezielle Programmierkabel fi¿½r den Anschluss des Reglers an die LED Programmierkarte ermi¿½glicht den Regler wann und wo immer zu programmieren. (Siehe bitte die Anleitung zur LED – Programmierkarte KAVAN PRO).

2⁄ئï

Bremsenanlauf/Normal/Proportional/Revers ki¿½nnen effektiv einen Anflug oder Landung verki¿½rzen.

ï¿.1/2

Schutzfunktionen: Der Schutz beim Start, der Wi¿½rmeschutz des Reglers, der Wi¿½rmeschutz der Kondensatoren, der Schutz gegen i¿½berlastung, die Strombegrenzung, der Schutz bei einer unnormalen Versorgungsspannung und der Schutz beim Verlust des Steuersignales, das alles verli¿½ngert die Nutzungsdauer des Reglers.

ï¿1/2

Gaskalibrierung f�r die perfekte Anpassung an den Gasweg von Ihrem RC-Set.

PROGRAMMIERBARE FUNKTIONEN

2⁄ئï

Bremsenstatus: Bremse ausschalten, Normalbremse (mit einer Intensit�t in 7 Stufen) proportionale Bremse (wird mit dem Gasregler bedient: 0-20% Abweichung des Reglers entspricht 100-0% der Bremse, 20-100% Abweichung des Reglers entspricht 0-100% Gas), Reverse (erm�glicht eine Motor Drehrichtungsumkehr mit der Hilfe eines anderen Kanals mit einem Umschalter).

2∕′; آ

Intensit�t der Bremse: Die Intensit�t der Bremse ist einstellbar von 1 bis 7 f�r den Bremsenstatus "Normalbremse".

2⁄ئ;ï

Motorabschaltung: Die Softabschaltung: der Regler vermindert die Leistung schrittwiese auf 50% der vollen Leistung wiiż ½hrend 3 Sekunden nach der Aktivierung des Unterspannungsschutzes. Die Hartabschaltung: der Motor wird sofort abgeschaltet.

ï¿1/2

Änzahl der LiPo-Zellen: Wir empfehlen eine manuelle Einstellung fi¿½r die 100% zuverli;¿½ssige Funktion des Unterspannungsschutzes. Der Regler rechnet automatisch die Anzahl der Akku-Zellen nach der Regel "3,7 V fi;½r eine Zelle", wenn Sie die automatische

aktualisiert am: Freitag, 21. November 2025

RC-Bereich/Sender/Servos/Elektronik/Regler > Regler - Drehzahlsteller > Kavan > Regler > KAVAN PRO-60SB Brushles

KAVAN PRO-60SB Brushless Regler 60A

Detektion ausw�hlen.

1/2/3

Spannungsschutz: Der Unterspannungsschutz ist einstellbar im Abstand 2,8-3,8 V/Zelle; den Unterspannungsschutz k�nnen Sie nat�rlich auch ausschalten.

1⁄2/5٪

BEC Spannung: Die Ausgangsspannung des BEC Spannungsreglers ist einstellbar auf 5,2 V, 6 V oder 7,4 V. \ddot{i} ; \ddot{i} /2

Anlauf: Normale Anlauf; Softanlauf (mit einem langsamen Start fi¿½r Motoren mit gro�em Propeller, mit Getriebe, oder kleinere Impellern); sehr softer Anlauf (mit einem sehr langsamen Start fi¿½r Motoren mit gro�em Propeller, Getriebe oder Impellern von 90 mm.)

1,1/2 ر

Timing: Einstellbare Gradzahl 0-30°.

ï; 1/2

Umdrehungen: Im Uhrzeigersinn/Gegen den Uhrzeigersinn. I $\dot{\epsilon}$ ½

DEO Freilauf: Diese Funktion ki¿½nnen Sie ein- oder ausschalten; sie kann eine bessere Lineariti¿½t oder eine fliei¿½ende Gasreaktion beeinflussen.

SCHUTZFUNKTONEN DES REGLERS

2⁄ئ;ï

Schutz beim Anlauf: Der Regler misst beim Anlauf die Motordrehzahl. Im Fall, dass sich die Drehzahl nicht erhi ¿½ht, oder der Anstieg unstabil ist, schi ¿½tzt der Regler diese Situation als einen schlechten Anlauf ein. Im Fall, dass in diesem Moment das Gas weniger als 15% ist, versucht der Regler einen automatischen Restart durchzufi ¿½hren; im Fall, dass das Gas mehr als 15% ist, mi ¿½ssen Sie den Gasregler ganz nach unten ziehen, um den Motor wieder zu restarten.

2⁄ئ ن

Wī¿½rmeschutz des Reglers: Im Fall, dass die Temperatur des Reglers 110 Grad �berschreitet, beginnt der Motor zu "schleifen" was hei�t, dass der W�rmeschutz aktiviert wird. Falls Sie in diesem Moment den Gasregler unter 60% ziehen, h�rt das "Schleifen" auf und der Regler beginnt dann eine solche Leistung zu geben, die der Gasposition entspricht. Falls Sie das Gas �ber 60% ziehen, beginnt er wieder zu "schleifen". Beim Einschalten darf die Temperatur des Reglers keine 70 Grad �berschreiten, sonst ist es unm�glich den Motor zu starten.

12/5٪

Schutz beim Verlust des Gassignals: Der Regler schaltet den Motor sofort aus, fi¿½r den Fall, dass das Sendersignal 0,25s fehlt, um eine gro�en Schaden, der wegen dem schnell drehenden Rotor und Propeller entstehen k�nnte, zu vermeiden.

KAVAN PRO-60SB Brushless Regler 60A

1⁄2′3٪

"¿½berlastungsschutz: Der Regler schaltet den Motor aus oder restartet automatisch, wenn sich seine Belastung pl�tzlich erh�ht.

2⁄ئï

Strombegrenzung: Im Fall, dass die Stromentnahme den maximal erlaubten Wert iż½berschreitet, schaltet der Regler den Motor sofort aus und danach erneut wieder in die normale Funktion. Falls dann die Stromentnahme immer noch den maximal erlaubten Wert iż½berschreitet, wird der Motor ganz ausgeschaltet.

Tipp: Beim ersten Einschalten des Reglers fi¿½hren Sie die Gaskalibrierung laut Anleitung durch. Erst danach ki¿½nnen Sie den Regler verwenden und andere Parameter mit Hilfe von einem Sender oder einer KAVAN PRO LED Programmierkarte einstellen.

Verwendung: Flugzeug, Hubschrauber; Typ: Brushless; Dauerstrom [A]: 60; Max. Spitzenstrom [A]: 80; LiXX Zellen: 3-6; BEC Spannung [V]: 5.2-7.4; BEC Strom [A]: 8; L�nge [mm]: 68.6; Breite [mm]: 34.6; H�he [mm]: 18; Gewicht [g]: 73.5; Regelung

Verwendung

Flugzeug, Hubschrauber

Тур

AC

Dauerstrom [A]

60

Max. Spitzenstrom [A]

80

KAVAN PRO-60SB Brushless Regler 60A

LiXX Zellen

3 - 6

BEC Spannung [V]

5.2 - 7.4

BEC Strom [A]

8

L�nge [mm]

68.6

Breite [mm]

34.6

H�he [mm]

18

Gewicht [g]

73.5

Regelung

Unidirektional

Bremse

Ja

Sensoreneingang

ABC-RCModellbau

aktualisiert am : Freitag, 21. November 2025

RC-Bereich/Sender/Servos/Elektronik/Regler > Regler - Drehzahlsteller > Kavan > Regler > KAVAN PRO-60SB Brushles

KAVAN PRO-60SB Brushless Regler 60A

Nein

Programmierbar

Ja

Preis: 66,80 EUR [inkl. 19% MwSt zzgl. Versandkosten]

Im Shop aufgenommen am Dienstag, 23. Mai 2023