RC-Bereich/Sender/Servos/Elektronik/Regler > Regler - Drehzahlsteller > Kavan > Regler > KAVAN PRO-120SB Brushle

KAVAN PRO-120SB Brushless-Regler 120A



Artikelnummer: KAV32.31045

KAVAN PRO-120SB Brushless-Regler 120A

Hersteller: Kavan - Pelikan

Programmierbarer Brushless-Regler fi¿½r Flugzeugmodelle. Dauerstrom 120A (Spitzenstrom 150A), Stromversorgung von 3-8 LiPo-Zellen, Schalt-BEC 5,2V, 6V, 7,4V/8A, Gewicht 93g, Abmessungen 77x35x19mm.

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. Das Design des Reglers beri¿½cksichtigt die hohe Dauerbelastung und Besti¿½ndigkeit, die bei gro�en Modellen mit einer gri¿½i¿æren Anzahl von Servos erforderlich sind. Die Regler sind mit einem leistungsstarken Schalt-BEC mit einer optionalen Ausgangsspannung ausgestattet, die den Empfi¿½nger und die Servos (normale und HV) vom Antriebsakku mit Strom versorgt. Zur einfachen Einstellung des Reglers dient eine spezielle KAVAN PRO LED-Programmierkarte, die separat erhi;½½ltlich ist.

BESCHREIBUNG UND FUNKTIONEN DES REGLERS

2∕′; آ

Der Regler ist ausgestattet mit einem leistungsstarken 32-Bit-ARM-M4-Mikroprozessor mit einer Taktfrequenz von bis zu 72 MHz und er ist mit den meisten Brushless-Motoren kompatibel.

½'ۃ

Er ist geeignet fi¿½r die meisten Flugzeug-Brushless-Motoren, die von 3-8S LiPo-/ Li-Ion-/ LiFe-Akkus versorgt werden.

2∕′;٪

Spezieller Versorgungsstabilisator fiż½r den Mikroprozessor fiż½r hohe Stiż½rfestigkeit und Verringerung des Risikos eines Kontrollverlusts.

½/ئï

Technologie der optimierten Steuerung verbessert erheblich das Gasverhalten und die Effizienz der Leistungsstufensteuerung und senkt die Reglertemperatur.

Leistungsstarkes Schalt-BEC mit der Ausgangsspannung einstellbar auf 5,2, 6,0 oder 7,4 V, einer Dauerbelastung von 8 A und Spitzenbelastung von 20 A. Das BEC ist von den anderen Reglerschaltungen getrennt und kann seine ordnungsgem��e Funktion auch dann beibehalten,

RC-Bereich/Sender/Servos/Elektronik/Regler > Regler - Drehzahlsteller > Kavan > Regler > KAVAN PRO-120SB Brushle

KAVAN PRO-120SB Brushless-Regler 120A

wenn die Leistungsplatine mit den MOSFET-Transistoren des Reglers durchbrennt.

½′;ۃ

Anl�ufe Normal/Weich/Sehr weich sind geeignet f�r normale Propellerflugzeuge und Modelle mit Elektro Impeller. "; %

Einfache Programmierung und Einstellung per Sender oder KAVAN PRO LED-Programmierkarte.

2⁄ئ;ï

�ber ein spezielles Programmierkabel zum Anschlie�en des Reglers an die LED-Programmierkarte kann der Benutzer den Regler jederzeit und �berall programmieren (Einzelheiten finden Sie in der Bedienungsanleitung der KAVAN PRO LED-Programmierkarte).

1,1/2

Bremsenmodi Normal/Proportional/Reverse (besonders Reverse-Modus) k�nnen den Anflug zur Landung effektiv verk�rzen.

1½٪ آ

Eine Reihe von Schutzfunktionen: Startschutz, Wi¿½rmeschutz des Reglers, Wi¿½rmeschutz der Kondensatoren, i¿½berlastungsschutz, i¿½berstromschutz, Schutz vor abnormaler Versorgungsspannung und Schutz vor Steuersignalverlust verli;½ngern effektiv die Lebensdauer des Reglers.

1⁄2/5٪

Gas-Kalibrierung zur perfekten Anpassung an das Steuersignal Ihres RC-Sets.

PROGRAMMIERBARE FUNKTIONEN

1⁄2/5٪

Bremsentyp: Bremse ausgeschaltet, normale Bremse (mit in 7 Stufen einstellbarer Bremsintensit�t), Proportionalbremse (gesteuert durch den Gashebel): 0-20% des Gaskanalausschlags entsprechen 100-0% der Bremse, 20-100% des Gaskanalausschlags entsprechen 0-100% Gas), Reverse (erm�glicht das Einschalten von Motorumkehr �ber einen anderen Kanal mit einem Schalter).

12/5٪

Bremskraft: Die Bremsintensit�t ist f�r den Modus "Normale Bremse" von Stufe 1 bis Stufe 7 einstellbar.

2⁄ئ;ï

Motorabschaltart: Weiches Ausschalten: Der Regler reduziert die Leistung innerhalb von 3 Sekunden nach Aktivierung des Spannungsschutzes schrittweise auf 50% der vollen Leistung. Hartes Ausschalten: Der Motor wird sofort abgestellt.

2⁄ئï

Anzahl der LiPo-Zellen: Wir empfehlen die manuelle Einstellung fi\(\frac{1}{2}\)/2 r eine 100% zuverli\(\frac{1}{2}\)/2 ssige

aktualisiert am : Freitag, 21. November 2025

RC-Bereich/Sender/Servos/Elektronik/Regler > Regler - Drehzahlsteller > Kavan > Regler > KAVAN PRO-120SB Brushle

KAVAN PRO-120SB Brushless-Regler 120A

Spannungsschutzfunktion. Der Regler berechnet automatisch die Anzahl der Zellen des angeschlossenen Akkus gem�� der Regel "3,7 V pro Zelle", wenn Sie die automatische Erkennung ausw�hlen.

2∕ئï

Spannungsschutz: Der Schwellenwert fi¿½r den Spannungsschutz ist im Bereich von 2,8 bis 3,8 V / Zelle einstellbar. Der Schutz kann auch vollsti;½ndig ausgeschaltet werden.

2⁄ئï

BEC-Spannung: BEC-Spannung des Versorgungsstabilisators ist einstellbar auf 5,2 V, 6,0 V oder 7,4 V.

2/ئ]

Anlauf: Normaler Anlauf (Sofortanlauf), Weicher Anlauf (mit langsamem Start fi¿½r Motoren mit gro�en Propellern, Getriebe oder kleinere Impeller), Sehr weicher Anlauf (mit sehr langsamem Start fi¿½r Motoren mit gro�en Propellern, Getriebe oder Impeller ab 90 mm).

2⁄ئ;ï

Timing: Einstellbar im Bereich 0-30°.

11:1/2

Drehrichtung: Im Uhrzeigersinn/Gegen den Uhrzeigersinn. $\"{\it i}_2 \rlap{1/2}$

DEO Freilauf: Diese Funktion kann ein- oder ausgeschaltet werden. Sie kann zu einer besseren Linearit�t oder einer gleichm��igeren Gasreaktion f�hren.

SCHUTZFUNKTIONEN DES REGLERS

2⁄ئï

Anlaufschutz: Der Regler misst die Motordrehzahl wiż½hrend des Startvorgangs. Wenn die Motordrehzahl nicht mehr ansteigt oder wenn der Anstieg nicht mehr stabil ist, bewertet es der Regler als einen falschen Start. Wenn das Gas zu diesem Zeitpunkt weniger als 15% betriż½gt, versucht der Regler automatisch, den Motor neu zu starten. Wenn das Gas mehr als 15% betriż½gt, miż½ssen Sie den Gashebel ganz nach unten ziehen, um den Motor neu zu starten.

2⁄ئ;ï

Wi¿½rmeschutz des Reglers: Der Motor wird "stottern", wenn die Reglertemperatur 110 °C �berschreitet, womit angezeigt wird, dass der W�rmeschutz aktiviert wurde. Wenn Sie den Gashebel in diesem Moment unter 60% ziehen, verschwindet das "Stottern" und der Regler liefert die dem Gaskanal entsprechende Leistung. Wenn Sie den Gaskanal �ber 60% bewegen, wird das "Stottern" erneut erscheinen. Die Temperatur des Reglers darf beim Einschalten nicht 70 °C �berschreiten, sonst kann der Motor nicht gestartet werden.

1⁄2/5٪

Schutz bei Verlust des Gassignals: Der Regler schaltet den

RC-Bereich/Sender/Servos/Elektronik/Regler > Regler - Drehzahlsteller > Kavan > Regler > KAVAN PRO-120SB Brushle

KAVAN PRO-120SB Brushless-Regler 120A

Motor sofort ab, wenn das Signal 0,25 s lang fehlt, um noch gr��ere Sch�den und Risiken durch einen schnell rotierenden Rotor oder Propeller zu vermeiden. Sobald ein normales Signal empfangen wird, nimmt der Regler den normalen Betrieb wieder auf.

2⁄ئï

i¿½berlastungsschutz: Der Regler schaltet den Motor aus oder startet automatisch neu, wenn die Belastung pli¿½tzlich auf einen sehr hohen Wert ansteigt.

ï; 1/2

�berstromschutz: Der Regler schaltet den Motor sofort aus, wenn der Spitzenstromverbrauch den maximal zul�ssigen Wert �berschreitet. Dann nimmt er den normalen Betrieb wieder auf. Wenn dann der Stromverbrauch den maximal zul�ssigen Wert immer noch �berschreitet, wird der Motor vollst�ndig ausgeschaltet.

Tipp: Wenn Sie den Regler zum ersten Mal einschalten, kalibrieren Sie zuerst den Gaskanal gem�� der Anleitung. Nur dann kann der Regler verwendet und andere Parameter mit Hilfe des Senders oder der KAVAN PRO LED-Programmierkarte eingestellt werden.

Verwendung
Flugzeug, Hubschrauber

Typ
AC

Dauerstrom [A]
120

Max. Spitzenstrom [A]
150

LiXX Zellen
3 - 8

ABC-RCModellbau

aktualisiert am : Freitag, 21. November 2025

RC-Bereich/Sender/Servos/Elektronik/Regler > Regler - Drehzahlsteller > Kavan > Regler > KAVAN PRO-120SB Brushle

KAVAN PRO-120SB Brushless-Regler 120A

BEC Spannung [V]

5.2 - 7.4

BEC Strom [A]

8

L�nge [mm]

77

Breite [mm]

35

H�he [mm]

19

Gewicht [g]

93

Regelung

Unidirektional

Bremse

Ja

Sensoreneingang

Nein

ABC-RCModellbau

aktualisiert am : Freitag, 21. November 2025

RC-Bereich/Sender/Servos/Elektronik/Regler > Regler - Drehzahlsteller > Kavan > Regler > KAVAN PRO-120SB Brushle

KAVAN PRO-120SB Brushless-Regler 120A

Programmierbar

Ja

Preis: 107,95 EUR [inkl. 19% MwSt zzgl. Versandkosten]

Im Shop aufgenommen am Dienstag, 23. Mai 2023