

XDFly HPro 35A SBEC Regler, Klasse 250-300 Drehzahlregler



Artikelnummer: XDF0035

XDFly HPro 35A SBEC Regler, Klasse 250-300 Drehzahlregler

Hersteller: Kavan

Hochwertiger programmierbarer Drehzahlregler 35A für Wechselstrommotoren für Hubschrauber- und Flugzeugmodelle. Ideal für Hubschrauber der Klasse 250-300 und Flugzeugmodelle. Dauerstrom 35A/Spitzenstrom 55A, Stromversorgung 3-6S LiPo, geschalteter BEC 6-12V/8A. Abmessungen: 48 x 25 x 16 mm, Gewicht 40 g.

Die XDFly HPro-Serie umfasst hochmoderne programmierbare Mikroprozessor-Regler für sensorlose Brushless-Motoren, die unter Verwendung modernster Halbleitertechnologie mit hervorragenden Gebrauchseigenschaften und umfangreichen Programmier- und Einstellungsmöglichkeiten entwickelt wurden. Sie dienen zur Drehzahlregelung von Wechselstrommotoren in Hubschrauber- oder Flugzeugmodellen, die mit LiPo/Li-Ionen/LiFe-Akkus betrieben werden. Sie sind auf hohe Langzeitbelastbarkeit und Widerstandsfähigkeit ausgelegt, wie sie in Wettbewerbs- und Hochleistungsmodellen gefordert wird. Für Hubschrauber bieten sie eine fortschrittliche Reglerfunktion mit einer Reihe von einstellbaren Parametern zur Regelung der konstanten Drehzahl. Sie sind mit einem leistungsstarken geschalteten SBEC-Stabilisator mit einstellbarer Ausgangsspannung ausgestattet, der die Stromversorgung des Empfängers und der Servos aus dem Antriebsakkumulator sicherstellt. Zur einfachen Einstellung des Reglers dient eine spezielle multifunktionale LCD-Programmierbox XDFly oder ein Bluetooth-Modul, das die Zusammenarbeit mit einer mobilen Anwendung ermöglicht, die separat erhältlich sind.

XDFly HPro 35A SBEC

Hochwertiger programmierbarer 35A-Regler für Hubschrauber der Klasse 250-300 und Flugzeugmodelle.

BESCHREIBUNG UND FUNKTIONEN DES REGLERS

Übersicht

Geeignet für die meisten Flug-Wechselstrommotoren mit 3-6S LiPo/Li-Ionen/LiFe-Akkus.

Übersicht

Hochleistungs-Mikroprozessor für präzise Funktion

XDFly HPro 35A SBEC Regler, Klasse 250-300 Drehzahlregler

des Reglers (Aufrechterhaltung konstanter Drehzahlen) und superweichen Anlauf.

•

Die Synchronegleichrichtungsstechnologie verbessert die Gasannahme und die Effizienz der Leistungsregelung erheblich und senkt die Temperatur des Reglers.

•

Leistungsstarker geschalteter BEC-Stabilisator mit einer einstellbaren Ausgangsspannung von 6-12 V und einer Dauerbelastbarkeit von 8 A.

•

Umfangreiche Programmiermöglichkeiten mit einer Vielzahl einstellbarer Funktionen und Parameter.

•

Flugmodi: Hubschrauber (Ext Governor), Hubschrauber (Store Governor), Flugzeug.

•

Das Governor-Programm mit einstellbaren P/I-Governor-Parametern sorgt für eine hervorragende Drehzahlkonstanz und garantiert eine stabile Drehzahl des Hauptrotors auch bei plötzlichen Laständerungen.

•

Der Flugdatenschreiber zeichnet die maximale Drehzahl, die minimale Spannung und die maximale Temperatur während des Fluges auf.

•

Unabhängigiger Ausgang für Drehzahlmessersignale in Hubschraubermodi, im Flugzeugmodus ermöglicht er die Umkehrung der Motordrehrichtung für eine effektive Bremsung nach der Landung.

•

Spezielles Programmierkabel zum Programmieren des Reglers oder zum Einstellen der Parameter mit der multifunktionalen LCD-Programmierbox XDFly oder dem Bluetooth®-Modul XDFly. Der Regler unterstützt die drahtlose Einstellung von Parametern über die mobile App Mikado VBCT/E, Rotorflight2 und Jeti-Sender.

•

Telemetrieausgang kompatibel mit Mikado VBCT/E, Rotorflight2, Futaba SBUS2, Jeti, MSH Brain und iKon, der es Benutzern ermöglicht, Daten in Echtzeit zu verfolgen.

•

Eine Reihe von Schutzfunktionen: abnormale Versorgungsspannung beim Einschalten, Anlaufkontrolle, Temperatur, Verlust des Gassignals, Überlastung, Unterspannung, Überstrom.

PROGRAMMIERBARE FUNKTIONEN

•

Flugmodus: Ermöglicht die Auswahl von Programmen für Flugzeuge, Hubschrauber (mit externem Regler oder ganz ohne Regler) oder Hubschrauber (mit internem Store-Regler).

XDFly HPro 35A SBEC Regler, Klasse 250-300 Drehzahlregler

िे½

Spannungsschutz: Der Schwellenwert für den Spannungsschutz ist im Bereich von 2,7-3,6 V/Zelle einstellbar, der Schutz kann auch vollständig ausgeschaltet werden.

िे½

Zeitsteuerung: Automatisch oder einstellbar im Bereich von 0-30°.

िे½

BEC-Spannung: Die SBEC-Spannung des Spannungsstabilisators ist im Bereich von 6,0 bis 12,0 V in Schritten von 0,2 V einstellbar.

िे½

Drehrichtung des Motors: Im Uhrzeigersinn/Gegen den Uhrzeigersinn.

िे½

Reglerparameter P: Bestimmt die Fähigkeit des Reglers, eine stabile Drehzahl aufrechtzuerhalten.

िे½

Reglerparameter I: Bestimmt die dynamische Reaktion des Reglers.

िे½

Beschleunigung: Einstellbare Werte Schnell; Normal; Langsam; Sehr langsam.

िे½

Zeit für den automatischen Neustart: Nur im Modus ESC Store Governor. Wenn Sie den Gashebel aus einer Position über 30 % in eine beliebige Position zwischen 25 % und 30 % und dann wieder über 30 % bewegen, bevor die voreingestellte Zeit für den automatischen Neustart abgelaufen ist, überspringt der Motor den Softstart-Vorgang und beschleunigt schnell auf den Wert, der dem aktuellen Signal im Gaskanal entspricht, und startet vollständig neu. Wenn die Gasleistung unter 25 % liegt oder der Gashebel länger als die voreingestellte Zeit für den automatischen Neustart zwischen 25 % und 30 % stand, wird der automatische Neustart abgebrochen.

िे½

Anfangsleistung: Einstellbare Werte Niedrig; Mittel; Hoch.

िे½

Bremsentyp: Stellt die Propellerbremsfunktion für Flugzeugmodelle ein – normal oder Umkehrung (ermöglicht das Einschalten der Umkehrung des Motorlaufs über einen weiteren Kanal mit Schalter).

िे½

Bremsintensität: Einstellbar im Bereich von 0-100 % in Schritten von 1 %.

िे½

SR-Funktion: Die Synchron-Gleichrichtungsfunktion ermöglicht einen effizienteren Betrieb des Reglers bei geringerem Verbrauch und verlängert so die Flugzeit.

िे½

Kapazitätskorrektur: Wenn der vom Regler erfasste Wert der entnommenen elektrischen Ladung nicht mit dem tatsächlich entnommenen Ladungswert übereinstimmt,

XDFly HPro 35A SBEC Regler, Klasse 250-300 Drehzahlregler

kann die Kapazitätskorrektur verwendet werden, um diese Diskrepanz zu beseitigen.

Übertragung

Anzahl der Motorpole: Zur Berechnung der Motordrehzahl.

Übertragung

LED-Farbe: Auswahl der Farbe der Anzeige-LED.

Übertragung

LiPo: Ein-/Ausschalten der intelligenten LiPo-Ladefunktion bei Reglern mit LiPo.

Der Reglersatz enthält: Regler XDFly HPro 35A SBEC, Telemetrie-Verbindungskabel, Steckbrücke für Programmierkabel, Anleitung.

Verwendung

Flugzeug, Hubschrauber

Typ

AC

Dauerstrom [A]

35

Max. Spitzenstrom [A]

55

LiXX Zellen

3 - 6

BEC Spannung [V]

6 - 12

XDFly HPro 35A SBEC Regler, Klasse 250-300 Drehzahlregler

BEC Strom [A]

8

Länge [mm]

48

Breite [mm]

25

Höhe [mm]

16

Gewicht [g]

40

Regelung

Unidirektional

Bremse

Ja

Sensoreneingang

Nein

Programmierbar

Ja

XDFly HPro 35A SBEC Regler, Klasse 250-300 Drehzahlregler

Preis: 43,60 EUR [inkl. 19% MwSt zzgl. Versandkosten]

Im Shop aufgenommen am Mittwoch, 21. Januar 2026