

Modelberg

Via Moroni 38 24122 Bergamo Tel. 035-248442 Fax 035-4122931 E-Mail info@modelberg.com

Manuale d'Impiego Regolatori Elettronici "JAZZ"

DATI TECNICI

"JAZZ" è una linea di regolatori elettronici d'altissima qualità per motori senza spazzole (brushless); funzionano senza sensori di posizione all'interno del motore e sopportano la massima corrente anche a medio regime. Sono molto sensibili e hanno un avviamento dolce ma molto rapido. Permettono la programmazione di tutti i parametri per ogni condizione d'impiego, compreso l'uso con marcia avanti e indietro per automodelli, camion e imbarcazioni, e a giri costanti per elicotteri.

Caratteristica della linea "JAZZ" è la variazione dinamica della frequenza di pilotaggio e della fasatura della commutazione tra gli avvolgimenti del motore al variare delle condizioni di lavoro. Ciò garantisce il funzionamento del motore alla massima efficienza in ogni condizione, con il vantaggio di maggiore autonomia o maggiore potenza sull'albero a parità di altre condizioni. Ciò è particolarmente evidente durante il funzionamento a gas parzializzato, e rappresenta un notevole vantaggio rispetto ai regolatori tradizionali con fasatura fissa.

Versioni con dispositivo BEC, 6-18 celle

Jazz 40-6-18

- 40 A massima corrente continua, 50 A massima corrente per 15 secondi, con limitazione elettronica

Jazz 55-6-18

- 55 A massima corrente continua, 65 A massima corrente per 15 secondi, con limitazione elettronica

Jazz 80-6-18

- 80 A massima corrente continua, 90 A massima corrente per 15 secondi, con limitazione elettronica

Versioni con isolamento galvanico, 10-24 celle

Jazz 40-10-24

- 40 A massima corrente continua, 50 A massima corrente per 15 secondi, con limitazione elettronica

Jazz 60-8-24

- 60 A massima corrente continua, 70 A massima corrente per 15 secondi, con limitazione elettronica

Versioni con isolamento galvanico, 10-32 celle

Jazz 40-10-32

- 40 A massima corrente continua, 50 A massima corrente per 15 secondi, con limitazione elettronica

Jazz 55-10-32

- 55 A massima corrente continua, 70 A massima corrente per 15 secondi, con limitazione elettronica

Le versioni per competizione sono disponibili su richiesta.

CARATTERISTICHE

I regolatori "JAZZ" si programmano in modo da ottenere determinate caratteristiche. Normalmente non è necessario programmare funzioni singole come freno, protezione contro scariche complete o altro ma, se necessario, è possibile impiegando l'apposita interfaccia CPS per il collegamento a un computer PC compatibile (art. 9650).

- Sensori di posizione non necessari
- Completa varietà di programmazione:
 - a) Auto-programmazione APM
 - b) Alianti, Aeromodelli e Motoscafi
 - c) Elicotteri con sistema a giri costanti
 - d) Aeromodelli da competizione F5B, F5D e F5F
 - e) Automodelli con freno proporzionale
 - f) Automodelli con marcia indietro
 - g) Rotazione opposta
 - h) Cut-off per NiCd/NimH oppure LiPO
- Freno elettromagnetico regolabile e disinseribile
- Protezione contro la scarica completa della batteria (0,8 Volt/cella), può agire riducendo la potenza
- Massima corrente sopportabile anche a medi regimi
- Analisi dell'intervento delle protezioni tramite LED
- Programmazione con LED o segnale acustico
- Ottima progressione del gas, avviamento dolce
- Acquisizione e controllo dei parametri del motore
 - Selezione frequenza di pilotaggio automatica
 - Fasatura dinamica
- Protezione contro le partenze indesiderate alla connessione della batteria
- Protezione contro i surriscaldamenti
- Protezione contro il bloccaggio del motore
- Protezione contro la perdita di uno dei collegamenti al motore
- Protezione contro i sovraccarichi di corrente
- Costruzione a montaggio superficiale (SMD)
- Controllo a microprocessore, esente da deriva termica
- Cavi altamente flessibili rivestiti in silicone
- Garanzia di 24 mesi, assistenza rapida
- Verificato a norme CE
- Costruito in Germania

BEC

I regolatori "JAZZ" fino a 18 celle sono dotati di un circuito per l'alimentazione del radiocomando (BEC) di tipo "switching". La portata massima continua in corrente è 1,5 Ampere, la portata massima per non oltre 10 secondi è 2,5 Ampere. Contrariamente al solito, la portata massima in corrente è indipendente dalla tensione d'ingresso. Ciò consente l'alimentazione fino a 18 celle (24 Volt). È possibile il funzionamento senza BEC sfilando il contatto del filo rosso dalla spinetta del cavo del ricevitore, o tagliando lo stesso filo.

Si raccomanda l'uso di una batteria a 4 celle per ricevitore (vedere anche le raccomandazioni di sicurezza), collegata in parallelo all'alimentazione BEC tramite una qualsiasi presa libera sul ricevitore. La doppia alimentazione aumenta l'affidabilità dell'impianto. Si raccomanda inoltre di collegare una batteria in perfetta carica, poiché il circuito BEC non è in grado di ricaricare una batteria parzialmente o totalmente scarica.

ANTIDISTURBO

L'anello di ferrite sul cavo del ricevitore ha funzione di antidisturbo; è possibile spostarlo lungo il cavo stesso, se necessario, ma non deve assolutamente essere rimosso.