

FlightTech FT5AVR Spanningsregelaar # EVOVR-5A

Inleiding

De FT5AVR is een spanningsregelaar met ingebouwde LED batterij status indicator. Het converteert de ingangsspanning van een aandrijf accu naar een veilige uitgangsspanning conform de vereisten van de elektronica gebruikt in een radiobestuurde model.

De voordelen zijn o.a. grote uitgangsstroom, stabiel voltage, indicatie van de ingangsspanning en afwezigheid van elektromagnetische straling.

Deze spanningsregelaar is speciaal ontworpen voor hoogwaardige model stroomvoorziening.

Technische Gegevens:

Werktemperatuur:	-10°C - +40°C
Relatieve vochtigheid:	≤80%
Atmosferische druk:	860hpa – 1060hpa
Ingangsspanning:	DC 6V – 8,4V (max 10V)
Uitgangsspanning:	DC 5V – 6V (instelbaar)
Uitgangsstroom:	DC 0-5 A ($V_{in} - V_{out} \leq 1V$)

Temperatuursbeveiliging: IC.Tj:90°C cut off

Spanningsrimpel: ≤20mV

Gebruik:

Er zijn twee connectoren voorzien voor in- en uitgang. De stroom ingang heeft een vrouwelijke Futaba aansluiting, de uitgang een mannelijke JR plug. De korte vrouwelijke Futaba is een schakelplug.

Indien de ingangsbatterij aangesloten is zal de indicator LED oplichten en de regelaar de standaard uitgangsspanning van 6V op de uitgang plaatsen. U kan de spanning tot 5V laten dalen door de potmeter met de wijzers van de klok mee te draaien; verhoog de uitgangsspanning door tegen de wijzers van de klok te draaien.

Indien de schakelaar is aangesloten kan u deze in de "OFF" positie zetten om de uitgangsspanning uit te schakelen. In de "ON" positie zal de regelaar de uitgangsspanning op de uitgang activeren.

Nota: Indien u de spanningsregelaar gedurende 24h niet gebruikt raden wij u aan de accu los te koppelen, aangezien de continu 4mA stroomafname de spanning van de accu zou kunnen laten dalen onder het minimum voltage.

Temperatuursbeveiliging

De FT5AVR is voorzien van een temperatuursbeveiliging ter bescherming van de elektronica en uw model. Als de temperatuur van het regelaar IC 90° overschrijdt zal de uitgangsstroom uitgeschakeld worden. Deze wordt hervat als het IC terug afkoelt. Het maximum vermogen van de spanningsregelaar is 30W, de regelaar zal normaal werken tot dit niveau. Als het vermogen hoger ligt dan 30W zal het IC opwarmen boven de 90°C en de temperatuursbeveiliging zal de automatisch uitgang van de regelaar uitschakelen.