

FlightTech FT8AVR Spanningsregelaar # EVOVR-8A

Inleiding

De FT8AVR 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 0-8 A (Vin – Vout ≤ 1V)

Temperatuursbeveiliging:	IC.Tj:90°C cut off
Spanningsrimpel:	≤20mV >

De accu status monitor bevindt zich linksboven op de FT8AVR.

Indicatie van het voltage:	Rode LED aan:	ingangsvoltage < 6,5V
	Gele LED aan:	ingangsvoltage 6,5 – 7V
	Groene LED aan:	ingangsvoltage >7V

Gebruik:

Er zijn vier connectoren voorzien voor in- en uitgangen. De stroom ingangen hebben een vrouwelijke Futaba aansluiting, de uitgangen een mannelijke JR plug. De korte vrouwelijke Futaba is een schakelplug. De FT8AVR kan met 2 accu's gebruikt worden om gebruik te maken van maximum autonomie. Plug beide mannelijke JR stekkers in de ontvanger om optimaal gebruik te maken van de maximale stroomvoorziening van 8-10A. Er is ook een laadaansluiting (langste mannelijke JR connector) voorzien zodat u kan laden zonder de accu uit het model te nemen.

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 FT8AVR 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 50W, de regelaar zal normaal werken tot dit niveau. Als het vermogen hoger ligt dan 50W zal het IC opwarmen boven de 90°C en de temperatuursbeveiliging zal de automatisch uitgang van de regelaar uitschakelen.