

Zewnętrzny Układ BEC - Zasilacz Impulsowy 5[V]/3[A]

LTA EXBEC



Własności i Funkcje:

- Eliminacja dodatkowego pakietu zasilającego odbiornik RC i serwomechanizmy, co znacznie zmniejsza wagę modelu;
- Zapewnienie stałego napięcia zasilania o wartości 5[V] i wydajności do 3[A] prądu ciągłego na wyjściu;
- Prąd chwilowy o wartości do 5[A];
- Szeroki zakres napięć wejściowych/zasilających (patrz Dane Techniczne);
- Zabezpieczenie przed zamianą polaryzacji napięcia zasilającego;
- Zabezpieczenie przed zwarcieniem lub przeciążeniem wyjścia;
- Zabezpieczenie temperaturowe (przed przegrzaniem);
- Sygnalizacja pracy diodą LED;
- Oprócz odbiornika RC z układu LTA EXBEC można zasiląć jednocześnie:
 - do 10 sztuk serw typu mikro np. HS-50, HS-55, HS-81; GWS: Pico, Nano;
 - do 6 sztuk serw standardowych np. HS-322, HS-422;
 - do 3 sztuk serw typu gigant np. HS-755, HS-785;

Liczba serw nie zależy od liczby ogniw i wartości napięcia baterii !

- Wysokiej jakości przewody silikonowe;
- Miniaturowe wymiary i waga;

Dane Techniczne:

Parametr	Wartość
Maksymalny ciągły prąd obciążenia	3 [A]
Maksymalny chwilowy prąd obciążenia	5 [A]
Napięcie na wyjściu	5 [V] +/- 0.25[V]
Dopuszczalne napięcie zasilania	6 - 35 [V]
Dopuszczalna liczba ogniw NiCD/NiMH	6 - 25 / 6 - 30 [V]
Dopuszczalna liczba ogniw LiPol/Lilon	2 - 8 / 7.4 - 29.6 [V]
Temperatura wyłączenia układu	125 [°C]
Waga bez / z kablami	5 / 10 [g]
Wymiary (szer. x dł. x wys.)	15 x 38 x 10 [mm]
Kolor obudowy	Przeźroczysty

Opis Działania Układu

Zachowanie po podłączeniu zasilania:

Po podłączeniu zasilania powinna zaświecić się zielona dioda sygnalizująca poprawną pracę układu LTA EXBEC. Na końcówce wyjściowej przewód koloru brązowego (czarnego) to masa zasilania, a czerwony to +5[V].

Sytuacje nietypowe i awaryjne:

W momencie, gdy nastąpi zwarcie na wyjściu lub, gdy temperatura pracy zasilacza przekroczy dopuszczalną wartość układ automatycznie się wyłączy zapobiegając samouszkodzeniu, czego oznaką będzie zgaśnięcie zielonej diody LED.

Dioda sygnalizująca pracę nie zaświeci również wtedy, gdy pomyłona zostanie polaryzacja zasilania układu. W takim przypadku układ się nie włączy zapobiegając samouszkodzeniu.

Uruchomienie Układu

Układ jest gotowy do pracy od razu po podłączeniu zasilania do przewodów BAT+ i BAT-. Poprawna praca będzie sygnalizowana zaświeceniem zielonej diody LED.

Zabezpieczenia zastosowane w układzie sprawiają, że jest on praktycznie niezniszczalny biorąc pod uwagę błędy możliwe do popełnienia przez użytkownika !!!

Układ może ulec uszkodzeniu jedynie w przypadku podłączenia na wejściu napięcia zasilania większego niż 35[V] !