



UBEC 30A/60A MAX podręcznik

Dziękujemy za zakup tego produktu! Przed użyciem prosimy o dokładne zapoznanie się z instrukcją obsługi.
 Bezszczotkowy układ napędowy jest wydajny, ale niewłaściwe użytkowanie może spowodować obrażenia ciała i uszkodzenie sprzętu.
 Dlatego prosimy o ścisłe przestrzeganie instrukcji obsługi podczas obsługi i użytkowania.

Do wykonania nie ponosimy odpowiedzialności za jakiegokolwiek konsekwencje wynikające z użytkowania tego produktu lub nieautoryzowanych modyfikacji produktu, w tym między innymi odpowiedzialności za szkody przypadkowe lub następne.
 Zastrzegamy sobie prawo do zmiany konstrukcji, wyglądu, wydajności i wymagań dotyczących użytkowania produktu bez powiadomienia.

Cechy

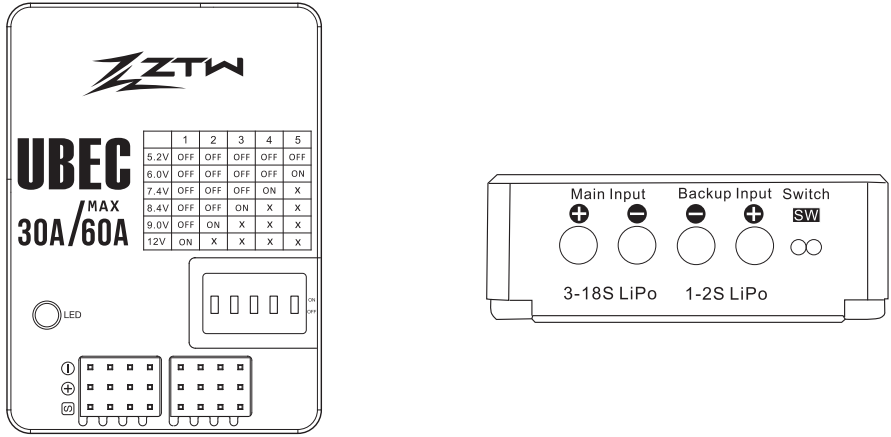
- Elegancka metalowa obudowa pomaga rozpraszac ciepło i redukować zakłócenia elektromagnetyczne.
- Napięcie wyjściowe UBEC jest regulowane w sześciu poziomach (5,2 V / 6,0 V / 7,4 V / 8,4 V / 9 V / 12 V), co pozwala na dostosowanie do różnych parametrów napięciowych serwo mechanizmów. Zasilacz
- Posiada zabezpieczenie nadprądowe, zabezpieczenie przed przegrzaniem, zabezpieczenie przed zbyt niskim napięciem, zabezpieczenie przed zwrotem na wyjściu oraz zabezpieczenie przed przepływem wstecznym.
- Może zapewnić do 8 wyjść równoległych i przenosić większe prądy.
- Zewnętrzny przełącznik umożliwia łatwe włączanie i wyłączanie UBEC.
- Posiada kontrolki LED informujące o prawidłowym działaniu UBEC.

Specyfikacja produktu

model	UBEC 30A wysokiego napięcia
Napięcie wejściowe głównego akumulatora	3-18 baterii litowych (9-80 V)
Napięcie wejściowe akumulatora zapasowego	1-2 baterie litowe (3-9 V)
Napięcie wyjściowe	Regulowane napięcie: 5,2 V / 6,0 V / 7,4 V / 8,4 V / 9 V / 12 V
Prąd wyjściowy	Prąd ciągły 30A, prąd chwilowy 60A
waga	75g
rozmiar	55*41*17mm

Jak używać

1. Opis interfejsu



1. „+” S”: „+” oznacza przewód użytkownika, „S” oznacza sygnał wejściowy i wyjściowy.

2.2. Sygnały wejściowe i wyjściowe są w relacji jeden do jednego, tzn. CH1 odpowiada CH1, CH2 odpowiada CH2 itd.;

3. Gdy podłączone są tylko „+” i „-”, wszystkie 8 kanałów można wykorzystać jako wyjścia UBEC.

4. Diody LED sygnalizujące stan: czerwone światło oznacza normalne zasilanie sieciowe, niebieskie światło oznacza normalne zasilanie zapasowe, a zielone światło oznacza normalne wyjście UBEC.

5. Do włączania i wyłączania UBEC służy zewnętrzny przełącznik;

6. Przełącznik zewnętrzny włącza lub wyłącza wyjście UBEC. Po włączeniu przełącznika zewnętrznego zarówno zasilanie główne, jak i wyjście zasilania awaryjnego zostaną przerwane.

2. Metoda regulacji napięcia wyjściowego

Napięcie wyjściowe można ustawić na jednym z czterech regulowanych poziomów za pomocą trójsprzężnego przełącznika DIP: 5,2 V / 6,0 V / 7,4 V / 8,4 V / 9 V / 12 V.

Jak pokazano na rysunku, metoda ustawiania każdego zakresu napięcia wyjściowego jest następująca:

UBEC 30A/60A MAX	1	2	3	4	5
5.2V	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
6.0V	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
7.4V	OFF	OFF	OFF	ON	X
8.4V	OFF	OFF	ON	X	X
9.0V	OFF	ON	X	X	X
12V	ON	X	X	X	X

Wyjście 5,2 V: Przełączniki 1, 2, 3, 4 i 5 należy ustawić w pozycji WYL.

Wyjście 6,0 V: Przełączniki 1, 2, 3 i 4 należy ustawić w pozycji WYL., a przełącznik 5 w pozycji WL.

Wyjście 7,4 V: Przełączniki 1, 2 i 3 są ustawione w pozycji WYL., przełącznik 4 jest ustawiony w pozycji WL., a przełącznik 5 jest ustawiony w dowolnej pozycji.

Wyjście 8,4 V: Przełączniki 1 i 2 należy ustawić w pozycji WYL., przełącznik 3 w pozycji WL., a przełączniki 4 i 5 w dowolnej pozycji.

Wyjście 9,0 V: Przełącznik 1 należy ustawić w pozycji WYL., przełącznik 2 w pozycji WL., a przełączniki 3, 4 i 5 mogą znajdować się w dowolnej pozycji.

Wyjście 12 V: Przełącznik 1 jest ustawiony w pozycji ON, a przełączniki 2, 3, 4 i 5 są w dowolnej pozycji.

Uwaga:

1. Pozycje przełączników DIP są ponumerowane od lewej do prawej w następujący sposób: 1 / 2 / 3 / 4 / 5.

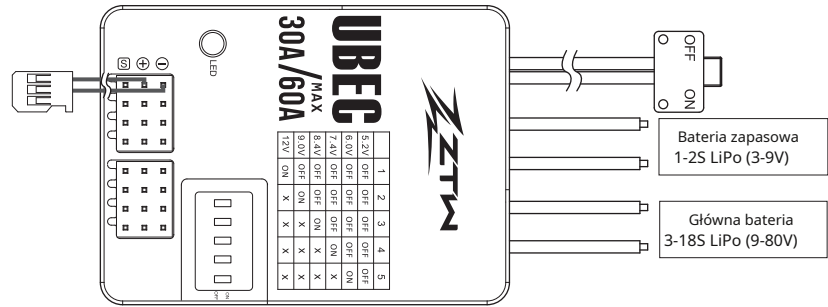
2. Gdy podłączone jest zarówno główne źródło zasilania, jak i źródło zasilania zapasowego, należy pamiętać, aby nie ustawić napięcia UBEC zbyt niskiego, ponieważ napięcia źródła zasilania zapasowego (np. ustawić BEC na 5 V i podłączyć baterię LiPo 25 o napięciu wyższym niż 5 V do źródła zasilania zapasowego).

Ma to na celu zapobiegnięcie wykorzystaniu napięcia zasilania awaryjnego do zasilania uszkodzonych urządzeń elektronicznych w przypadku awarii głównego źródła zasilania.

Schemat okablowania

W przypadku stosowania wyłącznie jako wyjście UBEC, dla wyjścia jednocanalowego:

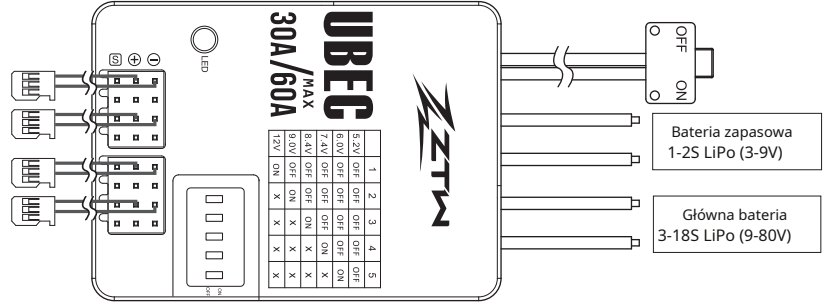
Czerwone i czarne wtyczki JR można wykorzystać do podłączania urządzeń takich jak odbiorniki i kontrolery lotu.



Tylko do użytku UBEC, wiele wyjść równoległych:

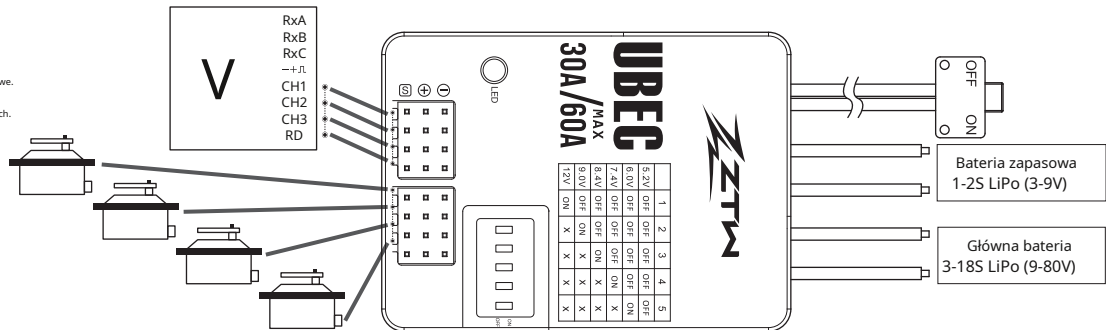
Czerwoną i czarną wtyczkę JR można podłączyć do urządzeń takich jak odbiorniki.

Układ sterowania lotem i inny sprzęt zapewniający do 8 wyjść równoległych.



Wykorzystuje zarówno UBEC, jak i mostkowanie sygnałowe.

Służy do łączenia żyroskopu i serwosilnika w helikopterach.



Inne notatki

1. Jak korzystać z regulatora bezszczotkowego, gdy nie posiada wbudowanej funkcji BEC: W takim przypadku regulator bezszczotkowy nie wymaga modyfikacji. Wystarczy podłączyć równolegle główne wejście zasilania BEC i akumulator, a następnie podłączyć wyjście do dowolnego dostępnego kanału odbiornika.

2. Stosowanie, gdy bezszczotkowy regulator obrotów (ESC) ma wbudowaną funkcję BEC: W takim przypadku należy odłączyć wyjście BEC samego bezszczotkowego regulatora obrotów, tzn. należy odłączyć czerwone połączenie między bezszczotkowym regulatorem obrotów a odbiornikiem, a następnie wyłączyć główne zasilanie BEC.

Zasilak wejściowy należy podłączyć równolegle do akumulatora, natomiast zasilak wyjściowy włożyć do nieużywanego kanału odbiornika.

Shenzhen Zhongtewei Technology Co., Ltd.

Adres: 2. piętro, budynek 1, Guanfeng Industrial Park, Jiuwei New Village, ulica Xixiang,

dzielnica Bao'an, Shenzhen Tel.: +86 0086 0086

Faks: + 86 0086 0086

Strona internetowa: www.ztwoem.com

Adres e-mail: support@ztwoem.com

Dziękujemy za zakup produktu ZTW! Prosimy o uważne przeczytanie niniejszej instrukcji przed użyciem. Bezsztukotkowe systemy napędowe mogą być bardzo niebezpieczne, a ich niewłaściwe użycie może spowodować obrażenia ciała oraz uszkodzenie produktu i powiązanych z nim urządzeń. Prosimy o ścisłe przestrzeganie instrukcji podczas użytkowania. Ponieważ nie mamy kontroli nad użytkowaniem, instalacją ani konserwacją tego produktu, nie ponosimy odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody lub straty wynikające z jego użytkowania.

Nie ponosimy odpowiedzialności za jakiegokolwiek straty spowodowane nieautoryzowanymi modyfikacjami naszego produktu. Ponadto, zastrzegamy sobie prawo do modyfikacji projektu, wyglądu, funkcji i wymagań użytkowych naszego produktu bez powiadomienia.

Cechy

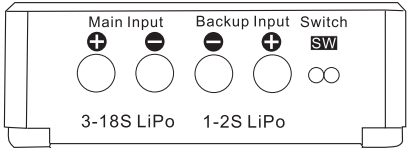
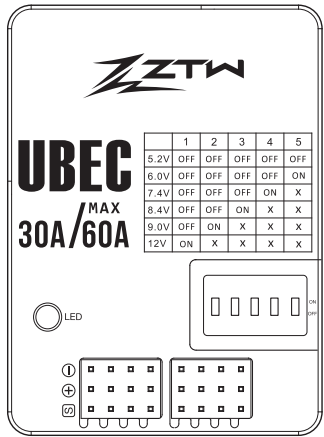
- Metalowa obudowa zapewniająca szybkie odprowadzanie ciepła i mniejsze zakłócenia elektromagnetyczne.
- Regulowane napięcie wyjściowe (5,2 V / 6,0 V / 7,4 V / 8,4 V / 9 V / 12 V) można stosować do serwomechanizmów o różnym napięciu.
- Wiele zabezpieczeń obejmuje zabezpieczenie nadprądowe, zabezpieczenie przed przegrzaniem, zabezpieczenie przed niskim napięciem, zabezpieczenie przed zwarcim (koniec wyjściowy), zabezpieczenie przed cofaniem się płynu (koniec wyjściowy).
- 8-kanalowe wyjścia równoległe dla większej wytrzymałości prądowej.
- Zewnętrzny przełącznik umożliwia łatwe włączanie/wyłączanie UBEC.
- Wskaźnik LED informujący o stanie pracy UBEC i stanie podłączenia zasilacza awaryjnego

Specyfikacje

Model	UBEC 30A wysokiego napięcia
Główne napięcie wejściowe	3-18S LiPo (9-80V)
Napięcie wejściowe zapasowe	1-2S LiPo (3-9V)
Napięcie wyjściowe	5,2 V/6,0 V/7,4 V/8,4 V/9 V/12 V
Natężenie prądu wyjściowego	Prąd ciągły: 30A, prąd szczytowy: 60A
Waga	75g
Rozmiar	55*41*17mm

Instrukcja obsługi

1 Wprowadzenie do UBEC



1,- + S: „-” oznacza „przewód GND”, „+” oznacza „Napięcie wyjściowe”, a „S” oznacza „Sygnał wejściowy i wyjściowy”.

2. Piny wejściowe sygnału muszą odpowiadać pinom wyjściowym sygnału. Czyli „CH1” odpowiada „CH1”. „ CH2” odpowiada „CH2”,

3. W przypadku podłączenia wyłącznie do pinów „-/+” wszystkie 8 kanałów może pełnić funkcję wyjścia BEC.

4. Wskaźnik LED informuje o stanie pracy UBEC:

Czerwona dioda LED świeci światłem ciągłym, co oznacza, że główne wejście jest normalne. Niebieska dioda LED świeci światłem ciągłym, co oznacza, że zapasowe wejście jest normalne.

a zielona dioda LED zacznie świecić światłem ciągłym, co oznacza, że wyjście UBEC jest normalne.

5. Zewnętrzny przełącznik służący do włączania/wyłączania UBEC.

6. Zewnętrzny przełącznik służy do włączania/wyłączania wyjścia UBEC. Po wyłączeniu zewnętrznego przełącznika zasilanie główne i zapasowe zostaną odłączone.

2 Zmień napięcie wyjściowe

Napięcie wyjściowe BEC można zmienić na 5,2 / 6,0 V / 7,4 V / 8,4 V / 9 V / 12 V za pomocą przełącznika DIP 5 w 1 na UBEC (jak pokazano poniżej):

	1	2	3	4	5
5.2V	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
6.0V	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
7.4V	OFF	OFF	OFF	ON	X
8.4V	OFF	OFF	ON	X	X
9.0V	OFF	ON	X	X	X
12V	ON	X	X	X	X

Wyjście 5,2 V: Proszę przesunąć przełączniki (#1 #2 #3 #4 #5) w pozycję WYŁ.

Wyjście 6,0 V: Przesuń przełączniki (#1 #2 #3 #4) w pozycję OFF, a przełącznik #5 w pozycję ON.

Wyjście 7,4 V: Przesuń przełączniki (#1 #2 #3) w pozycję OFF, przełącznik #4 w pozycję ON i przełącznik #5 w pozycję ON lub OFF (nie ma to znaczenia).

Wyjście 8,4 V: Przesuń przełączniki (#1 #2) na pozycję OFF, przełącznik #3 na pozycję ON i przełącznik (#4 #5) na pozycję ON lub OFF (nie ma to znaczenia).

Wyjście 9,0 V: Przesuń przełącznik nr 1 na pozycję OFF, przełącznik nr 2 na pozycję ON, a przełącznik (#3 #4 #5) na pozycję ON lub OFF (nie ma to znaczenia).

Wyjście 12 V: Przesuń przełącznik nr 1 na pozycję ON, a przełącznik (#2 #3 #4 #5) na pozycję ON lub OFF (nie ma to znaczenia).

Uwaga:

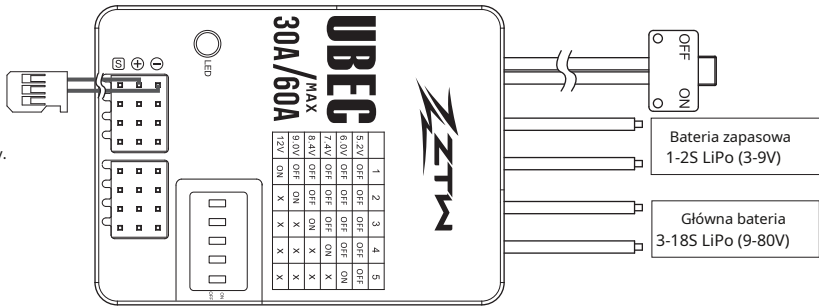
1. Od lewej do prawej (jak pokazano na rysunku) są to przełącznik nr 1, przełącznik nr 2 oraz przełącznik nr 3, przełącznik nr 4, przełącznik nr 5.

2. Jeśli do urządzenia podłączone jest główne źródło zasilania i źródło zasilania zapasowego, nie należy ustawiać napięcia UBEC znacznie poniżej napięcia źródła zasilania zapasowego.

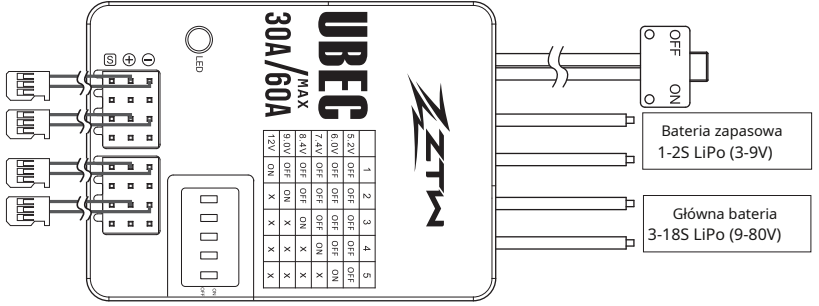
(tj. ustawienie napięcia UBEC na 5 V, ale podłączenie akumulatora LiPo 2S o napięciu powyżej 5 V jako źródła zasilania awaryjnego). W przeciwnym razie napięcie źródła zasilania awaryjnego może uszkodzić podłączone urządzenie elektroniczne w przypadku awarii głównego źródła zasilania.

Schemat połączeń

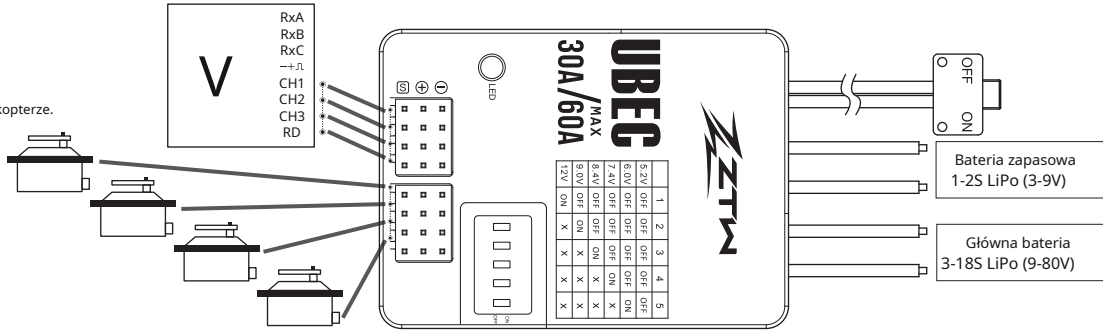
W przypadku działania wyłącznie jako UBEC dla wyjścia jednokanałowego: Złącze JR w kolorze czerwonym/czarnym można podłączyć do odpowiednich urządzeń, takich jak odbiornik, sterowanie lotem zapewniające napięcie wyjściowe i prąd wyjściowy.



Gdy działa wyłącznie jako UBEC do wielokanałowego wyjścia równoległego: złącza JR w kolorze czerwonym/czarnym można podłączyć do odpowiednich urządzeń, takich jak odbiornik, kontroler lotu, w celu zapewnienia (maksymalnie) 8-kanalowego równoległego wyjścia napięciowego i prądowego.



Gdy jednostka jest używana do łączenia żyroskopu i serwomechanizmów w helikopterze.



Inne informacje

1. Jeśli Twój bezszukotkowy regulator obrotów nie ma wbudowanego układu BEC, nie ma potrzeby dokonywania żadnych zmian w regulatorze. Wystarczy podłączyć koniec wejściowy UBEC równolegle do akumulatora i podłączyć koniec wyjściowy (UBEC) do dowolnego wolnego kanału w odbiorniku.

2. Jeśli Twój regulator bezszukotkowy ESC ma wbudowany układ BEC, należy odłączyć wyjście BEC regulatora. W tym celu należy odłączyć czerwony przewód od kabla łączącego regulator z odbiornikiem, a następnie podłączyć równolegle końcówkę wejściową głównego zasilacza UBEC do akumulatora i podłączyć końcówkę wyjściową (głównego zasilacza UBEC) do dowolnego wolnego kanału w odbiorniku.

Shenzhen ZTW Model Science & Technology Co.,Ltd

ADD: 10000/F, Block 1, GuanFeng Industrial Park, Jiuwei, Xixiang, Baoan, Shenzhen, Chiny

TEL: +86 Faks: +86 Faks

STRONA INTERNETOWA: www.ztwoem.com ADRES E-MAIL: support@ztwoem.com