

Instrukcja obsługi
Układy PCB
Air Brushless Flight Controller G4 5IN1 V1.0
F4 2-3S 20A AIO FC V1 | STM32F405
Matrix 1S G4 3IN1 HD V1.0

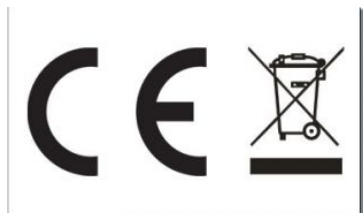
Układy PCB to zaawansowane urządzenie integrujące pięć kluczowych komponentów: kontrolera układów w modelach dronów komercyjnych oraz system wyświetlania danych na ekranie (OSD). Dzięki takiej integracji, kontroler zapewnia wysoką wydajność i kompaktową konstrukcję, idealną dla ultralekkich dronów typu Tiny Whoop.

1. Zachowaj ostrożność i zapoznaj się z poniższą instrukcją

- **Bezpieczeństwo elektryczne**
 - Upewnij się, że układ jest podłączony do źródła zasilania o odpowiednich parametrach (napięcie i prąd) zgodnie ze specyfikacją producenta.
 - Nie podłączaj układu do zasilania o wyższym napięciu niż zalecane, aby uniknąć uszkodzenia elementów.
 - Unikaj bezpośredniego kontaktu układu z metalowymi powierzchniami podczas pracy, aby zapobiec zwarciom.
- **Unikanie uszkodzeń**
 - Sprawdź poprawność biegunowości przed podłączeniem zasilania. Odwrócona biegunowość może trwale uszkodzić układ.
 - Nie stosuj siły przy podłączaniu przewodów lub złącz.
- **Ochrona przed przegrzaniem**
 - Zapewnij odpowiednią wentylację lub chłodzenie układu, szczególnie podczas pracy z wysokim obciążeniem.
 - Nie zakrywaj układu materiałami izolacyjnymi, które mogą blokować odprowadzanie ciepła.
- **Warunki środowiskowe**
 - Nie używaj układu w wilgotnym lub mokrym środowisku, aby uniknąć ryzyka korozji i zwarc.
 - Chroń układ przed bezpośrednim działaniem słońca, kurzem i brudem.
- **Ostrożność podczas montażu i obsługi**
 - Używaj narzędzi antystatycznych podczas montażu, aby uniknąć uszkodzeń spowodowanych wyładowaniami elektrostatycznymi (ESD).
 - Nie dotykaj elementów elektronicznych gołymi rękami, szczególnie jeśli układ jest pod napięciem.
- **Bezpieczeństwo użytkownika**
 - Trzymaj układ z dala od dzieci i zwierząt domowych.
 - Jeśli układ zacznie wydzielać dym, nadmierne ciepło lub nietypowe zapachy, natychmiast odłącz zasilanie i nie używaj go dalej.

Urządzenie spełnia wymagania 2014/30/EU

Importer: Avifly Michał Folkert, Imielńska 197, Chelm Śląski 41-403



Funkcje i zastosowanie:

Regulatory ESC (Electronic Speed Controller) to urządzenia służące do sterowania prędkością, kierunkiem obrotów i momentem silników elektrycznych w modelach RC, takich jak drony, samochody czy łodzie. Wspierają precyzyjną kontrolę nad modelami oraz zapewniają ochronę silników i zasilania przed przeciążeniami.

Sposób podłączenia:

1. Podłączenie do akumulatora:

- Sprawdź zgodność napięcia akumulatora z maksymalnym napięciem obsługiwanym przez regulator.
- Podłącz przewody zasilające regulatora (zwykle czerwony i czarny) do wyjścia akumulatora.

2. Podłączenie do silnika:

- Połącz trzy przewody wyjściowe regulatora z trzema przewodami silnika. Jeśli silnik obraca się w niewłaściwym kierunku, zamień miejscami dwa dowolne przewody.

3. Podłączenie do odbiornika:

- Użyj przewodu sygnałowego regulatora i podłącz go do odpowiedniego kanału w odbiorniku RC (zwykle kanał przepustnicy).

4. Kalibracja:

- Włącz zasilanie i skalibruj regulator zgodnie z instrukcją producenta, aby zapewnić pełny zakres przepustnicy.
-

Bezpieczeństwo:

- Nigdy nie przekraczaj maksymalnego napięcia i natężenia prądu obsługiwanego przez regulator.
 - Unikaj zwarc i uszkodzeń przewodów.
 - Po podłączeniu upewnij się, że model znajduje się w bezpiecznym miejscu, zanim uruchomisz silniki.
-

Dane techniczne:

Air Brushless Flight Controller G4 5IN1 V1.0

- **Rozmiar:** 25 mm x 20 mm x 7 mm
 - **Waga:** 6 g
 - **Napięcie użytkowania:** 7.4V - 14.8V (2S-4S LiPo)
 - **Natężenie maksymalne:** 12A (ciągłe), 15A (chwilowe)
 - **Cechy:** Dwukierunkowe sterowanie, idealne do robotów i projektów DIY.
-

F4 2-3S 20A AIO FC V1|STM32F405

- **Rozmiar:** 25 mm x 20 mm x 7 mm
 - **Waga:** 6 g
 - **Napięcie użytkowania:** 7.4V - 14.8V (2S-4S LiPo)
 - **Natężenie maksymalne:** 12A (ciągłe), 15A (chwilowe)
 - **Cechy:** Dwukierunkowe sterowanie, idealne do robotów i projektów DIY.
-

Matrix 1S G4 3IN1 HD V1.0

- **Rozmiar:** 35 mm x 25 mm x 10 mm
- **Waga:** 16 g
- **Napięcie użytkowania:** 11.1V - 22.2V (3S-6S LiPo)
- **Natężenie maksymalne:** 45A (ciągłe), 55A (chwilowe)
- **Cechy:** Kompatybilny z protokołami BLHeli, programowalny, optymalny do większych dronów i modeli RC.