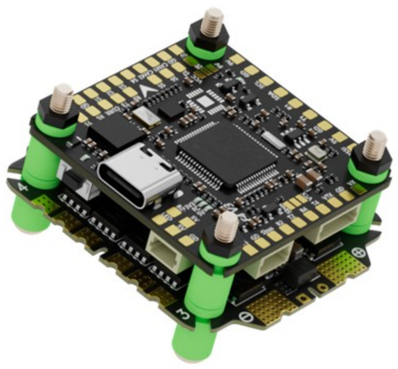
F405 V3 ICM42688 AM32 65A

CZ



F405 V3 ICM42688 AM32 65A je řídicí jednotka, která integruje mikroprocesor STM32F405 a podporuje firmware PILOTIXF405V3 spolu s firmwarem Betaflight pro vylepšené provozní schopnosti. Obsahuje gyroskop ICM42688-P a zahrnuje vestavěný akcelerometr a magnetometr, které poskytují nezbytné funkce pro snímání pohybu, přičemž také obsahuje barometr SPL06 pro měření nadmořské výšky. Zařízení pracuje v teplotním rozsahu od -20 °C do 40 °C a vyžaduje pasivní chlazení přirozeným prouděním vzduchu pro udržení optimálního výkonu. Dále má kompaktní rozměry a hmotnost 25,4 gramů, což usnadňuje snadnou integraci do různých FPV aplikací.

Podrobnosti o produktu	
Model	F405 V3 ICM42688 AM32 65A
SKU	6240
FC MCU	
FC MCU	STM32F405
Cílový firmware	PILOTIXF405V3
Podpora firmwaru	Betaflight
Typ OSD	Analog OSD
ESC MCU	
ESC MCU	AT32F421K8U7
Firmware	AM32
ESC konfigurátor	AM32 Configurator
ESC protokoly	DShot300, DShot600, DShot150, Multishot, OneShot
Obousměrný DShot	ano
Elektrická specifikace	
Typ ESC	4 v 1
Trvalý proud	4 x 65 A
Špičkový proud	4 x 75 A
BEC	5 V @ 2.5 A, 9 V @ 2.5 A

Vstupní napětí	3 - 8S
Kondenzátor zahrnut	1 x 1000 µF @ 35 V
Napájecí konektor	Svárové plošky
Senzory	
Gyro	ICM42688-P
Připojení gyroskopu	SPI
Akcelerometr	Vestavěný
Barometr	SPL06
Magnetometr	Vestavěný
Počet gyroskopů	1
Rozhraní	
Výstupy řízení motoru	4
Vodič výstupu motoru	Svařovací plošky
Protokol přijímače	SBUS, CRSF, ELRS, FrSky, Futaba, Flysky, TBS Crossfire, DSMX
Tlačítko DFU	ano
I2C port	1
Výstup LED pásku	ano
Slot pro SD kartu	ne
UART porty	5
USB port	USB Type C
Video vstupy	2
Video vstup	Analogový
Video výstup	Analogové
Výstup z bzučáku	ano
Ovládací konektor	JST-SH 1,0 mm
Podpora telemetrie	Proudní, Napětí, Teplota, RPM
Mechanické specifikace	
Rozměry FC	36 x 36 mm
Rozměry ESC	44.5 x 40.5 mm

Výška zásobníku	13 mm
Montáž	30.5 x 30.5 mm (M3)
Hmotnost	25.4 g
Provozní podmínky	
Požadavky na chlazení	Pasivní (přirozený proud vzduchu)
Prevádzková teplota	-20 - 40 °C
Teplota skladování	-30 - 50 °C
Rozsah vlhkosti	20-95% RH (neeskondenzující)
Běžný	
Obsah balení	Tlumicí kuličky (4x), Sada kabelů, Šrouby (4x), Matice (4x), Napájecí kabel, Tuhé kondenzátory (2x), Svinovací bužírka
Záruka	2 roky

Schéma zapojení FC

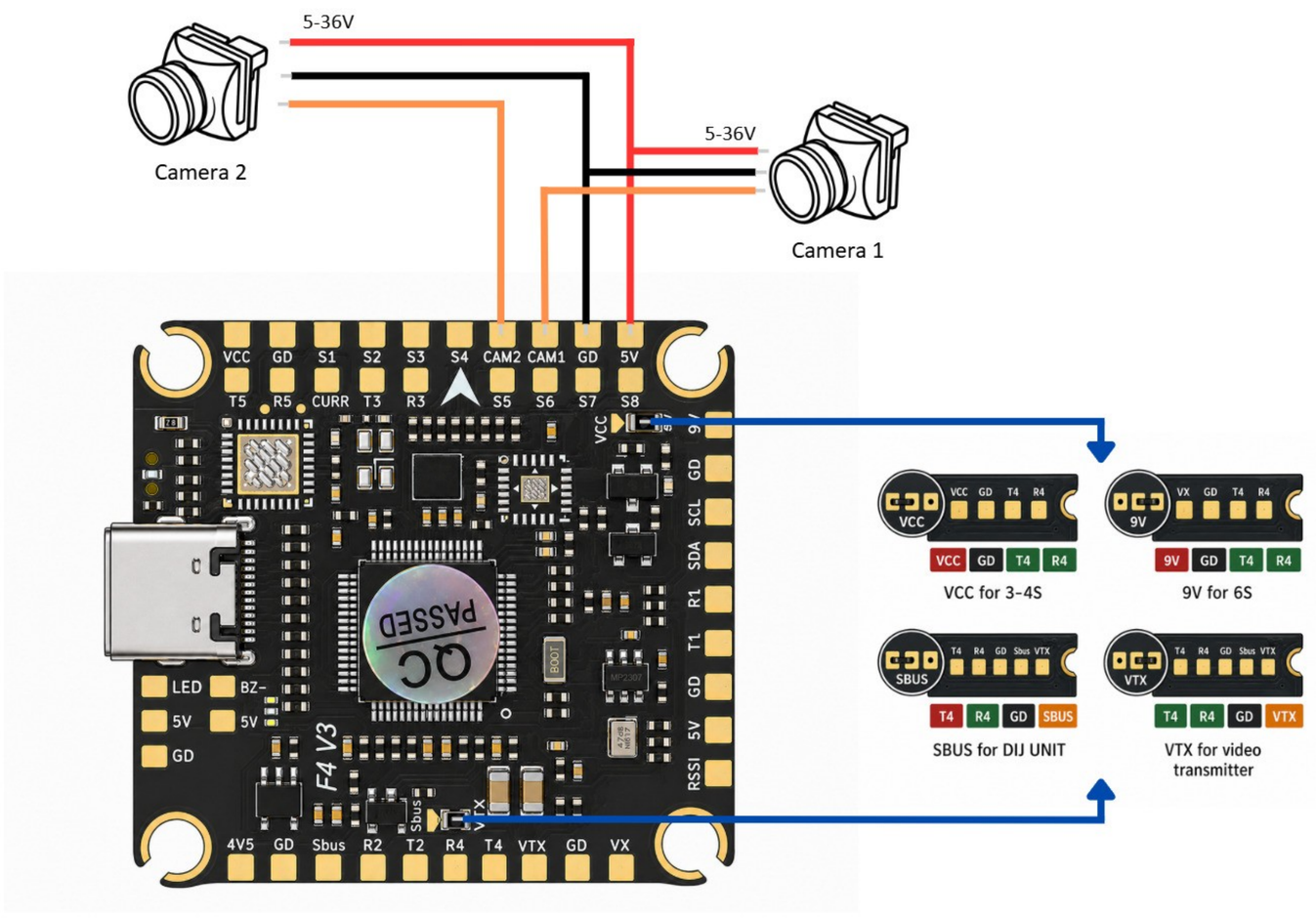
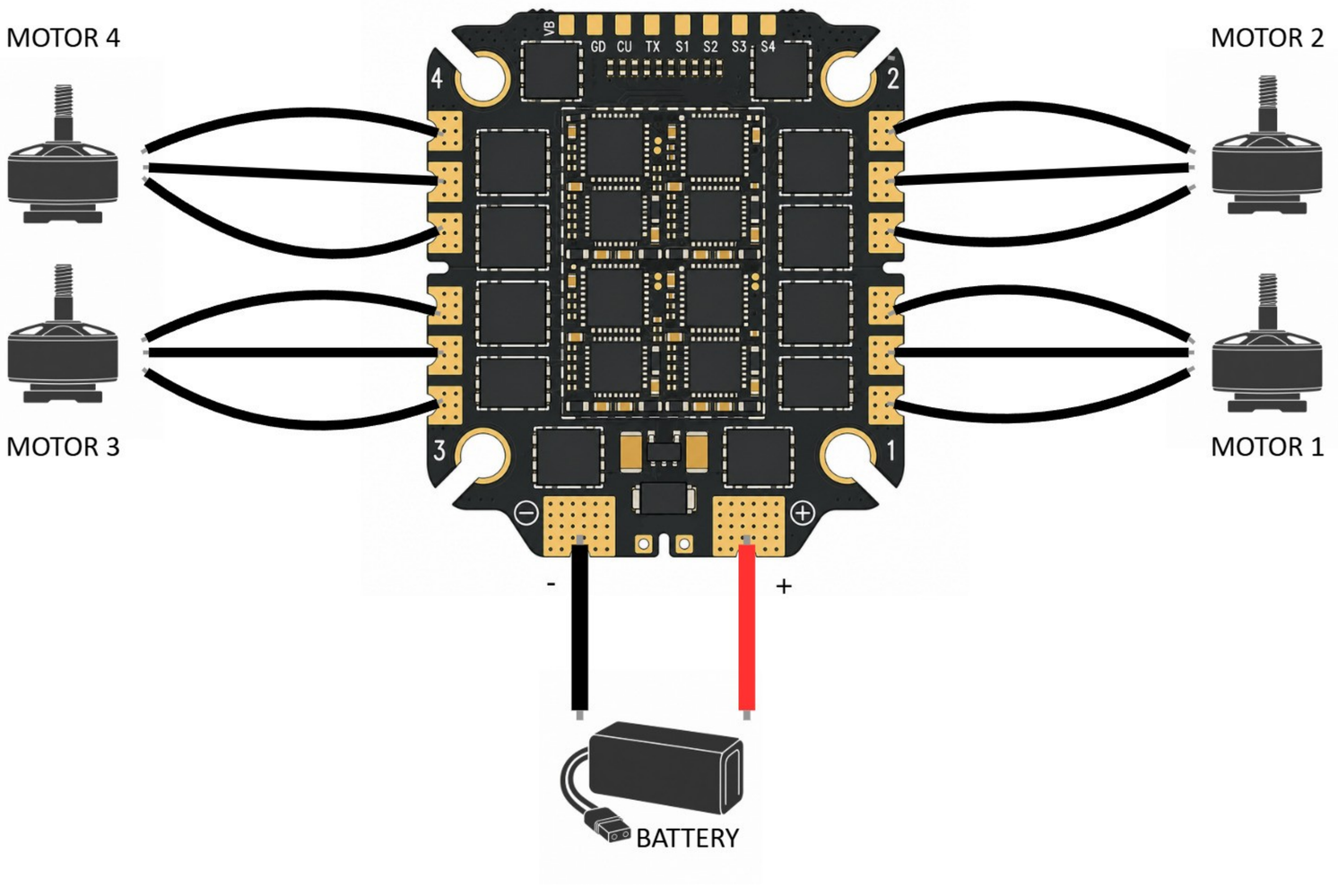


Schéma zapojení ESC


MOTOR 4
MOTOR 2
MOTOR 3
MOTOR 1
VB
GD CU TX S1 S2 S3 S4
4
2
3
1
-
+
BATTERY