



Pilotix F405V3 FC + 60A ESC V2 je stack letového kontroleru a elektronického regulátoru otáček pro FPV vybavený mikrokontrolérem STM32F405 s podporou firmwaru Betaflight. Letový kontroler využívá gyroskop ICM42688-P připojený přes SPI, vestavěný akcelerometr, barometr SPL06 a vestavěný magnetometr, s možností analogového OSD a duálními analogovými video vstupy. 4-in-1 ESC pracuje na MCU AT32F421K8U7 s firmwarem AM32, poskytuje 60A trvalý proud na kanál s maximem 70A a podporuje vstupní napětí 3-6S přes konektor XT60. Systém obsahuje BEC výstupy 5V/2,5A a 9V/2,5A, pět UART portů, podporu obousměrného DShot a montážní rozteč 30,5 x 30,5mm. Provozní teplota se pohybuje od -20°C do 40°C.

Podrobnosti o produktu	
Model	F405V3 FC + 60A ESC V2
SKU	5201

FC	
MCU	
FC MCU	STM32F405
Cílový firmware	PILOTIXF405V3
Podpora firmwaru	Betaflight
Typ OSD	Analog OSD
Senzory	
Gyro	ICM42688-P
Připojení gyroskopu	SPI
Počet gyroskopů	1
Akcelerometr	Vestavěný
Barometr	SPL06
Magnetometr	Vestavěný
Elektrická specifikace	

BEC	5 V @ 2.5 A, 9 V @ 2.5 A
Rozhraní	
Výstupy řízení motoru	4
ESC protokoly	DSHOT150, DSHOT300, DSHOT600, DSHOT1000, OneShot125, OneShot42, PWM, Brushed
Obousměrný DSHOT	ano
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
Výstup z bzučáku	ano
USB port	USB Type C
Video vstupy	2
Video vstup	Analogový
Video výstup	Analogové
Mechanické specifikace	
Rozměry	36 x 36 mm
Montáž	30,5 x 30,5 mm (M3)
Hmotnost	9.6 g

ESC	
Elektrická specifikace	
Typ ESC	4 v 1
Trvalý proud	60 x 4 A
Špičkový proud	70 x 4 A
Vstupní napětí	3 - 6S

Kondenzátor zahrnut	1 x 1000 µF @ 35 V
Napájecí konektor	XT60
MCU	
ESC MCU	AT32F421K8U7
Firmware	AM32
ESC konfigurátor	AM32 Configurator
ESC protokoly	DSHOT300, DSHOT600, PWM
Obousměrný DSHOT	ano
Rozhraní	
Ovládací konektor	JST-SH 1,0 mm
Podpora telemetrie	Proudění, Napětí, Teplota, RPM, UART / CAN
Vodič výstupu motoru	18AWG
Mechanické specifikace	
Rozměry	44.5 x 41 mm
Montáž	30,5 x 30,5 mm (M3)
Hmotnost	14 g

Provozní podmínky	
Prevádzková teplota	-20 - 40 °C
Teplota skladování	-30 - 50 °C
Rozsah vlhkosti	20-95% RH (neeskondenzující)
Běžný	
Obsah balení	Tlumič kuličky (4x), Sada kabelů, Šrouby (4x), Matice (4x), Napájecí kabel, Polovodičové kondenzátory, Smršťovací bužírka, Pájecí piny, MR30-FB (4x)
Záruka	3 roky

Schéma zapojení FC

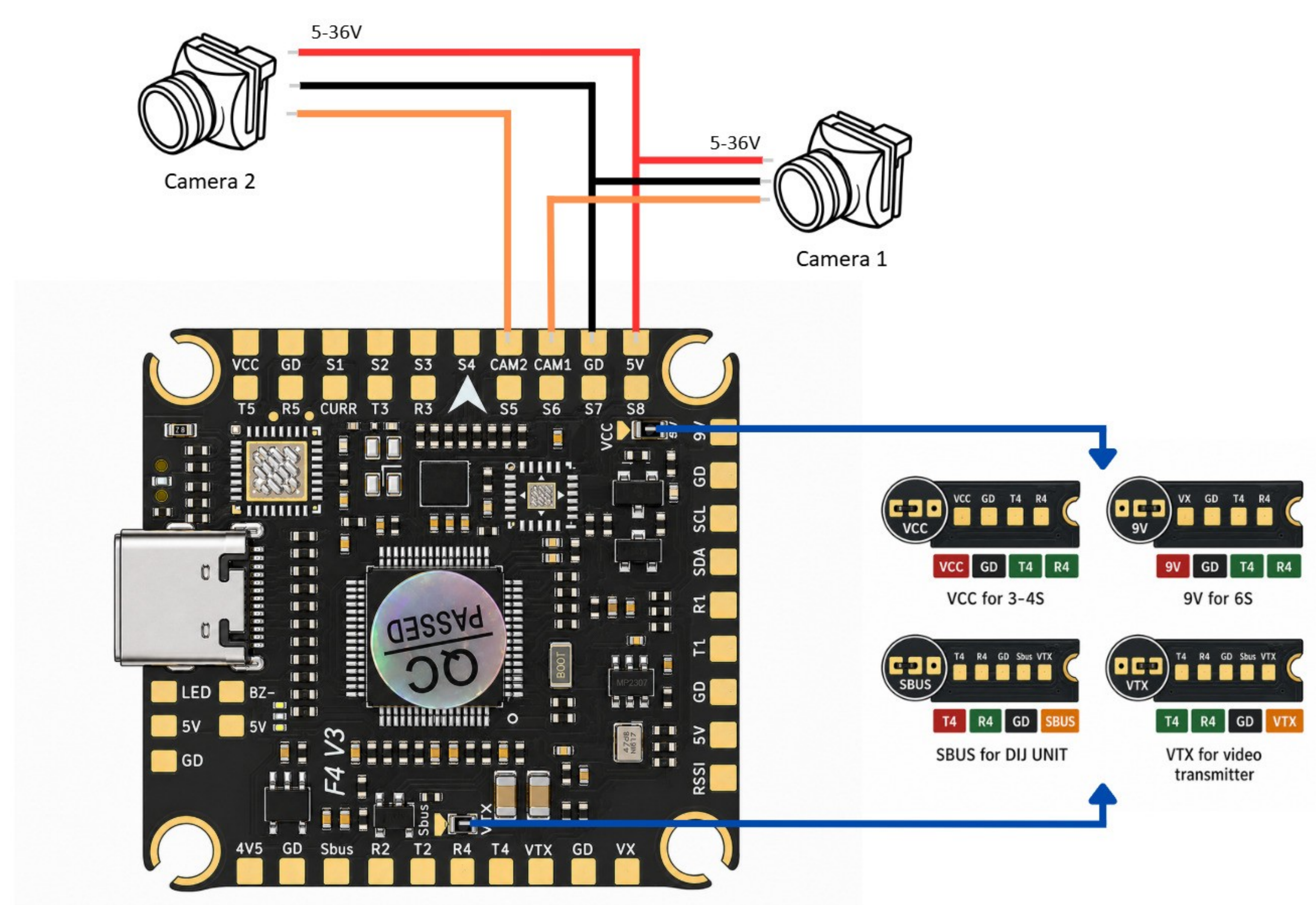


Schéma zapojení ESC

