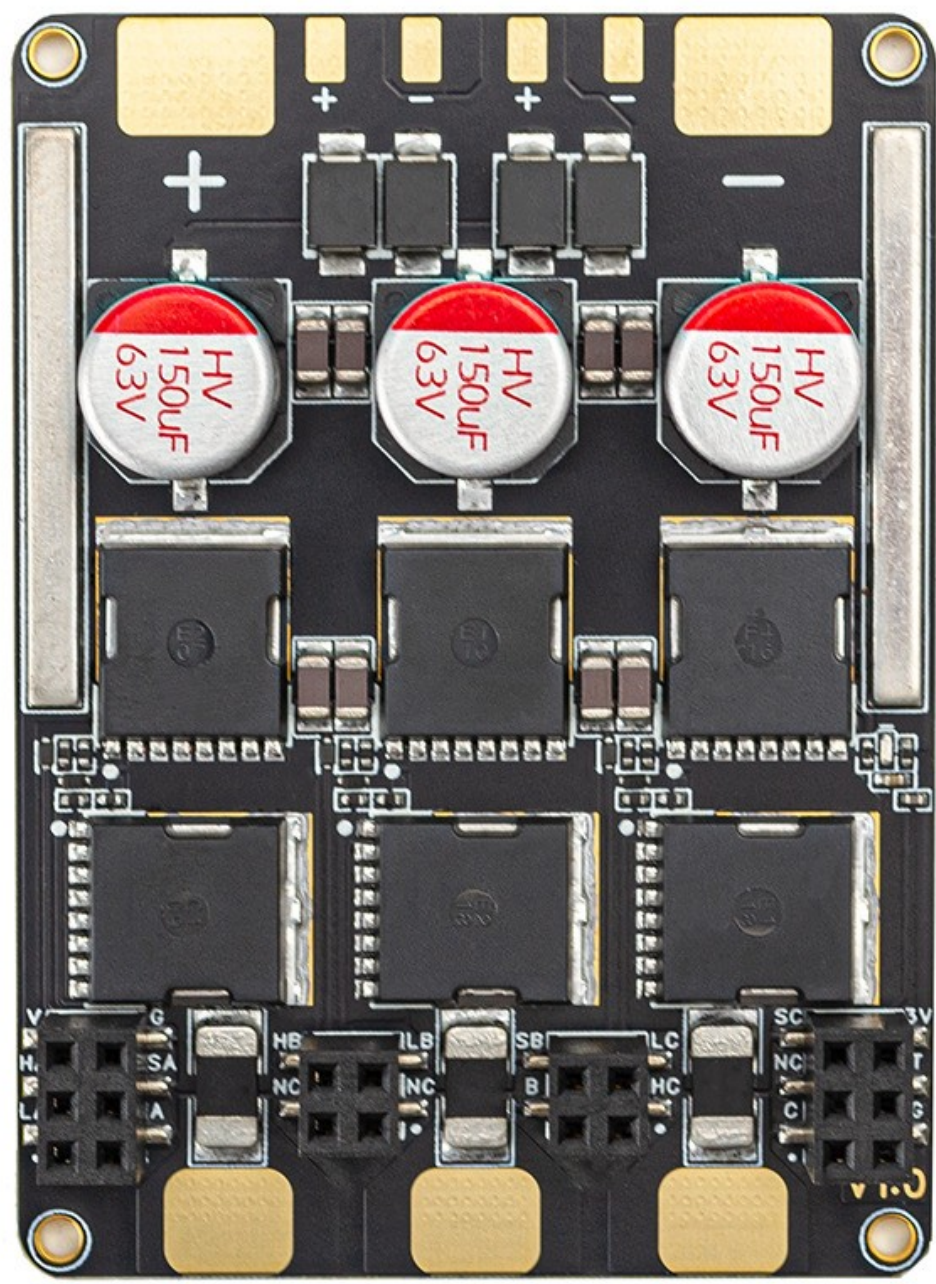




Controlador electrónico de velocidad para motor único con microprocesador STM32F405R que ejecuta firmware VESC_mk5, configurable mediante VESC Tool. Soporta un rango de voltaje de entrada de 4-12S con capacidad de corriente continua de 100A y manejo de corriente pico de 150A. Proporciona múltiples protocolos de comunicación incluyendo PPM, UART, ADC, USB y CAN, con salida de telemetría a través de interfaces UART o CAN. Incluye dos condensadores de estado sólido de 1500µF 50V. Las conexiones de alimentación y motor utilizan pads de soldadura. Opera en temperaturas de -20°C a 40°C con requisitos de refrigeración pasiva y tolerancia de humedad de 20-95% HR sin condensación. La unidad mide 66.8 x 48.3 x 16.4mm.

Detalles del producto	
Modelo	12S 100A
SKU	7775
Especificación eléctrica	
tipo ESC	Motor único
Corriente continua	1 x 100 A
Corriente máxima	1 x 150 A
Tensión de entrada	4 - 12S
Condensador incluido	2 x 1500 µF @ 50 V
Conector de energía	Almohadillas de soldadura
MCU	
ESC MCU	STM32F405R
Firmware	VESC_mk5/HD60
Configurador ESC	VESC Tool
Protocolos ESC	PPM, UART, ADC, USB, CAN
Interfaces	
Soporte de telemetría	UART / CAN
Cable de salida del motor	Puntos de soldadura
Especificaciones mecánicas	

Dimensión	66.8 x 48.3 x 16.4 mm
Peso	10 g
Condiciones de operación	
Rango de humedad	20-95% HR (sin condensación)
Temperatura de funcionamiento	-20 - 40 °C
Temperatura de almacenamiento	-30 - 50 °C
Requisitos de refrigeración	Pasivo (ventilación natural)
Común	
Contenido del paquete	Cable de alimentación, Conjunto de cables, Condensadores de estado sólido (2x)
Garantía	2 años

Diagrama de cableado

