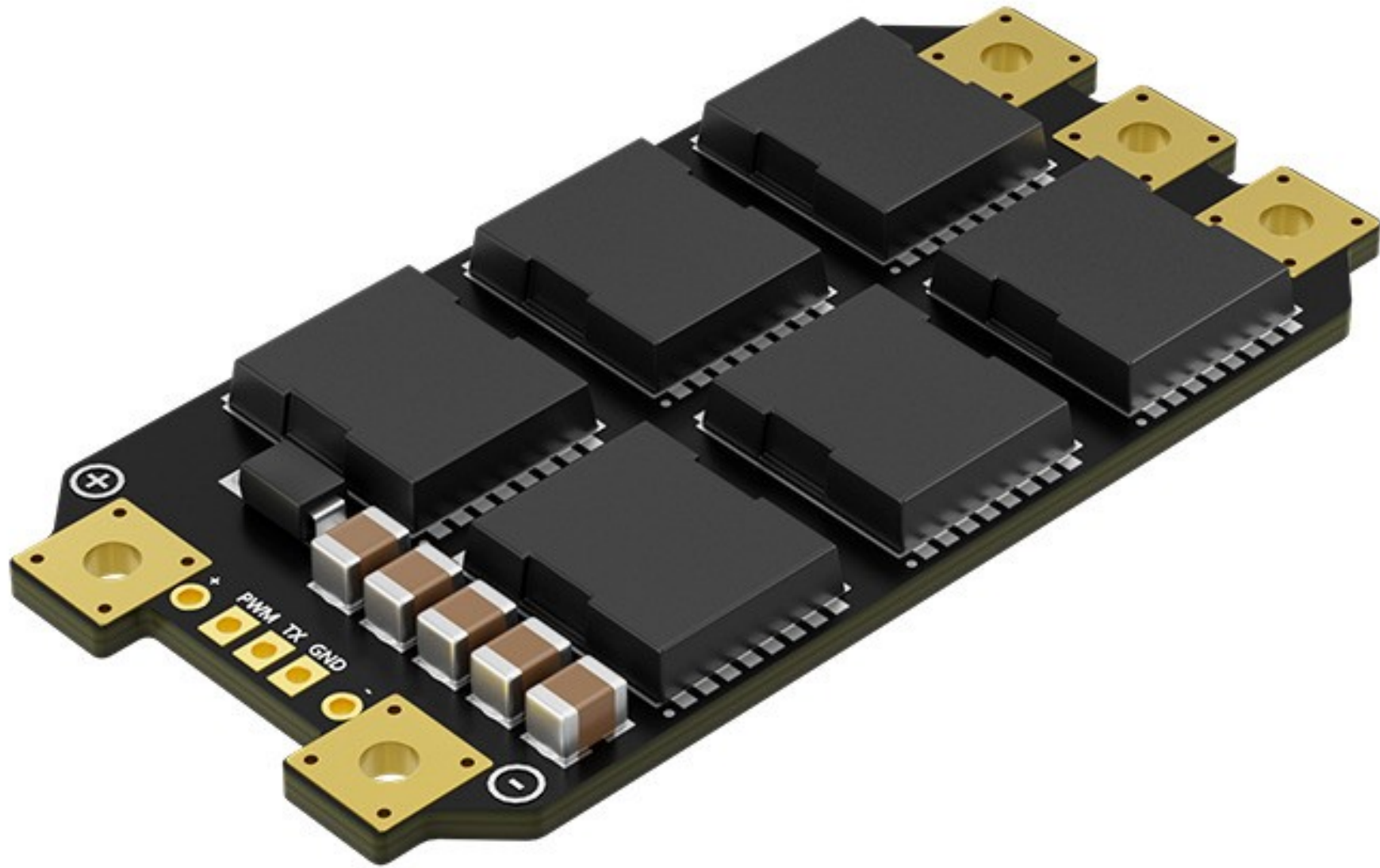




El Single 12S 100A es un controlador de velocidad electrónico de motor único diseñado para aplicaciones FPV de alto rendimiento. Funciona con un rango de voltaje de entrada de 6 a 12S y soporta corrientes continuas y picos de 100A y 120A respectivamente. El dispositivo cuenta con soporte de telemetría para monitorear corriente, voltaje, temperatura y RPM, y utiliza el microcontrolador AT32F421K8U7 con firmware AM32 para un funcionamiento eficiente. Es capaz de operar a temperaturas de -20°C a 40°C y tiene un peso de 19 gramos, adecuado para entornos aéreos dinámicos.

| Detalles del producto    |                                      |
|--------------------------|--------------------------------------|
| Modelo                   | Single 12S 100A                      |
| SKU                      | 7672                                 |
| Especificación eléctrica |                                      |
| tipo ESC                 | Motor único                          |
| Corriente continua       | 1 x 100 A                            |
| Corriente máxima         | 1 x 120 A                            |
| Tensión de entrada       | 6 - 12S                              |
| Condensador incluido     | 2 x 330 µF @ 63 V                    |
| Conector de energía      | Almohadillas de soldadura            |
| MCU                      |                                      |
| ESC MCU                  | AT32F421K8U7                         |
| Firmware                 | AM32                                 |
| Configurador ESC         | AM32 Configurator                    |
| Protocolos ESC           | DSHOT300, DSHOT600, PWM              |
| DSHOT bidireccional      | sí                                   |
| Interfaces               |                                      |
| Conector de control      | JST-SH 1.0 mm                        |
| Soporte de telemetría    | Corriente, Voltaje, Temperatura, RPM |



|                                 |                                                                                                          |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cable de salida del motor       | Puntos de soldadura                                                                                      |
| <b>Mecánico</b>                 |                                                                                                          |
| Dimensiones                     | 29 x 58 mm                                                                                               |
| Peso                            | 19 g                                                                                                     |
| <b>Condiciones de operación</b> |                                                                                                          |
| Temperatura de funcionamiento   | -20 - 40 °C                                                                                              |
| Temperatura de almacenamiento   | -30 - 50 °C                                                                                              |
| Rango de humedad                | 20-95% HR (sin condensación)                                                                             |
| Requisitos de refrigeración     | Activo (>7" hélices)                                                                                     |
| <b>Común</b>                    |                                                                                                          |
| Contenido del paquete           | Condensadores de estado sólido (2x), Manguera termocontraíble, Cable de alimentación, Conjunto de cables |
| Garantía                        | 2 años                                                                                                   |

Diagrama de cableado

