

Déjate llevar a otro Nivel con la controladora Ubox V2 y Tomahawk.

La Ubox V2 75V100Ax2 J es un controlador de motor eléctrico de alta potencia y baja tensión, diseñada para aplicaciones de vehículos eléctricos y adaptada por los ingenieros de Tomahawk a nuestros Skates, con algunas características sobresalientes, que seguro te impresionarán:

- Voltaje de entrada: 24V-75V DC
- Corriente máxima: 100A x 2 (pico)
- Corriente constante: 50A x 2
- Potencia nominal: 3000W x 2
- Frecuencia de conmutación: 16kHz
- Modo de control: sensor Hall
- Función de frenado Regenerativo
- Protección contra sobrecalentamiento, sobre corriente, baja tensión y cortocircuito
- Comunicación con la unidad de control del Skate a través de una interfaz capaz de conectarse desde un pc, o desde tu móvil y las opciones de comunicación (CAN, UART,) que te permitirán, desarrollar el control completo de tu skate.



Funciones de protección:

La controladora Ubox V2 75V100Ax2 J está diseñada con varias características de seguridad para garantizar un funcionamiento seguro y fiable de tu sistema.

Estas son:

Protección contra sobrecalentamiento: La controladora tiene un sensor de temperatura incorporado que monitorea la temperatura del sistema en todo momento. Si la temperatura del sistema alcanza un nivel peligroso, la controladora reducirá la potencia del motor para evitar daños por sobrecalentamiento.

Protección contra sobre corriente: La controladora también tiene una función de protección contra sobre corriente que protege el motor y la batería de corrientes excesivas que puedan dañar los componentes.

Protección contra baja tensión: Si la batería se descarga demasiado, la controladora interrumpirá automáticamente el suministro de energía para proteger la batería y el motor.

Protección contra cortocircuitos: La controladora tiene una función de protección contra cortocircuitos que desconecta automáticamente el sistema en caso de que se produzca un cortocircuito.

Función de frenado Regenerativo: Esta no es en sí misma una función de seguridad pero la controladora también tiene una función de frenado regenerativo que convierte la energía cinética del

vehículo en energía eléctrica que se almacena en la batería. Esto no solo ayuda a reducir la velocidad del vehículo, sino que también ayuda a prolongar la duración de la batería. Disfruta de más tiempo de diversión sin cargar la batería.

Además, como seguro que te habrás fijado en las imágenes, todo embebido en una caja de fibra que hace que la controladora sea casi indestructible, con una resistencia enorme frente a golpes, vibraciones y todo tipo de esfuerzos mecánicos a los que, seguro, someterás a tu controladora.

Aún Hay mas.

La controladora Ubox V2 75V100Ax2 J ya es una controladora de alta gama con características avanzadas impresionantes y una potencia máxima de 7500W, lo que la hace adecuada para aplicaciones de vehículos eléctricos de alto rendimiento. Aún así, tenemos más cosas que ofrecerte si deseas tener un patín de altísima gama. Por ejemplo:

1. Podemos agregar un sistema de refrigeración: Si está utilizando la controladora Ubox V2 75V100Ax2 J en aplicaciones de alto rendimiento, mucha carga o te gusta hacer todoterreno, puede ser útil agregar un sistema de refrigeración para mantener la temperatura de la controladora y otros componentes críticos bajo control. Obteniendo un Extra de seguridad a la hora de prevenir el sobrecalentamiento y mejorar la durabilidad de los componentes.



2. Podremos modificar los parámetros de configuración: La controladora Ubox V2 75V100Ax2 J se puede programar utilizando software de programación proporcionado “Solo para expertos”. Si tienes experiencia en programación de controladores, puedes modificar los parámetros de configuración para adaptar la controladora a tus necesidades específicas *. Por ejemplo, puedes ajustar los parámetros de velocidad máxima, aceleración, frenado regenerativo, etc.
3. Agrega una pantalla de visualización: Si desea tener una mejor idea de cómo está funcionando la controladora en tiempo real, puedes agregar una pantalla de visualización que muestre información como, la velocidad, el nivel de carga de la batería, la corriente, la temperatura, etc. Además de las actualizaciones que están por venir, configuración gps, apps para programación de rutas, consumos estimados de ruta, etc.
4. Agrega funciones de conectividad: Si deseas tener más control sobre la electrónica desde una ubicación remota, puedes agregar funciones de conectividad, como Bluetooth o Wi-Fi. Esto te permitirá controlar y monitorear la electrónica de tu patín desde un dispositivo móvil, tablet o un PC.