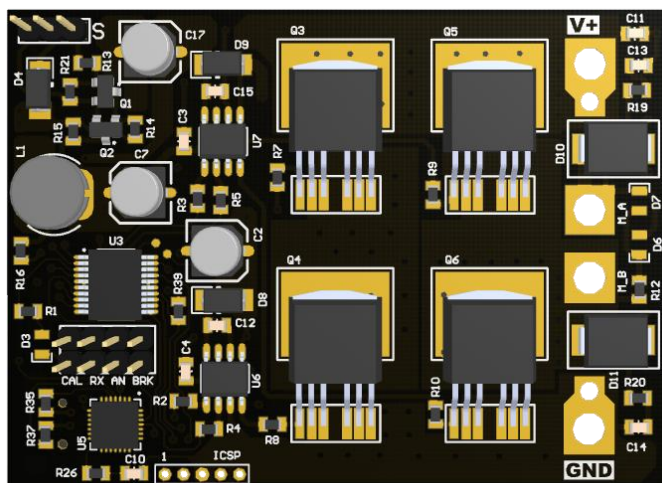


BLACKMOON



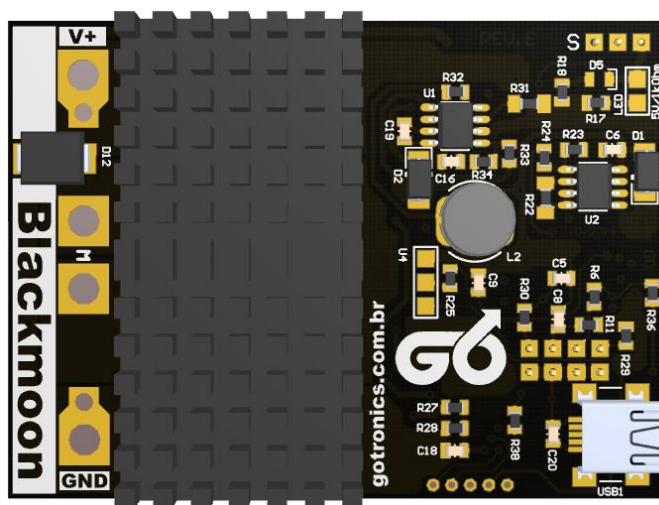
O layout da placa é pensado a fim de diminuir os efeitos da temperatura. Em conjunto com um dissipador localizado na parte posterior da placa, o sistema garante temperaturas admissíveis para seu funcionamento. Isso para aplicações com níveis de potência elevados.

Estão disponíveis três interfaces diferentes de comunicação: PWM, serial, analógica, e USB sendo assim possível realizar o controle de diversas formas (computadores, rádios, robôs, sistemas analógicos, etc.). Quando utilizado um receptor de rádio este poderá contar com o BEC de 4,5V contínuos para garantir a alimentação do circuito receptor e LEDs.

O controle da placa se torna seguro graças a implementação do *fail-safe* (sistema anti-falhas), sistema que desativa o acionamento da carga em caso de não recebimento de sinal, quando ocorrem falhas, garantindo maior segurança ao usuário e ao sistema.

A controladora de velocidade para motores de corrente contínua **Blackmoon** possui alta capacidade de condução de corrente, tanto de pico quanto em contínua, além disso, alta eficiência. É ideal para acionamento de motores em que são necessárias comutações frequentes de sentido e muitas variações de carga durante o funcionamento, bem como em sistemas que possuem motores elétricos.

São utilizados MOSFETS de baixa resistência e alto desempenho para fazer o chaveamento e inversão da tensão na carga, garantindo respostas rápidas e baixo aquecimento com correntes elevadas. A placa conta com um sistema de break (freio motor) habilitável que garante rápida inversão.



Sinais de Entrada	
Entrada analógica	0 a 4,5V
Serial	9600bps, 8bits
USB	2.0 (Serial emulada)
PWM (R/C)	1 a 2mS com calibração

Características Técnicas	
Tensão de operação	7 a 30VDC
Corrente máxima constante	80 A
Corrente de pico (2min)	100 A
Corrente de pico (2seg)	250 A
BEC	4,5V/100mA
Frequência de chaveamento	250Hz, 1kHz, 2kHz, 4kHz

Entre as funcionalidades da placa estão:

- ✓ Soft-Starter, configurável de 0,5 a 5 segundos.
- ✓ Calibração do sinal de entrada R/C (PWM).
- ✓ Configuração de parâmetros via USB ou Serial.
- ✓ Controle de tensão desejada.

Para configurar os parâmetros, a placa conta com o software *BlackmoonControler* disponível no site www.gotronics.com.br

O software BlackmoonControler permite que a sua placa seja facilmente configurada e controlada via USB através de um computador. Conta com uma interface fácil e intuitiva, baseada em módulos de configuração.

É possível configurar o modo de controle (Rádio, Serial ou Analógico), a frequência do PWM, o tempo de aceleração do Soft-Starter, habilitar ou desabilitar o controle de tensão, assim como ajustar a tensão mínima e máxima de funcionamento, calibrar o rádio (caso este seja o modo de controle ativo), assim como acessar a área de controle via serial.



Para mais informações, pedidos e orçamentos entre em contato por: vendas@gotronics.com.br.