NEO 2.0 Brushless Motor

- Descrição
- Caracteristicas
- Especificações

Descrição

O motor NEO 2.0 Brushless baseia-se no desempenho comprovado do NEO original, oferecendo a mesma potência brushless de alta eficiência em um pacote refinado, projetado para facilitar a integração e a montagem. Com atualizações em seu eixo, conexão do encoder e perfil geral, o NEO 2.0 oferece às equipes mais flexibilidade e montagem simplificada, mantendo total compatibilidade com os componentes existentes do ecossistema REV ION.

Aprovado pela FRC a partir da temporada de 2026, o NEO 2.0 continua a fornecer a potência, a eficiência e a durabilidade em que as equipes confiam — agora com um formato mais compacto e recursos que facilitam a manutenção, tornando seu uso mais fácil do que nunca em aplicações avançadas de robótica.

Caracteristicas

- Motor CC sem escovas de alto desempenho projetado para robótica competitiva
- Compatível com todos os controladores de motor SPARK
- Encoder "hall-effect" totalmente integrado para controle em malha fechada
- Adota o padrão de montagem SPARK Flex para compatibilidade direta com o MAXPlanetary e o ecossistema REV em geral, -alinhando as superfícies planas para um encaixe discreto
- Substituição direta para motores do tipo CIM
- Rolamentos de esferas dianteiros e traseiros
- Ímãs de neodímio de alta temperatura
- Sensor de temperatura do motor
- Saída do sensor do motor com conector para uso com o cabo de sensor NEO 2.0
- Ímã magnetizado diametralmente na extremidade do rotor do eixo para suportar o encoder magnético

Especificações

- Tensão nominal: 12 V
- Kv do motor: 473 Kv
- Velocidade livre: 5676 RPM
- Corrente de stall teórica: 150 A
- Torque de stall teórico: 3,75 Nm
- Pico de potência de saída teórica: 540 W
- Eixo de saída: Eixo spline de 15 dentes
- Comprimento do sixo de saída: 31,5 mm (1,24 pol.)
- Piloto de saída: 19,05 mm (0,75 pol.)
- Comprimento do corpo: 48 mm (1,89 pol.)
- Diâmetro do corpo:
- Máximo: 60 mm (2,36 pol.)
- Mínimo: 50,8 mm (2 pol.)
- Largura mínima da face de montagem: 2 pol.
- Furos de montagem: Rosqueados #10-32
- Profundidade dos furo de montagem: 9,5 mm (0,375 pol.)
- Parafusos de Montagem da blindagem: M3
- Blindagem orofundidade máxima do parafuso de montagem: 2 mm
- Fios de fase do motor
- Comprimento: 150 mm (5,91 pol.)
- 12 AWG
- Peso: 364 g (0,8 lb)