NEO Vortex Brushless Motor

- Descrição
- Recursos
- Especificações

Descrição

O motor NEO Vortex sem escova é um motor com sensor de alta potência, alto desempenho e alta resolução compatível com o sistema REV ION. Ele possui uma interface de controlador acoplável que pode ser montada diretamente no SPARK Flex ou em um adaptador independente que permite o controle de qualquer controlador de motor sem escova como o SPARK MAX. Seu rotor passante é o coração de seu exclusivo sistema de eixo intercambiável, facilitando a integração com vários mecanismos.

Recursos

- Encoder de alta resolução
- Parâmetros de motor e memória de calibração integrados
- Furo sextavado com cone para vários eixos de troca rápida
- Sem fios de motor – conexões de acoplamento confiáveis e robustas para fases do motor e sensores
- Sensor duplo, sensor de temperatura da bobina por contato direto
- 560KV (RPM por volt)
- 640 Watts (375 a 40A)

Especificações

Especificações do Motor†

- Tensão nominal de operação: 12 V
- Motor Kv: 550 Kv
- Velocidade Livre: 6784 RPM
- Corrente de funcionamento livre: 3,6 A
- Corrente de *stall*: 211 A
- Torque de *stall*: 3,6 Nm
- Potência máxima de saída: 640 W
- Potência de típica de saída a 40 A: 375 W
- Pares de pólos: 7
- Resolução do codificador com SPARK MAX: 42 contagens por rotação
- Resolução do codificador com SPARK Flex††: 7.168 contagens por rotação

Especificações Mecânicas

- Comprimento do corpo encaixado‡: 79,7 mm
- Largura da Lateral Estreita da Montagem Ancorada: 50,8mm (2")
- Diâmetro da Lateral Arredondada da Montagem Ancorada: 60 mm
- Profundidade da Haste Deslocada: 19,7 mm
- Hardware de acoplamento‡‡: Parafuso de cabeça cilíndrica M3 x 25 mm
- Diâmetro do rotor: 50mm
- Furo do rotor: 12,7mm (1/2") hexagonal com cone de meio ângulo de 7,5°
- Diâmetro do contra-furo da retenção do eixo: 17,75 mm
- Profundidade do contra-furo da retenção do eixo: 4 mm
- Peso: 444,5 g (0,98 libras)

> **Observações:**
>
> † Testes de motor de pré-produção. Serão feitas atualizações com dados do motor de produção, se necessário.
>
> †† A atualização do firmware será necessária para acessar dados do Encoder de resolução mais alta
>
> ‡ Quando acoplado ao adaptador SPARK Flex ou Vortex Solo
>
> ‡‡ Hardware de acoplamento incluído com o adaptador SPARK Flex ou Vortex Solo