



Motor de Passo - NEMA42 - 2 Fases

20 Nm · 6,0A · 1,8° · Flange 110mm · Eixo 19mm · IP40

NEMA42 110A20

Torque nominal 20 Nm · Flange 110mm

Corrente 6,0A · Eixo 19mm · IP40

Ângulo 1,8° · 200 passos/rev · 2 fases

Resistência 0,3Ω · Indutância 4,9mH

- Torque nominal 20 Nm — capacidade para cargas pesadas e alta resistência dinâmica
- Ângulo de passo 1,8° — posicionamento angular preciso e repetível
- Corrente de fase 6,0A — alta potência e resposta rápida
- Resistência 0,3Ω / Indutância 4,9mH — mínimas perdas elétricas e alta eficiência
- Flange 110mm NEMA42 / Eixo 19mm — integração mecânica padronizada e robusta

Visão Geral

O 110A20 é um motor de passo NEMA42 de 2 fases com torque nominal de 20 Nm e ângulo de passo de 1,8° (200 passos/rev). Corrente de fase 6,0A, resistência 0,3Ω, indutância 4,9mH. Flange 110mm, eixo 19mm de diâmetro. Grau de proteção IP40. Ideal para aplicações industriais que demandam alto torque e controle preciso de posicionamento.

Especificações Técnicas

Identificação	
Modelo	110A20
Tipo	Motor de Passo — NEMA42 — 2 Fases
Especificações Elétricas	
Corrente de fase	6,0 A
Resistência de fase	0,3 Ω
Indutância de fase	4,9 mH
Especificações Mecânicas	
Flange	110 mm (NEMA42)
Ângulo de passo	1,8° (200 passos/rev)
Torque nominal	20 Nm
Diâmetro do eixo	19 mm
Especificações Gerais	
Fases	2 fases
Grau de proteção	IP40

Benefícios do Produto

- **Torque elevado de 20 Nm:** garante capacidade de força para aplicações que exigem movimentação pesada e alta resistência a cargas estáticas e dinâmicas.
- **Precisão de 1,8° por passo:** permite posicionamento angular preciso, fundamental para processos que requerem controle rigoroso de movimentos.
- **Alta corrente de fase 6,0A:** possibilita maior potência e resposta rápida, otimizando a performance em sistemas de controle de movimento.
- **Baixa resistência e indutância:** 0,3Ω e 4,9mH minimizam perdas elétricas e melhoram a eficiência energética do sistema.
- **Construção robusta NEMA42:** flange 110mm e eixo 19mm facilitam a integração mecânica, reduzindo tempo de instalação e manutenção.

Aplicações e Uso

- **Automação industrial:** linhas de montagem para controle preciso de posicionamento de peças e ferramentas, aumentando produtividade e qualidade.
- **Máquinas CNC:** movimentação precisa de eixos em fresadoras, tornos e centros de usinagem, suportando cargas elevadas com estabilidade.
- **Robótica:** atuador ideal para braços robóticos que demandam alta força e exatidão no controle dos movimentos articulados.
- **Equipamentos de inspeção e medição:** controle repetitivo e confiável em sistemas que requerem posicionamento angular rigoroso.
- **Sistemas de transporte e posicionamento:** movimentação controlada para alinhamento e posicionamento de materiais em processos industriais.

Motor de Passo NEMA42 110A20 · 20 Nm · 6,0A · 1,8° · Flange 110mm · IP40

Tecnologias que nunca param, para o seu negócio. Na Portwell, automação, computação e comunicação são o nosso core.

Estamos comprometidos em levar automação inteligente para empresas que buscam eficiência, escalabilidade e competitividade.

Como distribuidores credenciados das maiores multinacionais do segmento, garantimos soluções robustas, suporte especializado e inovação constante.