



Servo Motor CA - Flange 80 mm

1.000W · 220V CA · 3.000~6.000 RPM · Encoder Óptico Single Turn · IP67

SMK80S-0100-30VAK-5LSA

1.000W · 220V CA · Flange 80x80 mm

Torque nominal 3,18 Nm · Máx. 9,54 Nm

3.000~6.000 RPM · Inércia 1.027 kg·cm²

IP67 · Encoder óptico single turn · Sem freio

- Alta precisão de controle — encoder óptico single turn para feedback de posição e velocidade
- Torque máximo 9,54 Nm — suporta cargas dinâmicas em processos industriais complexos
- Velocidade 3.000~6.000 RPM — adaptável a diferentes requisitos de ciclo e resposta
- Proteção IP67 — operação contínua em ambientes com poeira e respingos de líquidos
- Baixa inércia 1.027 kg·cm² — resposta rápida e eficiência energética do conjunto

Visão Geral

O SMK80S-0100-30VAK-5LSA é um servo motor CA com flange 80×80 mm e potência de 1.000W (220V CA). Torque nominal 3,18 Nm / máximo 9,54 Nm. Velocidade nominal 3.000 RPM, máxima 6.000 RPM. Encoder óptico single turn para feedback de posição e velocidade. Inércia do rotor 1.027 kg·cm² (baixa inércia), sem freio mecânico. IP67.

Especificações Técnicas

Identificação	
Modelo	SMK80S-0100-30VAK-5LSA
Tipo	Servo Motor CA — Flange 80 mm
Especificações Elétricas	
Tensão de alimentação	220V CA
Potência nominal	1.000 W (1,0 kW)
Especificações Mecânicas	
Flange	80 × 80 mm
Torque nominal	3,18 Nm
Torque máximo	9,54 Nm (3× torque nominal)
Velocidade nominal	3.000 RPM
Velocidade máxima	6.000 RPM
Inércia do rotor	1.027 kg·cm ² (baixa inércia)
Freio mecânico	Sem freio
Feedback e Proteção	
Encoder	Óptico single turn
Grau de proteção	IP67

Benefícios do Produto

- **Alta precisão de controle:** o encoder óptico single turn permite feedback exato de posição, essencial para aplicações com movimentos repetitivos e posicionamento confiável.
- **Torque elevado e consistente:** com torque máximo de 9,54 Nm, o servo motor suporta cargas dinâmicas, garantindo estabilidade e eficiência em processos industriais complexos.
- **Resistência ambiental IP67:** proteção contra poeira e imersão temporária assegura operação contínua em ambientes com exposição a contaminantes, reduzindo paradas não programadas.
- **Velocidade ajustável:** operação entre 3.000 e 6.000 RPM possibilita customização do desempenho conforme a necessidade da aplicação, aumentando a versatilidade.
- **Design de baixa inércia:** 1.027 kg·cm² facilita integração em sistemas com requisitos de resposta rápida, melhorando a dinâmica e a eficiência energética do conjunto.

Aplicações e Uso

- **Automação industrial:** controle preciso em linhas de produção para posicionamento de peças, montagem e processos repetitivos, garantindo alta produtividade.
- **Robótica:** atuação em braços robóticos onde movimentos rápidos e exatos são essenciais para manipulação e montagem de componentes.
- **Máquinas CNC:** controle de eixos com alta resolução e torque adequado para usinagem, fresagem e outras operações de precisão.
- **Sistemas de embalagem:** sincronização de movimentos em esteiras e dispositivos de empacotamento, melhorando a eficiência e reduzindo desperdícios.
- **Equipamentos médicos e laboratoriais:** acionamento de mecanismos que requerem movimentos controlados e repetitivos com alta confiabilidade e baixo ruído.

Servo Motor SMK80S-0100-30VAK-5LSA · 1.000W · 220V CA · IP67 · Encoder Óptico Single Turn

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.

Visões do Produto



Vista Frontal



Vista Lateral