



Servo Motor Integrado - Série MD - Kinco - Portwell

400W · 20~72VDC · Pulso/Direção · Encoder Abs. 16 bits · RS232/CAN · IP20

MD60-040-DMAK-CA-000

4 · 20~72VDC · 10A nom · 36A pico

Pulso/Dir 500kHz · Encoder abs. 16 bits

RS232 · CANopen · IP20

Flange 60mm · 129,2mm · ~1,2kg

- Pulso/Direção 500kHz — compatível com CLP simples e CNC
- Encoder magnético absoluto 16 bits — posição precisa e confiável
- 400W / 1,27Nm nom / ~3,81Nm máx — força para cargas moderadas a pesadas
- RS232 + CANopen — integração com arquiteturas de automação modernas
- Resistor de frenagem externo suportado — segurança em desaceleração

Visão Geral

O MD60-040-DMAK-CA-000 é um servo motor integrado Kinco (série MD) com potência 400W, tensão 20~72VDC, corrente nominal 10A rms / pico 36A. Torque nominal 1,27Nm / máximo ~3,81Nm. Velocidade nominal 3000RPM / máxima 4000RPM. Inércia 0,405 kg·cm². Encoder magnético absoluto 16 bits. Aceita Pulso/Direção 500kHz e CANopen. RS232 + CANopen. Flange 60mm. IP20.

Especificações Técnicas

Identificação	
Modelo	MD60-040-DMAK-CA-000
Fabricante	Kinco
Tipo	Servo Motor Integrado (motor + drive) — Série MD
Especificações Elétricas	
Tensão de entrada	20V ~ 72V DC
Tensão nominal	48V DC
Potência nominal	400 W
Corrente nominal	10 A rms
Corrente de pico	36 A
Proteção sobretensão	≈ 83V
Proteção subtensão	≈ 18V
Especificações Mecânicas	
Velocidade nominal	3.000 RPM
Velocidade máxima	4.000 RPM
Torque nominal	1,27 Nm
Torque máximo	~3,81 Nm
Inércia	0,405 kg·cm ²
Flange	60 mm
Comprimento	129,2 mm
Diâmetro do eixo	14 mm
Peso	Consultar datasheet oficial
Comunicação e Controle	
Interfaces	RS232 + CANopen
Protocolo	Modbus RTU / CANopen
Encoder	Magnético absoluto 16 bits
Controle por pulso	Pulse/Direction · CW/CCW (até 500 kHz)
Modos de controle	Posição (pulso) · Velocidade · Pontos internos · Via comunicação
Entradas e Saídas Digitais	
Entradas digitais	4 canais (COMI) + 2 entradas HS até 500 kHz
Saídas digitais	2 canais (100 mA)
Frenagem	Resistor de frenagem externo suportado (RB+ / RB-)
Condições de Operação	
Temperatura	0°C ~ 40°C
Umidade	< 90% UR
Grau de proteção	IP20
Altitude máxima	4.000 m
Refrigeração	Ar natural

Benefícios do Produto

- **Pulso/Direção até 500kHz:** compatibilidade com CLPs simples e sistemas CNC sem necessidade de comunicação serial — plug-and-play com controladores legados.
- **Encoder absoluto 16 bits:** posicionamento preciso sem necessidade de homing após queda de energia — maior confiabilidade em sistemas críticos.
- **Potência 400W / torque 1,27Nm:** atende demandas de carga moderadas a pesadas com estabilidade em até 3000RPM.
- **RS232 + RS485 + CANopen:** múltiplos protocolos para integração com sistemas modernos e retrofit em instalações existentes.
- **Inércia reduzida 0,405 kg·cm²:** resposta dinâmica rápida em espaços restritos, reduzindo desgaste e necessidade de manutenção.

Aplicações e Uso

- **Automação industrial:** controle de posicionamento em CNC, robótica e linhas de produção com precisão e repetibilidade.
- **Equipamentos médicos:** acionamento de dispositivos com movimentos delicados e controlados com segurança e confiabilidade.
- **Máquinas de embalagem:** sincronização de processos de embalagem automatizada otimizando velocidade e reduzindo erros.
- **Equipamentos de teste e medição:** bancadas que necessitam de controle rotacional exato para avaliação de componentes e materiais.
- **Sistemas embarcados:** plataformas que demandam feedback preciso e comunicação via RS232 ou CANopen para controle descentralizado.

⚠ Observação técnica — Resistor de frenagem

Em aplicações com carga alta e desaceleração rápida frequente, a energia regenerativa pode causar sobretensão no barramento DC (limite ≈83V). Nesses casos, conectar resistor de frenagem externo nas bornes RB+/RB- é obrigatório.

MD60-040-DMAK-CA-000 · Servo MD Kinco · 400W · Pulse/Dir · Encoder Abs. 16bits · IP20

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