



Servo Motor Integrado - Kinco - Portwell

200W · 48VDC · 0,64Nm · 3000RPM · RS485/CANopen · IP65 · Encoder Magnético

iSMK60-020-DMAK-AA-000

200W · 24~60VDC · 48VDC nominal

0,64Nm / 3000RPM · Pico 1,92Nm / 3800RPM

RS485 · CANopen · Modbus RTU

IP65 · Encoder magnético · Flange 60mm

- Motor + drive integrados — redução de espaço e cabeamento
- 24~60VDC (nominal 48V) — flexível para diferentes sistemas
- RS485 + CANopen + Modbus RTU — múltiplos protocolos industriais
- Modos posição / velocidade / torque / homing
- IP65 (IP54 no eixo) — proteção para ambientes industriais

Visão Geral

O iSMK60-020-DMAK-AA-000 é um servo motor integrado Kinco que combina motor e drive em um único corpo compacto. Potência 200W, tensão 24~60VDC (nominal 48V), corrente nominal 5,7A rms / pico 24A. Velocidade nominal 3000RPM / máxima 3800RPM. Torque nominal 0,64Nm / máximo 1,92Nm. Flange 60mm, comprimento 88mm, peso 1,1kg. RS485 + CANopen + Modbus RTU. Encoder magnético single-turn. Modos: posição, velocidade, torque e homing. IP65 (IP54 no eixo). -20°C~40°C.

Especificações Técnicas

Identificação	
Modelo	iSMK60-020-DMAK-AA-000
Fabricante	Kinco
Tipo	Servo Motor Integrado (motor + drive em um corpo)
Especificações Elétricas	
Tensão de entrada	24V ~ 60V DC
Tensão nominal	48V DC
Potência nominal	200 W
Corrente nominal	5,7 A rms
Corrente de pico	até 24 A
Alimentação lógica	24V DC / 1A
Especificações Mecânicas	
Velocidade nominal	3.000 RPM
Velocidade máxima	3.800 RPM
Torque nominal	0,64 Nm
Torque máximo	1,92 Nm
Inércia	0,17 kg·cm ²
Flange	60 mm
Comprimento	88 mm
Diâmetro do eixo	14 mm
Peso	1,1 kg
Comunicação e Controle	
Interfaces	RS485 + CANopen
Protocolo	Modbus RTU
Encoder	Magnético single-turn
Modos de operação	Posição · Velocidade · Torque · Homing
Entradas e Saídas Digitais	
Entradas digitais	2 canais (12,5~30VDC = ON / 0~5VDC = OFF)
Saída digital	1x open collector — 30V / 100mA
Condições de Operação	
Temperatura	-20°C ~ 40°C
Umidade	< 90% UR
Grau de proteção	IP65 (IP54 no eixo)
Altitude máxima	2.000 m
Refrigeração	Natural

Benefícios do Produto

- **Servo + drive integrados:** motor e eletrônica de controle em um único corpo reduzem espaço, cabeamento e complexidade de instalação.
- **Múltiplos protocolos RS485/CANopen/Modbus:** integração flexível com CLPs e controladores industriais modernos sem necessidade de adaptadores.
- **Modos posição, velocidade, torque e homing:** versatilidade para aplicações diversas em um único dispositivo sem troca de hardware.
- **IP65 / IP54 no eixo:** proteção contra poeira e jatos de água para operação confiável em ambientes industriais agressivos.
- **Encoder magnético single-turn:** feedback robusto de posição com alta imunidade a vibrações e interferências eletromagnéticas.

Aplicações e Uso

- **Automação industrial:** sistemas de posicionamento em linhas de montagem com precisão e repetibilidade elevadas.
- **Robótica:** acionamento de juntas em robôs com controle de posição, velocidade e torque simultâneos.
- **Sistemas de movimentação:** transportadores, pórticos e eixos lineares com controle dinâmico via comunicação.
- **Logística e equipamentos móveis:** AGVs e plataformas autônomas que demandam controle de tração preciso e comunicação industrial.
- **Equipamentos de embalagem:** controle de velocidade e torque em máquinas com ciclos rápidos e ajustes constantes.

⚠ Observação técnica importante

Este modelo não utiliza controle por pulso/direção (Step/Dir). O controle é feito exclusivamente via comunicação RS485 ou CANopen. Requer CLP com suporte a Modbus RTU ou CANopen para integração.

iSMK60-020-DMAK-AA-000 · Servo Integrado Kinco · 200W · 48VDC · CANopen · IP65

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 Isométrica



Vista Lateral