



Servo Motor Integrado com Freio - Kinco - Portwell

200W · 48VDC · Freio 24VDC · RS485/CANopen · IP65 · Encoder Magnético

iSMK60-020-DMBK-AA-000

200W · 24~60VDC · 48VDC nominal

Freio 24VDC holding brake integrado

RS485 · CANopen · Modbus RTU · IP65

127,5mm · ~1,6kg · Flange 60mm

- Freio eletromagnético 24VDC integrado — retenção de carga e eixos verticais
- Motor + drive + freio — solução compacta em um único corpo
- 24~60VDC (nominal 48V) — flexível para diferentes sistemas
- RS485 + CANopen + Modbus RTU — múltiplos protocolos industriais
- IP65 (IP54 no eixo) — proteção para ambientes industriais

Visão Geral

O iSMK60-020-DMBK-AA-000 é um servo motor integrado Kinco com freio eletromagnético 24VDC, combinando motor, drive e freio em um único corpo compacto. Potência 200W, tensão 24~60VDC (nominal 48V), corrente 5,7A rms / pico 24A. Velocidade nominal 3000RPM / máxima 3800RPM. Torque nominal 0,64Nm / máximo 1,92Nm. Flange 60mm, comprimento 127,5mm (maior que o DMAK devido ao freio), peso ~1,6kg. RS485 + CANopen + Modbus RTU. Encoder magnético single-turn. IP65 (IP54 no eixo).

Especificações Técnicas

Identificação	
Modelo	iSMK60-020-DMBK-AA-000
Fabricante	Kinco
Tipo	Servo Motor Integrado com Freio (motor + drive + freio)
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
Freio	24V DC (eletromagnético integrado — holding brake)
Especificações Mecânicas	
Velocidade nominal	3.000 RPM
Velocidade máxima	3.800 RPM
Torque nominal	0,64 Nm
Torque máximo	1,92 Nm
Inércia	0,176 kg·cm ²
Flange	60 mm
Comprimento	127,5 mm (maior devido ao freio integrado)
Diâmetro do eixo	14 mm
Peso	~1,6 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)
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

- **Freio eletromagnético 24VDC integrado:** retenção de carga e segurança em parada — ideal para eixos verticais e aplicações que exigem segurar posição.
- **Motor + drive + freio em um corpo:** redução de espaço, cabeamento e complexidade de instalação vs. solução com freio externo.
- **Múltiplos protocolos RS485/CANopen/Modbus:** integração flexível com CLPs e controladores industriais modernos.
- **IP65 / IP54 no eixo:** proteção contra poeira e jatos de água para operação em ambientes industriais agressivos.
- **Modos posição, velocidade, torque e homing:** versatilidade completa em um único dispositivo.

Aplicações e Uso

- **Eixos verticais e cargas suspensas:** freio de retenção garante segurança na parada sem queda da carga em caso de desenergização.
- **Robótica industrial:** acionamento de juntas com retenção de posição, essencial para braços que sustentam cargas.
- **Automação industrial:** posicionamento preciso em linhas de produção, CNC e sistemas que exigem segurar posição.
- **Equipamentos de embalagem:** movimentação sincronizada com retenção segura em paradas programadas.
- **Máquinas com parada de emergência:** freio de retenção assegura imobilização imediata sem depender do controle eletrônico.

⚠ Observação técnica importante sobre o freio

Este freio é do tipo holding brake (retenção), não de frenagem dinâmica. Função: segurar a posição quando o motor está parado. Não deve ser usado para parar o movimento em alta velocidade — causa desgaste prematuro e falha do freio.

iSMK60-020-DMBK-AA-000 · Servo Integrado com Freio · Kinco · 200W · 48VDC · 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