



## Servo Motor Integrado com Freio - Kinco - Portwell

750W · 48VDC · 2,39Nm · Freio 24VDC · RS485/CANopen · IP65 · 158mm

### iSMK80-075-DMBK-AA-000

750W · 48VDC · 19,2A · Flange 80mm

Freio 24VDC holding brake integrado

2,39Nm nominal · 7,17Nm máximo · ~3kg

RS485 · CANopen · IP65 · 158mm

- Freio 24VDC holding brake — retenção de carga e eixos verticais
- 750W / 2,39Nm nominal / 7,17Nm máximo — alta carga e torque elevado
- Motor + drive + encoder + freio — solução compacta 158mm
- RS485 + CANopen + Modbus RTU — múltiplos protocolos industriais
- IP65 / ~3kg / Flange 80mm — robusto para aplicações pesadas

## Visão Geral

O iSMK80-075-DMBK-AA-000 é um servo motor integrado Kinco com freio eletromagnético 24VDC, combinando motor, drive, encoder e freio em um único corpo. Potência 750W, tensão 24~60VDC (nominal 48V), corrente 19,2A rms. Torque nominal 2,39Nm / máximo 7,17Nm. Inércia 0,91kg·cm<sup>2</sup>. Velocidade nominal 3000RPM / máxima ~3800RPM. Flange 80mm, comprimento 158mm, peso ~3kg. RS485 + CANopen + Modbus RTU. Encoder magnético single-turn. IP65. -20°C~40°C.

## Especificações Técnicas

<b>Identificação</b>	
<b>Modelo</b>	iSMK80-075-DMBK-AA-000
<b>Fabricante</b>	Kinco
<b>Tipo</b>	Servo Motor Integrado com Freio (motor + drive + encoder + freio)
<b>Especificações Elétricas</b>	
<b>Tensão de entrada</b>	24V ~ 60V DC
<b>Tensão nominal</b>	48V DC
<b>Potência nominal</b>	750 W
<b>Corrente nominal</b>	19,2 A rms
<b>Alimentação lógica</b>	24V DC
<b>Freio</b>	24V DC (eletromagnético integrado — holding brake)
<b>Especificações Mecânicas</b>	
<b>Velocidade nominal</b>	3.000 RPM
<b>Velocidade máxima</b>	~3.800 RPM
<b>Torque nominal</b>	2,39 Nm
<b>Torque máximo</b>	7,17 Nm
<b>Inércia</b>	0,91 kg·cm <sup>2</sup>
<b>Flange</b>	80 mm
<b>Comprimento</b>	158 mm (inclui freio integrado)
<b>Diâmetro do eixo</b>	19 mm
<b>Peso</b>	~3 kg
<b>Comunicação e Controle</b>	
<b>Interfaces</b>	RS485 + CANopen
<b>Protocolo</b>	Modbus RTU
<b>Encoder</b>	Magnético single-turn
<b>Modos de operação</b>	Posição · Velocidade · Torque · Homing
<b>Entradas e Saídas Digitais</b>	
<b>Entradas digitais</b>	2 canais configuráveis
<b>Saída digital</b>	1x open collector — 100mA
<b>Condições de Operação</b>	
<b>Temperatura</b>	-20°C ~ 40°C
<b>Umidade</b>	< 90% UR
<b>Grau de proteção</b>	IP65
<b>Altitude máxima</b>	2.000 m
<b>Refrigeração</b>	Natural (espaçamento mín. 100mm recomendado)

## Benefícios do Produto

---

- **Freio eletromagnético 24VDC integrado:** retenção de carga e segurança em parada — ideal para eixos verticais e aplicações com carga elevada.
- **Alta potência 750W — torque até 7,17Nm:** força excepcional para aplicações pesadas como AGVs, robótica industrial robusta e sistemas de carga elevada.
- **Motor + drive + encoder + freio compactos:** solução completa em 158mm, reduzindo cabeamento e simplificando o projeto elétrico.
- **RS485 + CANopen + Modbus RTU:** múltiplos protocolos para integração flexível em redes de automação industriais complexas.
- **IP65 / Flange 80mm / ~3kg:** robustez para aplicações pesadas em ambientes industriais severos com proteção total.

## Aplicações e Uso

---

- **Eixos verticais e cargas suspensas:** freio de retenção garante segurança na parada sem queda da carga em caso de desenergização.
- **AGVs e robótica industrial robusta:** alta potência e torque para aplicações pesadas que exigem tração e controle de carga elevada.
- **Automação industrial pesada:** linhas de montagem, CNC e sistemas de carga que requerem controle preciso com torque elevado.
- **Sistemas de transporte e movimentação:** esteiras e transportadores com sincronismo eficiente sob cargas pesadas.
- **Integração em redes RS485/CANopen:** supervisão e controle distribuído com monitoramento e manutenção facilitados.

---

### ⚠ Observações técnicas importantes

1. O freio é holding brake (retenção), não de frenagem dinâmica. Serve para segurar posição com motor parado — não para parar movimento em alta velocidade.
2. Em aplicações com carga alta e parada dinâmica frequente: considerar resistor de frenagem externo para evitar sobretensão e aquecimento do drive.

---

### iSMK80-075-DMBK-AA-000 · Servo com Freio · Kinco · 750W · 48VDC · 7,17Nm · 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