

# A flexibilidade encontra o desempenho



## Família de drives de motor de passo P8000

Funcionalidade avançada para potencializar o desempenho do motor de passo



**KOLLMORGEN**

A REGAL REXNORD BRAND

# Um novo padrão de desempenho dos motores de passo

Como a principal plataforma de drives de motor de passo da Kollmorgen, a nova família P8000 oferece funcionalidade avançada, faixas de corrente de saída expandidas e compatibilidade com um portfólio mais amplo de motores de passo Kollmorgen. A família P8000 é ideal para rotuladoras, indexadores, máquinas CNC, máquinas de embalagem, bombas e outras aplicações que requerem controle de movimento ponto a ponto de baixa velocidade para cargas fixas. Esses drives, atualmente disponíveis para operação em CC e CA, são projetados para alimentar motores de passo híbridos bifásicos.





## Movimento suave em todo o range de velocidade

Os drives da Série P8000 utilizam um algoritmo de controle sofisticado que otimiza a corrente de saída para as fases do motor, seja de passo total ou de micro passo. O resultado é um movimento suave, silencioso em todo o intervalo de velocidade.

## Configuração mais rápida com os motores Kollmorgen

Os recursos intuitivos de hardware e software permitem tempos de configuração acelerados e necessidades de programação reduzidas, facilitando ainda mais a rápida instalação e operação.

## Disponibilidade e suporte no mundo todo

Os drives P8000 contam com o suporte e a experiência de alto nível da equipe da Kollmorgen, desde a seleção do motor e do drive e orientação sobre o dimensionamento até a assistência com a configuração e solução de problemas. Todas as unidades possuem as certificações CE, RoHS e REACH.

# Três opções de drive para flexibilidade máxima

A família de drives de motor de passo P8000 da Kollmorgen é oferecida em três modelos, todos projetados para flexibilidade e alto desempenho. Do versátil P80630-SDN até a funcionalidade avançada do P80360-R4E e P80360-ECE, há uma opção de drive para qualquer necessidade.

## Drive de motor de passo P80360-R4E

O P80360-R4E fornece controle de posição em malha fechada e é totalmente programável.

### Totalmente programável

O P80360-R4E resolve difíceis desafios de movimento com total capacidade de programação, graças ao software Kollmorgen Space.

- Com possibilidade de programar desde movimentos ponto a ponto simples até sequências de movimentos vinculados
- A versatilidade e a funcionalidade do software possibilitam ao usuário eliminar a necessidade de um PLC externo ou indexador para controle de movimento de eixo único, o que reduz o custo geral do sistema

### Minimize erros

Os drives P80360 apresentam o controle de posição em malha fechada com encoders incrementais. Isso permite aos usuários rastrear e corrigir ativamente os erros de posição, minimizando o risco de gerar um produto com defeito e causar possíveis danos ao equipamento.

## Drive de motor de passo P80630-SDN

O P80630-SDN é o primeiro da família P8000, e é a plataforma ideal para impulsionar seu motor de passo da Kollmorgen.

### Proporção superior de potência em relação ao tamanho

Em comparação com os drives anteriores, o P80630 obtém uma corrente de saída 10% maior em uma carcaça 60% menor.

## Drive de motor de passo P80360-ECE

O drive de motor de passo P80360-ECE permite controle em tempo real com capacidade máxima.

### Habilitado com EtherCAT

O P80360-ECE possui uma interface de comunicação EtherCAT:

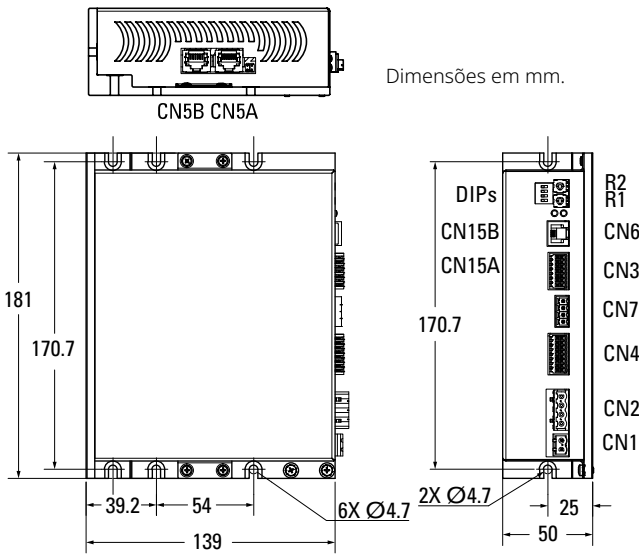
- Com ele, os projetistas podem prever posição síncrona cíclica (CSP), velocidade síncrona cíclica (CSV), posição de perfil, velocidade de perfil e vários modos de retorno à posição inicial
- Os usuários agora podem integrar o drive de motor de passo P80360 em ecossistemas EtherCAT existentes, permitindo controle em tempo real para maior rendimento e capacidade da máquina

### Recursos versáteis

O P80630 oferece flexibilidade e controle com:

- Interface de direção e passo diferencial, convencional (necessário trem de pulso fornecido pelo usuário) ou entradas de comando CW/CCW
- Entrada de habilitação e saída de falha dedicadas para controle do estágio de potência do drive e monitoramento de erros
- Configurações selecionáveis de chave Dip para corrente de fase de motor, redução de corrente ociosa e resolução de passo (de até 1/128 micropasso), sem necessidade de programação

# Drive de motor de passo P80360-R4E



Dimensões em mm.

- CN1: Fonte de alimentação
- CN2: Conexões do motor
- CN3: I/O digital
- CN4: Conexões de feedback
- CN5A/5B: Interface Modbus RTU
- CN6: Interface de serviço SCI
- CN7: Entradas STO (obrigatórias)



## Dados elétricos

Item			
1	Corrente de fase	Arms (A pico)	até 3,0 (4,2)
2	Fonte de alimentação	V <sub>CA</sub>	100 a 240, apenas monofásico
3	Entradas STO Duplas obrigatórias (isoladas)	V <sub>DC</sub>	24
4	Frequência do pulsador	kHz	40

## Características

Item	
Peso	800 g
Malha fechada	Sim (apenas Malha de Posição)
Proteções	Sobrecorrente, sobre/subtensão, superaquecimento, curto-circuito
Classe de proteção	IP20
Grau de poluição	2
Categoria	C3 seguindo a norma EN 61800-3
Temperaturas	Funcionamento: 5 °C a 50 °C   Armazenamento: -25 °C a 55 °C   máx. do Chassi: 75 °C
Umidade	5% a 85%, sem condensação

## Modo de controle de interface

Modelo	P80360-R4E
Fieldbus	ModBus RS485 RTU
Programável	Programação e depuração em tempo real
Software	Kollmorgen Space

Observação: o kit da interface de serviço SCI é necessário para a programação e está disponível como acessório adicional. Cabos da interface Modbus RTU não-inclusos

## Conexão

Modelo	P80360-R4E
Entradas digitais	4
Saídas digitais	3
Entradas analógicas	N/D
Entradas do encoder	Diferencial incremental de 5 V (RS422) ou 5 V de terminação simples (TTL/CMOS)

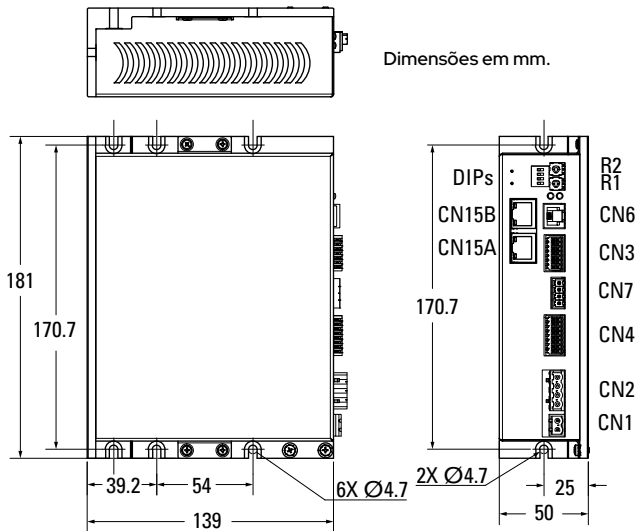
Observação: conectores de acoplamento incluídos com o drive.

## Combinação padrão

Motor
Motores de passo de duas fases com corrente de fase de até 3,0 Arms



# Drive de motor de passo P80360-ECE



Dimensões em mm.

- CN1: Fonte de alimentação
- CN2: Conexões do motor
- CN3: I/O digital
- CN4: Conexões de feedback
- CN6: Interface de serviço SCI
- CN7: Entradas STO (obrigatórias)
- CN15A/B: Interface EtherCAT



## Dados elétricos

Item			
1	Corrente de fase	Arms (A pico)	até 3,0 (4,2)
2	Fonte de alimentação	V <sub>CA</sub>	100 a 240, apenas monofásico
3	Entradas STO Duplas obrigatórias (isoladas)	V <sub>DC</sub>	24
4	Frequência do pulsador	kHz	40

## Características

Item	
Peso	800 g
Malha fechada	Sim (apenas Malha de Posição)
Proteções	Sobrecorrente, sobre/subtensão, superaquecimento, curto-circuito
Classe de proteção	IP20
Grau de poluição	2
Categoria	C3 seguindo a norma EN 61800-3
Temperaturas	Funcionamento: 5 °C a 50 °C   Armazenamento: -25 °C a 55 °C   máx. do Chassi: 75 °C
Umidade	5% a 85%, sem condensação

## Modo de controle de interface

Modelo	P80360-ECE
Fieldbus	EtherCAT
Programável	Subordinado EtherCAT
Software	Kollmorgen Studio (para configuração/parametrização inicial + depuração)

Observação: o kit da interface de serviço SCI pode ser usado para configuração/parametrização inicial dos drives e está disponível como um acessório adicional. Cabos da interface EtherCAT não-incluídos.

## Conexão

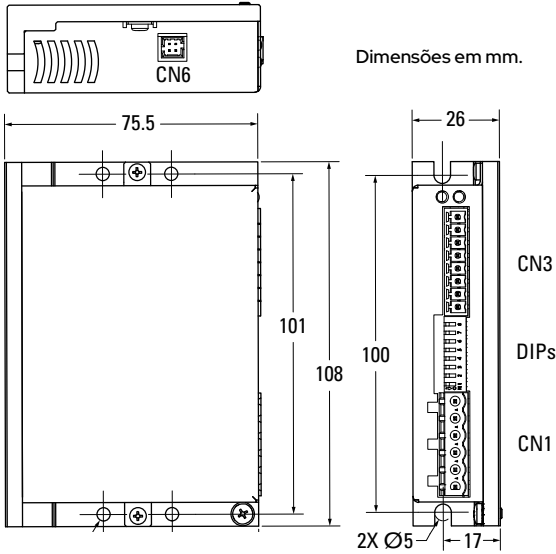
Modelo	P80360-ECE
Entradas digitais	4
Saídas digitais	3
Entradas analógicas	N/D
Entradas do encoder	Diferencial incremental de 5 V (RS422) ou 5 V de terminação simples (TTL/CMOS)

Observação: conectores de acoplamento incluídos com o drive.

## Combinação padrão

Motor
Motores de passo de duas fases com corrente de fase de até 3,0 Arms

# Drive de motor de passo P80630-SDN



- CN1: Fonte de alimentação
- CN3: I/O digital
- CN6: Interface de serviço SCI



## Dados elétricos

Item			
1	Corrente de fase	Arms (A pico)	até 5,5 (7,8)
2	Fonte de alimentação	V <sub>DC</sub>	24 a 75
3	Frequência do pulsador	kHz	40

## Características

Item	
Peso	200 g
Malha fechada	Não disponível
Proteções	Sobrecorrente, sobre/subtensão, superaquecimento, curto-circuito
Classe de proteção	IP20
Grau de poluição	2
Temperaturas	Funcionamento: 5 °C a 40 °C   Armazenamento: -25 °C a 55 °C   máx. do Chassi: 75 °C
Umidade	5% a 85%, sem condensação

## Modo de controle de interface + conexão

Modelo	P80630-SDN
Modo de controle	Entrada de pulso (passo e direção ou CW/CCW)
Modo operacional	Resolução de passo: passo completo para passo 1/128 (chaves dip)
Entradas digitais	3 (Pulso, Direção e Ativação)
Saídas digitais	1 (saída de falha)
Entradas analógicas	N/D

Observação: conectores de acoplamento incluídos com esse drive

## Combinação padrão

### Motor

Motores de passo de duas fases com corrente de fase de entre 1,7 e 5,5 Arms



## Sobre a Kollmorgen

A Kollmorgen tem mais de 100 anos de experiência em Motion, comprovada com motores, drives, soluções de controle para AGV e plataformas de controle de automação de maior desempenho e confiabilidade do setor. Oferecemos soluções inovadoras que são inigualáveis em desempenho, confiabilidade e facilidade de uso, dando aos fabricantes de máquinas uma vantagem inquestionável no mercado.

[www.kollmorgen.com.br](http://www.kollmorgen.com.br)

# **KOLLMORGEN**

A REGAL REYNORD BRAND

As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. É de responsabilidade do usuário do produto determinar a adequação desse produto a uma aplicação específica. Todas as marcas registradas são propriedade dos seus respectivos proprietários.

KM\_BR\_000426\_RevA\_EN  
©2024 Kollmorgen Corporation. Todos os direitos reservados