

MFT/programável, Sem função de segurança,
120 V



2 anos garantia

Dados técnicos

Dados elétricos	Tensão nominal	AC 120 V
Frequência da tensão nominal	50/60 Hz	
Faixa de fornecimento de energia CA	CA 96...132 V	
Dimensionamento do transformador	240 VA	
Consumo de corrente	2 A	
Switch auxiliar	2 x SPDT, 1 mA...5 A (3 A indutivo), CC 5 V...CA 250 V, 1x 3° / 1x 87°	
Capacidade de comutação do switch auxiliar	1 mA...5 A (3 A indutivo), CC 5 V...CA 250 V	
Conexão elétrica	Blocos de terminais	
Proteção contra sobrecarga	recorte de 135°C com proteção térmica	
Controle de umidade interno	resistive heating element	
Dados funcionais	Torque do Motor	[1000 Nm]
Faixa de operação Y	2...10 V	
Impedância de entrada	100 kΩ	
Feedback de posição U	2...10 V	
Feedback de posição U nota	Máx. 0,5 mA	
Feedback de posição variável U	Variável VDC	
Sentido de rotação motor	selecionável com interruptor 0/1	
Controle manual	volante	
Ângulo de rotação	90°	
Tempo de abertura ou fechamento (motor)	59 s	
Valor do ciclo de trabalho	75%	
Nível de ruído, motor	45 dB(A)	
Indicação de posição	indicador abobadado montado na parte superior	
Dados de segurança	Grau de proteção IEC/EN	IP66/67
Grau de proteção NEMA/UL	NEMA 4X	
Invólucro	Gabinete UL Tipo 4X	
Listagem de agências	ISO, CE, cCSAus	
Padrão de qualidade	ISO 9001	
Umidade do ambiente	Máx. 100% RH	
Temperatura ambiente	-22...149°F [-30...65°C]	
Temperatura de armazenagem	-40...176°F [-40...80°C]	
Nome da edifício/projeto	sem manutenção	
Peso	Peso	75 lb [34 kg]

Dados técnicos

Materiais	Material da caixa de proteção	alumínio fundido
	Trem de engrenagem	conjuntos de engrenagens de aço de alta liga, com travamento automático

Características do produto

Aplicação Os atuadores da Série SY são dispositivos de potência fracionada e utilizam fontes de alimentação de onda completa. Observe os requisitos de dimensionamento do fio e dimensionamento do transformador. Os modelos proporcionais NÃO PODEM ser conectados a fontes de alimentação do atuador de acoplamento direto Belimo (AF, AM, GM ... etc) ou a qualquer tipo de dispositivo de meia onda. Você DEVE usar um transformador ou fonte de alimentação separada e dedicada para alimentar o atuador SY. Por favor, não conecte outro equipamento de automação à fonte de suprimento SY dedicada. Você DEVE usar quatro fios (mais um terra) para controlar um atuador SY de controle proporcional (consulte a seção Fiação SY).

Acessórios

Gateways	Descrição	Tipo
Gateway MP para BACnet MS / TP	UK24BAC	
Gateway MP para Modbus RTU	UK24MOD	
Gateway MP para LonWorks	UK24LON	
Acessórios elétricos	Descrição	Tipo
Desligamento elétrico local para atuador da série SY4...12, CA 120 V, MFT	HOA-120VMFT	
Ferramenta de serviço, com função ZIP-USB, para atuadores Belimo programáveis e comunicativos/controlador VAV e dispositivos de desempenho HVAC	ZTH US	
Sistema de bateria de reserva para atuador da série SY7...12, CA 120 V, on/off	EXT-NSV-B05-120	
Ferramentas	Descrição	Tipo
Cabo de conexão 10 pés [3 m], A: RJ11 6/4 ZTH UE, B: Weidmüller de 3 pinos e conexão de alimentação	ZK4-GEN	
Ferramenta de serviço, com função ZIP-USB, para atuadores Belimo programáveis e comunicativos/controlador VAV e dispositivos de desempenho HVAC	ZTH US	

Instalação elétrica

NOTAS DE INSTALAÇÃO

- Não altere a configuração da sensibilidade ou da chave seletora com a energia aplicada.
- Sinal de controle comum / neutro e de controle da fonte de alimentação "-" a um comum é proibido. Os terminais 4 e 6 precisam ser conectados separadamente.
- Os relés de isolamento devem ser usados na conexão paralela de vários atuadores, usando uma entrada de sinal de controle comum. Os relés devem ser DPDT.
- Relés de isolamento são necessários em aplicações paralelas. A razão pela qual as aplicações paralelas precisam de relés de isolamento é que o motor utiliza dois conjuntos de enrolamentos, um para cada direção. Quando um é energizado para girar o atuador em uma direção específica, uma voltagem é gerada no outro devido ao campo magnético criado a partir do primeiro. É chamado de volta EMF. Isso não é problema de um atuador porque a tensão gerada no segundo enrolamento não está conectada a nada, portanto não há fluxo. Em aplicações paralelas sem isolamento, essa tensão EMF energiza o enrolamento ao qual está conectado nos outros atuadores do sistema, os atuadores estão tentando virar nas duas direções ao mesmo tempo. A tensão EMF é sempre menor que a tensão de alimentação devido

Instalação elétrica

à resistência dos enrolamentos, portanto, enquanto o atuador ainda gira na direção comandada, o arrasto do outro reduz a saída de torque e causa superaquecimento.

Aviso! Componentes elétricos energizados!

Durante a instalação, teste, manutenção e solução de problemas deste produto, pode ser necessário trabalhar com componentes elétricos energizados. Solicite que estas tarefas sejam realizadas por um eletricista qualificado ou outra pessoa que tenha sido devidamente treinada na manipulação de componentes elétricos energizados. O não cumprimento de todas as precauções de segurança elétrica durante a exposição a componentes elétricos energizados pode resultar em lesões graves ou morte.

Diagramas de fiação

