

On/Off, 3 fios, Sem função de segurança, 120 V



2 anos garantia

## Dados técnicos

<b>Dados elétricos</b>	Tensão nominal	AC 120 V
	Frequência da tensão nominal	50/60 Hz
	Faixa de tensão nominal	CA 96...132 V
	Dimensionamento do transformador	253 VA
	Consumo de corrente	2.1 A
	Switch auxiliar	2x 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
	Conexão elétrica	7838]
	Proteção contra sobrecarga	recorte de 135°C com proteção térmica
	Controle de umidade interno	resistive heating element
<b>Dados funcionais</b>	Torque do Motor	[400 Nm]
	Sentido de rotação motor	selecionável com interruptor 0/1
	Controle manual	volante
	Ângulo de rotação	90°
	Tempo de abertura ou fechamento (motor)	19 s
	Valor do ciclo de trabalho	30%
	Nível de ruído, motor	45 dB(A)
	Indicação de posição	indicador abobadado montado na parte superior
<b>Dados de segurança</b>	Grau de proteção IEC/EN	IP66/67
	Grau de proteção NEMA/UL	NEMA 4X
	Invólucro	UL Enclosure Type 4X
	Listagem de agências	ISO, 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
<b>Peso</b>	Peso	49 lb [22.5 kg]
<b>Materiais</b>	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

Acessórios elétricos	Descrição	Tipo
	Desligamento elétrico local para atuador da série SY4...12, CA 120 V, on/off	HOA-120V
	Sistema de bateria de reserva para atuador da série SY4...6, CA 120 V, on/off	EXT-NSV-B03-120
	Sistema de bateria de reserva para atuador da série SY4...6, CA 120 V, MFT	EXT-NSV-B04-120
	Sistema de bateria de reserva para atuador da série SY4...5, CA 24 V, on/off	EXT-NSV-B13-24
	Sistema de bateria de reserva para atuador da série SY4...5, CA 24 V, MFT	EXT-NSV-B14-24

## Instalação elétrica

 NOTAS DE INSTALAÇÃO

 Não altere a configuração da sensibilidade ou da DIP switch com a energia aplicada.

 Proibida fiação da fonte de alimentação comum/neutro e sinal de controlo a um comum 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 EMF inversa. Isso não é problema de um atuador porque a tensão gerada no segundo enrolamento não está conectada a nada, portanto não há vazão. 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 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.

## Instalação elétrica

## Diagramas de fiação

110 / 120V ou 220 / 230VC CA / CC

110/120 ou 220/230 VCA

