

MFT/programável, Sem função de segurança,
24 V



2 anos garantia

Dados técnicos

| Dados elétricos | Tensão nominal | AC/DC 24 V |
|--|--|---------------|
| Frequência da tensão nominal | 50/60 Hz | |
| Faixa de fornecimento de energia CA | CA 21,6...26,4 V / CC 21,6...26,4 V | |
| Dimensionamento do transformador | 226 VA | |
| Consumo de corrente | 9,4 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 | [400 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) | 20 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 | 44 lb [20 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

| 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 | |
| | 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 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 | |
| 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

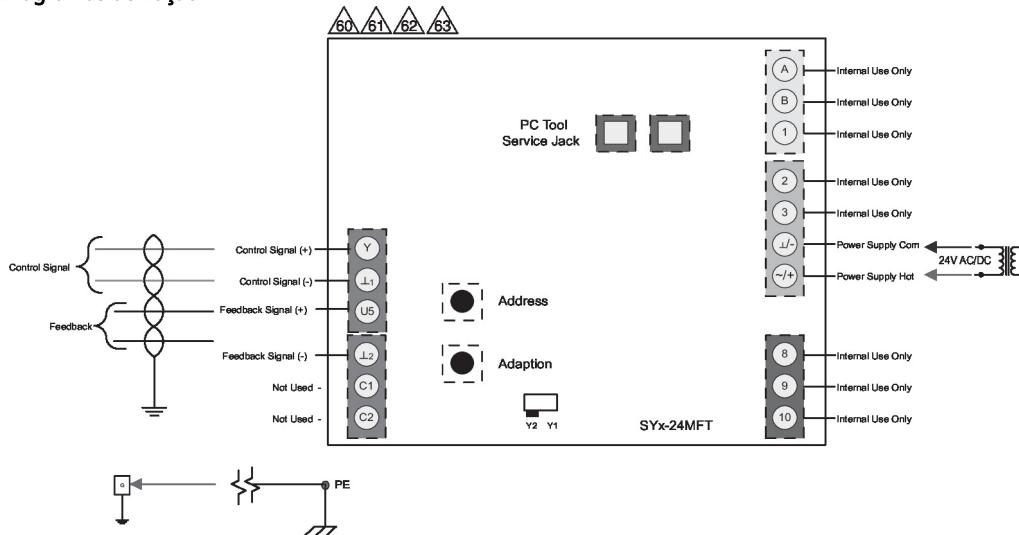
aplicações paralelas sem isolamento, essa tensão EMF energiza o enrolamento ao qual está conectado nos outros atuadores do sistema, os atuadores estão tentando virar nas duas direções ao mesmo tempo. A tensão EMF é sempre menor que a tensão de alimentação devido à resistência dos enrolamentos, portanto, 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



Instalação elétrica

Diagramas de fiação

