

Controlador de Válvula de Expansão Eletrônica



CARACTERÍSTICAS

- CONTROLADOR PARA DOIS EEV INDEPENDENTES
- EEV UNIPOLAR/BIPOLAR PODE SER SELECIONADO INDEPENDENTEMENTE
- ADEQUADO PARA SÉRIE SANHUA DPF / LPF / VPF
- ENTRADA DE SINAL ANALÓGICO DE 0~10VDC OU 4~20mA, CONTROLE DE ABERTURA EEV
- TAMANHO PEQUENO, DESIGN DESLIZANTE, FÁCIL DE INSTALAR

ESPECIFICAÇÕES GERAIS

- Temperatura de operação: -30 ~ +55°C
- Temperatura de armazenamento: -30 ~ +55°C
- Umidade relativa: ≤ 95% UR
- Dimensões: 102(L)mm×111(A)mm×44(P)mm (com terminais)
- Nível de proteção: IP20
- Certificação: Declaração CE de acordo com a EMC

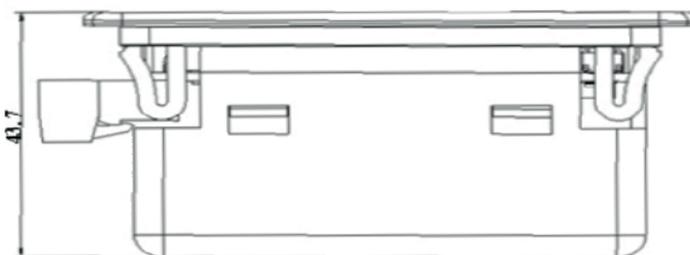
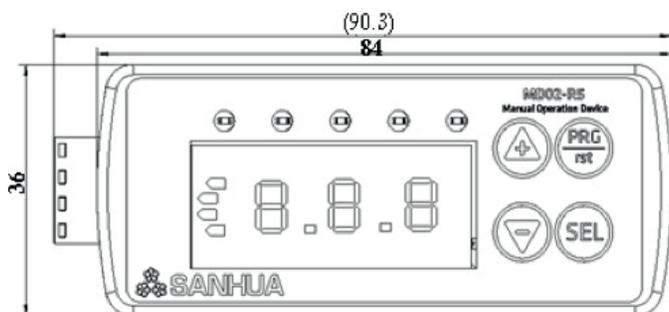
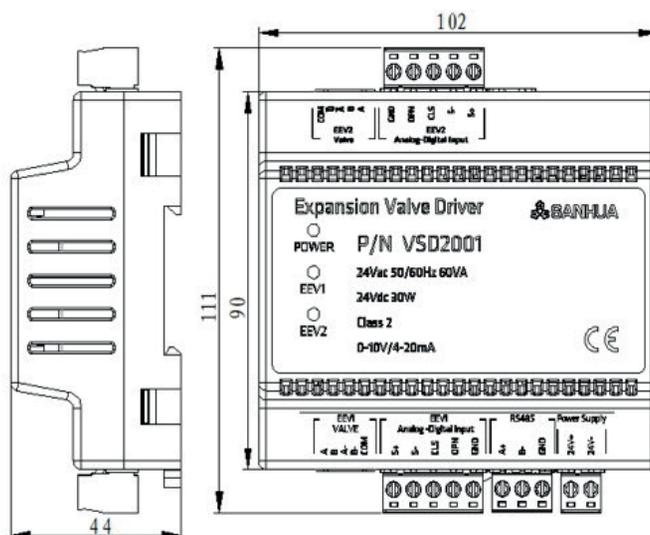
PARÂMETROS ELÉTRICOS

- Alimentação:
24Vac (20~28), 50/60Hz, 60VA
24Vdc (20~28), 30W, classe 2
- Entradas: 4~20mA ou 0~10VDC sinal analógico
- Saída: Saída EEV Unipolar / Bipolar
- Mecanismo de autorretenção:
- Mantém a excitação na posição de parada no mín. 0,1s
- Velocidade de acionamento: 200pps (30-200pps podem ser selecionados)

Pedido

Modelo	Número da Peça	Detalhes
VSD2001	10685000602	Modelo padrão
MD02-R5	10680002602	Operador manual

Dimensões
Em mm



Manual de instrução

ADVERTÊNCIA DE SEGURANÇA

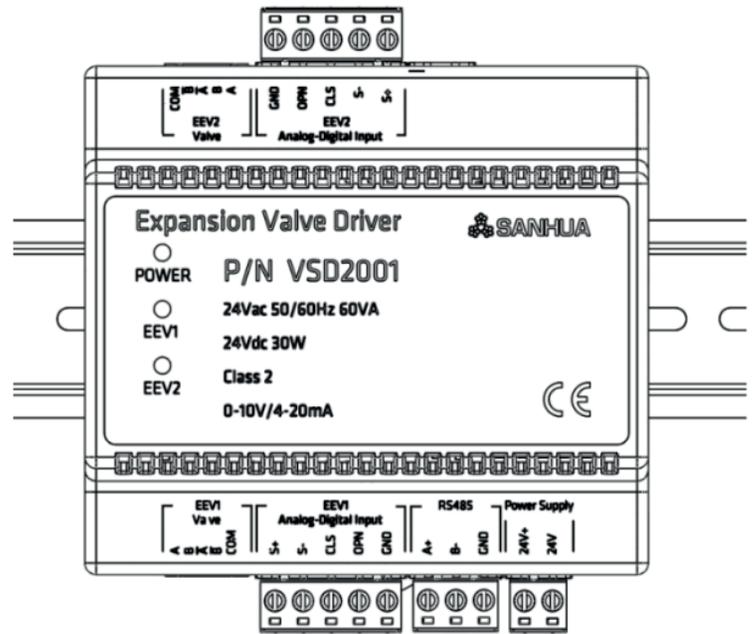


1. Não ligue a energia antes de completar a fiação, corte a energia antes de trocar a fiação.
2. Embora o circuito eletrônico dentro deste produto tenha sido protegido até certo ponto, a operação prolongada em um ambiente úmido ainda causará danos aos componentes, portanto, evite instalar e operar em ambientes sujeitos à chuva, umidade e outros líquidos.
3. Um cabo de saída a ser usado para este produto deve ser de grau inflamável FV1 (grau v-1 ou superior).
4. Evite instalar o produto em local onde exista forte magnetismo, ruído, vibração severa e impacto.
5. Evite usar o produto perto de um dispositivo que gere ruído forte de alta frequência (máquina de solda de alta frequência, máquina de costura de alta frequência, radiotelegrafia de alta frequência, controlador SCR de alta capacidade)
6. Confirme se as tampas dos jumpers e os parâmetros do tipo de válvula do driver VSD2001 estão configurados corretamente e se não há estado de erro com luzes verdes e amarelas piscando ao mesmo tempo para EEV1 e EEV2 antes do uso.

1. Instalação

Montagem em trilho

Montagem VSD2001 para trilho DIN35 através de fecho na carcaça. Instale em um gabinete de controle para evitar umidade e poeira.



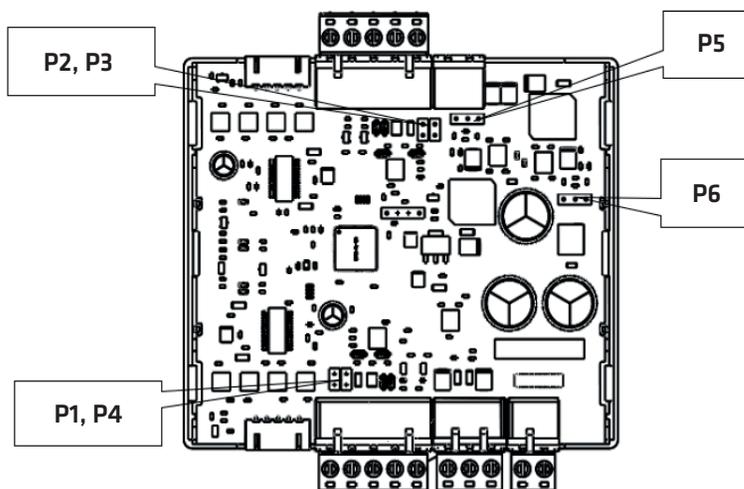
2. Abrindo a carcaça

Os painéis superior e inferior da carcaça do controlador são conectados por 4 fechos, DIP SW e jumper estão no PCB interno, siga as etapas abaixo para abrir a carcaça:

1		<p>Passo 1: Aperte o fecho maior lateral e levante o painel superior até que o fecho se separe.</p>
2		<p>Passo 2: Repita o passo 1 no fecho menor, retire o terminal XHP conectado. Os painéis superior e o inferior são separados.</p>
3		<p>Passo 3: Chaves DIP e jumpers estão localizados na placa PCB.</p>

3. Configuração do interruptor jumper

Função	EEV1	EEV2
Tipo de Válvula	P6	P5
Tensão analógica	P1(0-10V)	P2(0-10V)
Corrente analógica	P4(4-20mA)	P3(4-20mA)



No modo padrão, o jumper SW EEV1 e EEV2 estão todos sob 1-2 (bipolar) e status 0-10V.



4. Configurações dos parâmetros da válvula

Após a configuração do jumper, os parâmetros relevantes na comunicação RS485 devem ser definidos ao mesmo tempo:

Seleção de válvula
(adic. 40105 & 40125)

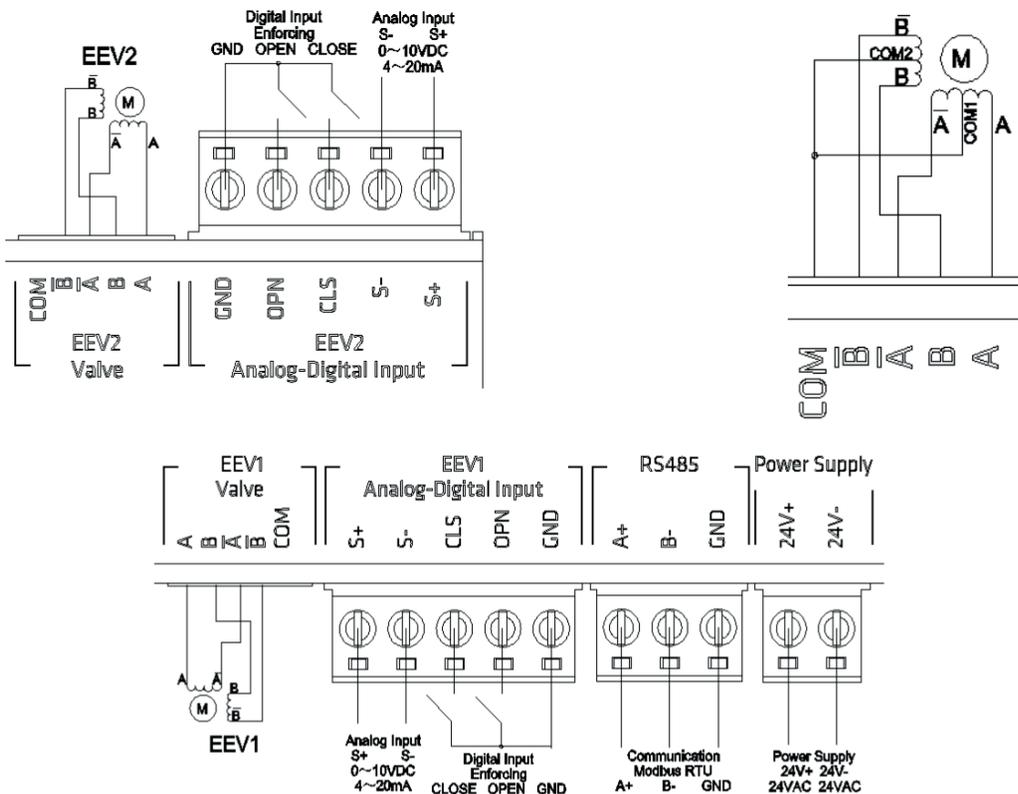
Detalhe da personalização do EEV
(quando adicionado 40105=8 e 40125=8)

EEV1	EEV2	Descrição
40105	40125	endereço
0	0	Pulso EBV13 3500
1	1	Pulso VPF 2700
2	2	Pulso VPF 3500
3	3	Pulso VPF 3800
4	4	Pulso DPF/LPF 500
5	5	Pulso EBV05/07 2800
6	6	Pulso DPF(0) série 2000
7	7	Pulso EBV09 3500
8	8	Personalizar

N.º	EEV1	EEV2	Função	Descrição
1	40106	40126	Corrente de acionam.	1~750
2	40107	40127	Corrente de Hold	10~40
3	40110	40130	Máx. pulsos	1~7600
4	40111	40131	Tipo do Motor	0=Bipolar 1=Unipolar
5	40112	40132	Direção do Motor	0=Positiva 1=Reversa
6	40113	40133	PPS	1~1000
7	40114	40134	Excitação unipolar	0=1-2

5. Guia de fiação

Símbolo	Função	Descrição	Símbolo	Função	Descrição
A+	RS485	Configurações de parâmetros MODBUS RTU	A	BK (Preto)	O motor de passo bipolar é de 4 fios
B-	RS485		B	GN (Verde)	
GND	Com. GND		\bar{A}	WH (Branco)	
S+	Analógica+	Tensão ou entrada de corrente selecionada pelo jumper		RD (Vermelho)	O motor de passo unipolar é de 5 fios
S-	Analógica-		COM	Terminal Com	
CLS	Forçar fechamento	comuta com GND	24+	Alim. 24V+	24VAC ou 24VDC
OPN	Forçar abertura	comuta com GND	24-	Alim. 24V-	
GND	Terra analógico	Conectar com OPN e CLS			



Notas:

1. Faixa do fio do cabo: 28 ~12 AWG (0,2 ~ 0,8 mm²).
2. Não ligue a energia antes de completar a fiação, corte a energia antes de trocar a fiação.
3. Preste atenção para não inverter a conexão EEV. EEV1 com o sinal analógico 1 e os parâmetros EEV 1.
4. Não conecte cabo de 24 V e cabo GND juntos.
5. Se você quiser usar 1 sinal analógico para controlar 2 x EEV em paralelo, conecte o sinal 0-10V em ambas as entradas analógicas. Verifique se a tensão do fornecedor de 0-10V não deforma o sinal.