



POLICOMP
componentes industriais

DM542

DRIVER DE MOTOR DE PASSO ESPECIFICAÇÕES

VISÃO GERAL

O DM542 é uma nova geração de driver de motor de passo. Devido a adoção de uma tecnologia avançada de driver bipolar de corrente constante, chamada "chopper", demonstra uma operação estável provendo um excelente torque. Mais que isso, reduz o ruído e vibração do motor significativamente. O DM542 tem característica de baixo ruído, baixa vibração e baixo aquecimento. O DM542 é alimentado com tensão DC de 18 a 50V. Isto é aplicado em motor de passo híbrido com duas fases com corrente abaixo de 4,2A. O DM542 tem 15 configurações de micropasso. O número máximo de micropassos é 25600 pulsos/rev (micropasso = 1/128). Existem 8 tipos de configuração de corrente dentro de uma escala de 1.0A a 4.2A. O DM542 tem a função de meia corrente, proteção para motores desconectados, sobre tensão e sobre corrente.

APLICAÇÃO

Pode ser aplicado em uma variedade de equipamentos de automação de pequena escala, como máquinas rotuladoras, de corte, de embalagem, de desenho, gravuras, CNC, etc. Sempre atende aos requisitos quando o equipamento requer baixa vibração e ruído e alta precisão e velocidade.

PICO	RMS	SW1	SW2	SW3
1.0A	0.71A	on	on	on
1.46A	1.04A	off	on	on
1.92A	1.36A	on	off	on
2.37A	1.69A	off	off	on
2.84A	2.03A	on	on	off
3.32A	2.36A	off	on	off
3.76A	2.69A	on	off	off
4.2A	3.0A	off	off	off



www.policompcomponentes.com.br
e-mail: vendas@policompcomponentes.com.br

11 5661-7579 / 3368-4326



POLICOMP
componentes industriais

SELEÇÃO DE MICROPASSO

PULSO/REV	SW5	SW6	SW7	SW8
400	off	on	on	on
800	on	off	on	on
1600	off	off	on	on
3200	on	on	off	on
6400	off	on	off	on
12800	on	off	off	on
25600	off	off	off	on
1000	on	on	on	off
2000	off	on	on	off
4000	on	off	on	off
5000	off	off	on	off
8000	on	on	off	off
10000	off	on	off	off
20000	on	off	off	off
25000	off	off	off	off

DESCRIÇÃO DAS FUNÇÕES DO DRIVER

Função do driver	INSTRUÇÕES OPERACIONAIS
Configurações de corrente de saída	Usuários podem configurar a corrente de saída no driver pelo 3 chaves SW1-SW3. Para esta configuração, favor olhar a tabela de instruções de corrente do driver.
Configurações de micropasso	Usuários podem configurar a corrente de saída no driver pelas 4 chaves SW5-SW8. Para esta configuração, favor olhar a tabela de instruções de micropasso do driver.
Configuração automática de meia corrente	Usuários podem configurar a função de meia corrente pela chave SW4. "OFF" indica que a corrente está configurada para meia corrente. , que significa, após 0,5 segundos com o motor parado, sem receber pulso, a corrente é automaticamente reduzida pela metade. "ON" indica que a corrente não está onfigurada para meia corrente, utilizando assim, a corrente total fornecida pelo driver. A função meia corrente vai reduzir o aquecimento indevido dos motores e drivers e aumentar sua vida útil.
Interface do sinal	PUL+ e PUL- são os lados positivo e negativo do sinal de controle de pulso. DIR+ e DIR- são os lados positivo e negativo do sinal de controle de direção. ENA+ e ENA- são os lados positivo e negativo do sinal enable (habilita).
Interface do motor	A+ e A- são conectados em um dos enrolamentos de fase do motor. B+ e B- são conectados e no outro enrolamento de fase do motor. Se precisar alterar a rotação do motor, uma das fases devem ser invertidas.



www.policompcomponentes.com.br
e-mail: vendas@policompcomponentes.com.br

11 5661-7579 / 3368-4326

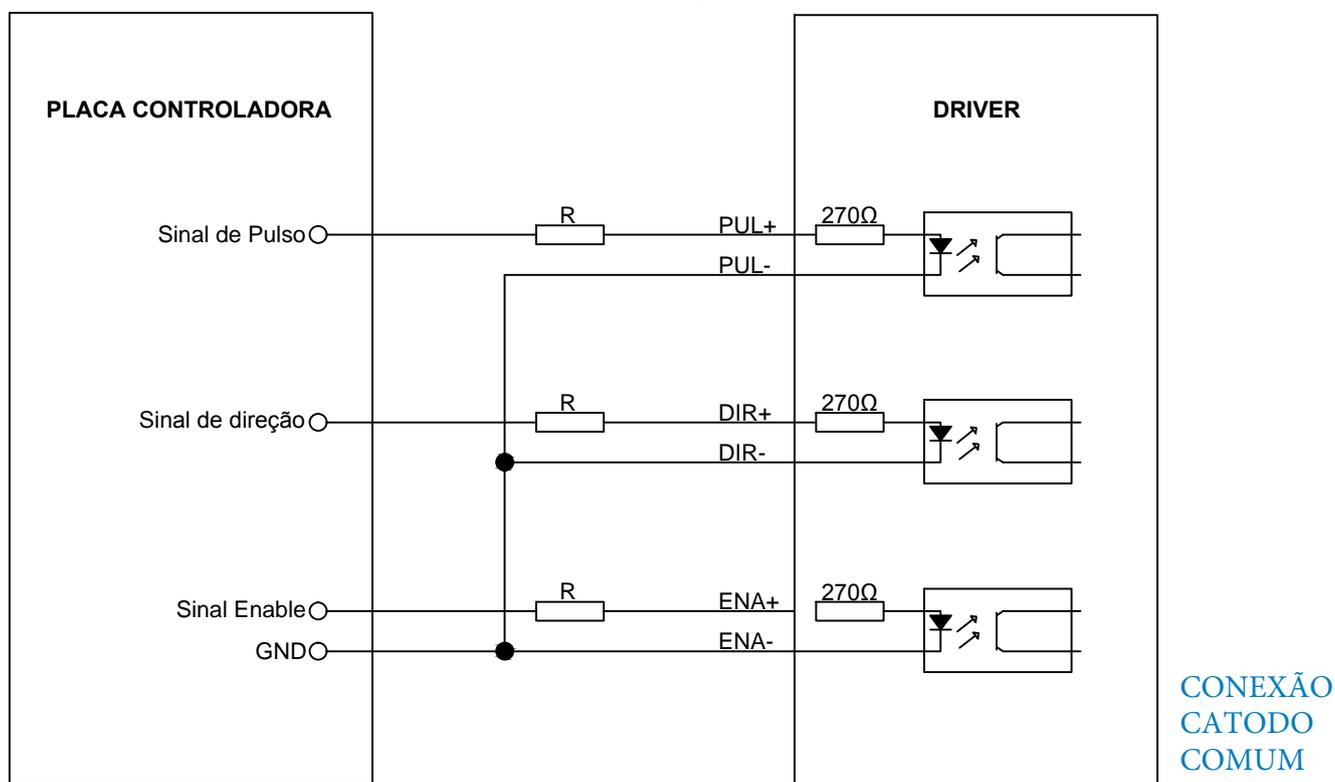


POLICOMP
componentes industriais

Função do driver	INSTRUÇÕES OPERACIONAIS
Interface de alimentação	Recomenda-se o uso de uma alimentação DC de 18V a 50V. A fonte de alimentação deve ser maior do que 100W.
Luzes indicadoras	Existem duas luzes indicadoras. A verde é a luz de alimentação do driver. Quando a alimentação do driver é ligada, a luz verde ficará sempre ligada. A vermelha é a luz de falha. Quando há uma falha de sobre tensão ou sobre corrente, a luz vermelha ficará sempre ligada. Depois de corrigir a falha e religar a alimentação do driver, a luz vermelha deve desligar.
Instruções de instalações	Dimensões do driver: 118x75x32mm. Favor, deixar 10cm de espaço entre outros equipamentos para dissipação do calor. Deve ser instalado próximo ao painel para melhor dissipação do calor.

DETALHES DA INTERFACE DE SINAL:

Os circuitos de interface interna do driver são isolado por um opto acoplador de sinais. Na figura, o R representa o resistor limitador de tensão. A conexão pode ser feita de duas formas: anodo comum e catodo comum, conforme imagens abaixo.

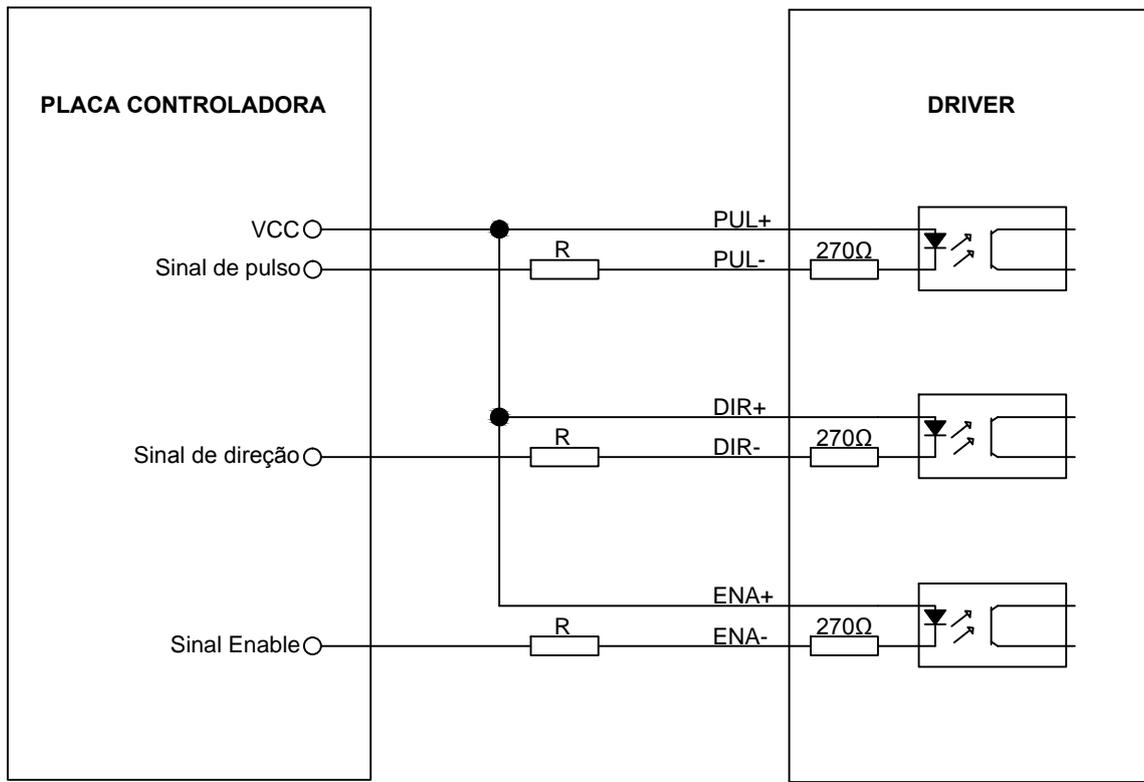


www.policompcomponentes.com.br
e-mail: vendas@policompcomponentes.com.br

11 5661-7579 / 3368-4326



POLICOMP
componentes industriais



CONEXÃO
ANODO
COMUM

CONTROLE DE SINAL E INTERFACE EXTERNA:

AMPLITUDE DO SINAL	RESISTOR EXTERNO LIMITADOR DE CORRENTE
5V	Sem resistor
12V	680Ω
24V	1,8KΩ

ALARME

FENÔMENO	MOTIVO	SOLUÇÃO
Luz indicadora vermelha ligada	1 - Curto circuito nos fios do motor	Inspecionar ou trocar os cabos
	2 - Tensão maior ou menor que a tensão de trabalho do driver	Ajustar a tensão para um valor que está dentro do permitido pelo driver
	3 - Sem motivo	Retornar ao trabalho



www.policompcomponentes.com.br
e-mail: vendas@policompcomponentes.com.br

11 5661-7579 / 3368-4326