



KTC-3DM683-J

Drive Motor de Passo 3 FASES para NEMA 23

Visão Geral

O KTC-3DM683-J é uma nova geração de drive digital com alta performance, baseado no DSP com um avançado controle de algoritmos.

Os motores do drive KTC-3DM683-J podem funcionar com pouquíssimo ruído e vibração comparados com os outros drives de mercado; porque o drive possui o recurso de diminuição do ruído, vibração e aquecimento.

A tensão de funcionamento é 24V~60VDC. Adequado para todos os motores híbridos trifásicos NEMA 23 ou Motores de passo NEMA 34 de baixa corrente, cuja corrente seja inferior a 5,6 A.

Existem 16 tipos de microstep para o drive 3DM683, sendo o número máximo de passos 51200 steps/ver (microstep é 1/256).

A faixa de corrente é 3,2~8,3 A, e a saída de corrente tem 8 faixas.

O drive KTC-3DM683-J tem função de proteção automática de semi fluxo, sobretensão, subcorrente e sobrecorrente.

Seleção de Corrente

Pico	RMS	SW1	SW2	SW3
Ajuste		OFF	OFF	OFF
3.2A	2.3A	ON	OFF	OFF
4.0A	2.9A	OFF	ON	OFF
4.9A	3.5A	ON	ON	OFF
5.7A	4.1A	OFF	OFF	ON
6.4A	4.6A	ON	OFF	ON
7.3A	5.2A	OFF	ON	ON
8.3A	5.9A	ON	ON	ON

Seleção de Microstep

Pulso/Rev	SW5	SW6	SW7	SW8
400	ON	ON	ON	ON
800	OFF	ON	ON	ON
1600	ON	OFF	ON	ON
3200	OFF	OFF	ON	ON
6400	ON	ON	OFF	ON
12800	OFF	ON	OFF	ON
25600	ON	OFF	OFF	ON
51200	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	OF	ON	OFF	OFF
20000	ON	OFF	OFF	OFF
40000	OFF	OFF	OFF	OFF

Aplicações

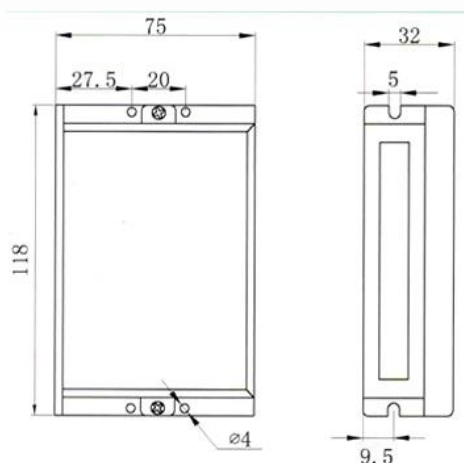
Aplicação variada em equipamentos de automação com pequena escala, como máquinas de rotulagem, corte, embalagem, desenho, gravação, CNC, entre outras. Sempre terá um bom desempenho quando é usado com equipamentos que requerem baixa vibração, baixo ruído e alta precisão e velocidade.

Descrição de funções do drive

Função do Drive	Instrução de Operação
Ajuste de saída de corrente	Os usuários podem ajustar a saída de corrente do drive nas três chaves SW1~SW3. Para ajustar uma faixa específica de corrente na saída, favor verificar a figura com instruções no painel do drive.

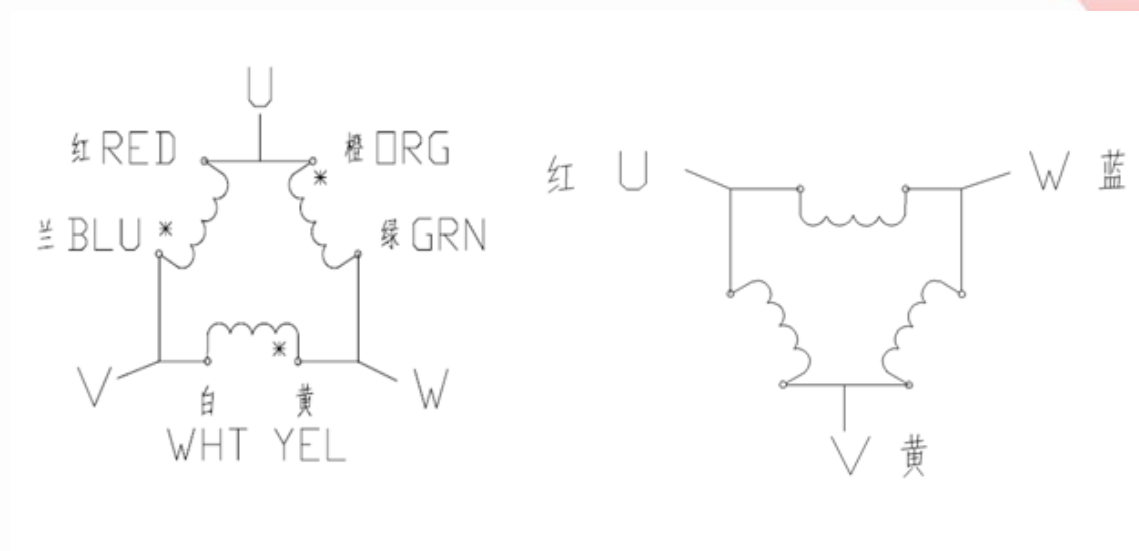
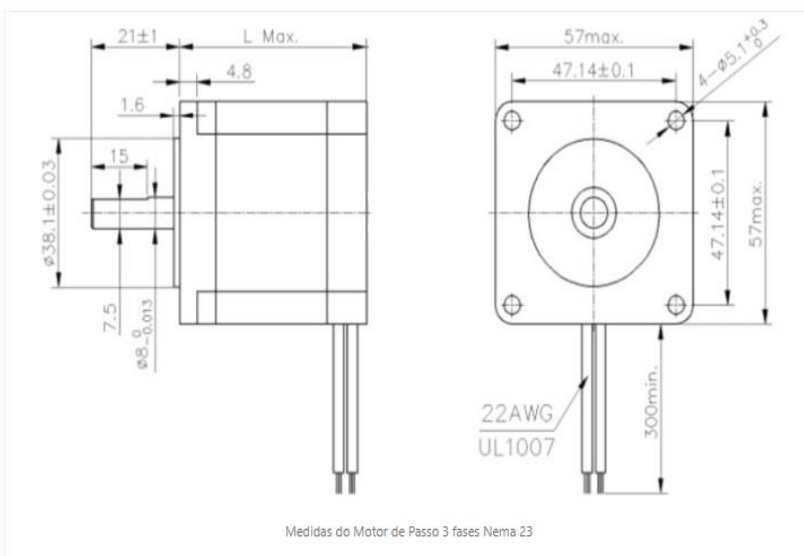
Ajuste dos Microsteps	Os usuários podem ajustar no drive os pulsos através das quatro chaves SW5~SW8. Para uma configuração específica, favor verificar a figura de instruções no painel do drive.
Função de corrente semiautomática	Os usuários podem ajustar no drive a função de meia corrente na chave SW4. "OFF" a corrente quiescente é ajustada para metade da corrente dinâmica, ou seja, 0,5 segundos após o término dos pulsos a corrente é reduzida pela metade automaticamente. "ON" indica que as duas correntes são iguais. O usuário pode definir a chave SW4 para "OFF" com a intenção de reduzir o aquecimento do motor e do drive, de modo a melhorar a confiabilidade.
Sinal da interface	PUL+ e PUL- são as entradas dos sinais positivo e negativo para sinal de pulsos. DIR+ e DIR- são as entradas positiva e negativa para sinal de pulsos. ENA+ e ENA- são as entradas positiva e negativa para o sinal de habilitação.

Interface do motor	A+ e A- são as conexões para as fases do motor; B+ e B- são as outras conexões dos fios do motor. Se o usuário precisar rotacionar no sentido contrário, apenas inverter as conexões.
Interface de energia	É utilizado fonte de alimentação DC. Recomendado a operação na faixa de tensão 24V~60VDC, e uma potência maior que 100W.
Indicação dos LEDs	Há dois leds de indicação. Indicação de energia é o verde. Quando o drive estiver energizado, o led verde estará ligado. A falta de energia é o led vermelho, quando há falta de corrente (subcorrente) ou de tensão (subtensão), o led vermelho estará ligado; depois da falha removida e religar o drive, o led vermelho deve apagar.
Instrução de instalação	Dimensões do drive: 118x75x32mm, favor verificar a dimensão no diagrama. Deixar 10cm de espaço para dissipar o calor. Durante a instalação deve estar próximo ou em um gabinete de metal para dissipação do calor.



Visão Geral do Motor

- Código Kalatec: **KTC-HT23-3F-J**
- Motor de Passo Nema 23
- Flange: 56x56 mm
- Fase: 03 fases
- Torque Estático Bipolar: 1,5Nm (15 Kg.cm)
- Quantidade de Fios: 3 fios
- Corrente: 5,2 A/fase



Que esse conteúdo tenha agregado valor e conhecimento pra você!

Seu contato é importante para nós!

www.kalatec.com.br



@kalateceautomação



kalatecautomacao

NOSSAS FILIAIS

Matriz Campinas – SP
Rua Salto, 99
Jd. do Trevo
(19) 3045-4900

Filial São Paulo – SP
Av. das Nações Unidas,
18.801 – 11º Andar
(11) 5514-7680

Filial Joinville – SC
R. Almirante Jaceguay, 3659
Bairro Costa e Silva
(47) 3425-004