



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

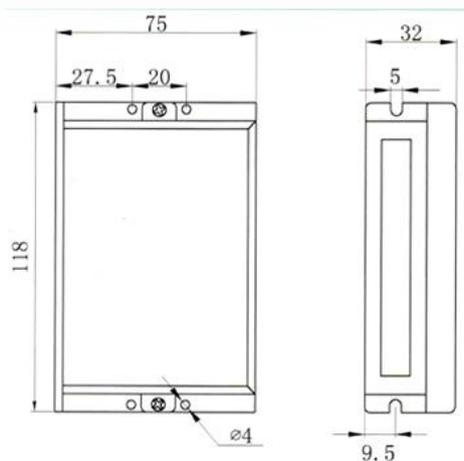
Aplicação variada em equipamentos de automação com pequena escala, como máquinas de rotulagem, corte, embalagem, desenho, gravação, CNC, entre outras. Sempre terá um bom desempenho quando é usado com equipamentos que requerem baixa vibração, baixo ruído e alta precisão e velocidade.

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. |

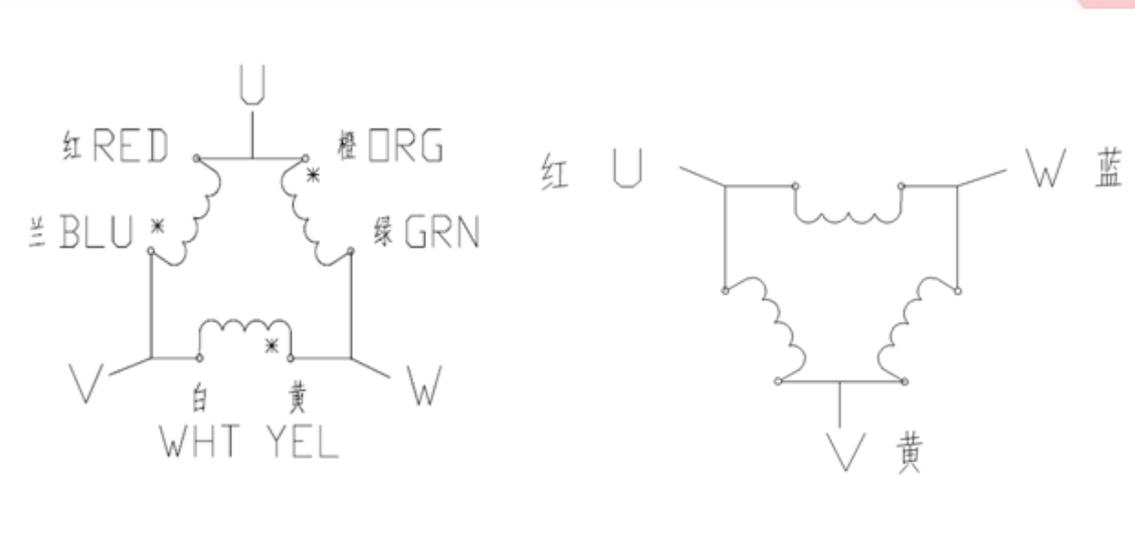
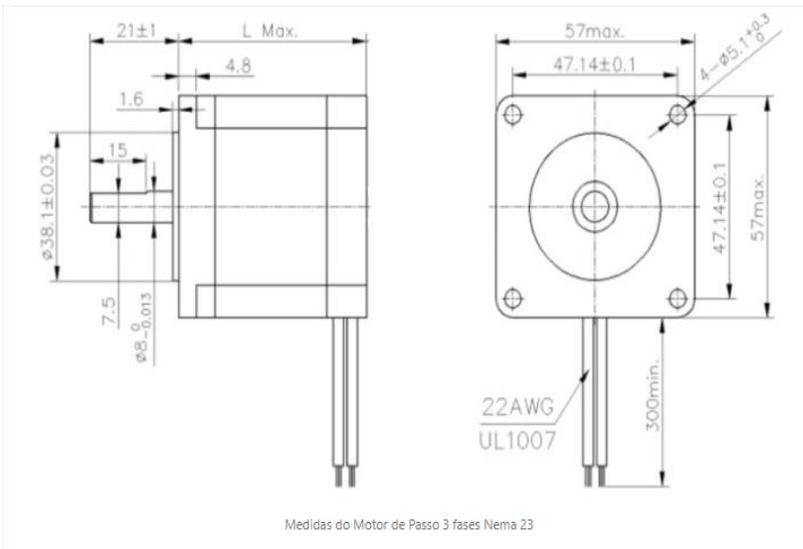
| | |
|-----------------------------------|--|
| Ajuste dos Microsteps | Os usuários podem ajustar no drive os pulsos através das quatro chaves SW5~SW8. Para uma configuração específica, favor verificar a figura de instruções no painel do drive. |
| Função de corrente semiautomática | Os usuários podem 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