



DATASHEET PARA MOTOR DE PASSO
MODELO AK23/10F8FN1.8

V01R12





LISTA DE FIGURAS

Nenhuma entrada de índice de ilustrações foi encontrada.





LISTA DE QUADROS

Nenhuma entrada de índice de ilustrações foi encontrada.





SUMÁRIO

| | | |
|----|----------------------------|---|
| 1. | ESPECIFICAÇÃO | 5 |
| 2. | ESQUEMA DE LIGAÇÃO | 5 |
| 3. | GRÁFICO DE DESEMPENHO..... | 7 |
| 4. | DESENHO TÉCNICO | 8 |

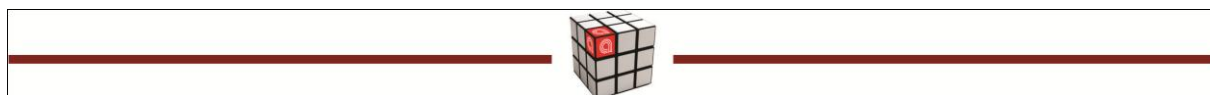




1. ESPECIFICAÇÃO

| NEMA | Conexão | | Holding Torque (Kgf.cm) | Corrente A/fase | Tensão V/fase | Resistência Ω /fase | Indutância mH/fase | Peso (kg) |
|------|----------|----------|-------------------------|-----------------|---------------|----------------------------|--------------------|-----------|
| 23 | Bipolar | Série | 10.0 | 1.0 | 5.4 | 2.60 | 12.0 | 1.0 |
| | | Paralela | | 2.0 | 2.0 | 0.65 | 3.0 | |
| | Unipolar | | 7.0 | 1.4 | 3.7 | 1.30 | 3.0 | |

| ITEM | ESPECIFICAÇÃO |
|--------------------------------|-------------------|
| Ângulo do passo | 1.8° |
| N° de passos | 200 |
| Enrolamento | Espiras bifilares |
| Temperatura máxima de operação | 80°C |
| Temperatura ambiente | -10°C à 50°C |
| Classe de isolamento | B |
| Quantidade de fios | 8 |
| Sugestão de driver compatível | AKDMP5-3.5A |



2. ESQUEMA DE LIGAÇÃO

| Ligação Bipolar Série | |
|------------------------|-----------------|
| Fios do motor | Terminal driver |
| Vermelho (A) | A+ |
| Preto (C) | A- |
| Branco (B) | B+ |
| Verde (D) | B- |
| Amarelo (A)/Azul (C) | Unidos |
| Laranja (B)/Marrom (D) | unidos |

| Ligação Bipolar Paralela | |
|--------------------------|-----------------|
| Fios do motor | Terminal driver |
| Vermelho (A)/Azul (C) | A+ |
| Preto (C)/Amarelo (A) | A- |
| Branco (B)/Marrom (D) | B+ |
| Verde (D)/Laranja (B) | B- |





| Ligação Unipolar* | |
|--------------------------|-----------------|
| Fios do motor | Terminal driver |
| Vermelho (A) | A+ |
| Preto (C) | A- |
| Branco (B) | B+ |
| Verde (D) | B- |
| Amarelo (A̅)/Azul (C̅) | Comum fase A |
| Laranja (B̅)/Marrom (D̅) | Comum fase B |

*Somente para acionamento de drivers unipolares

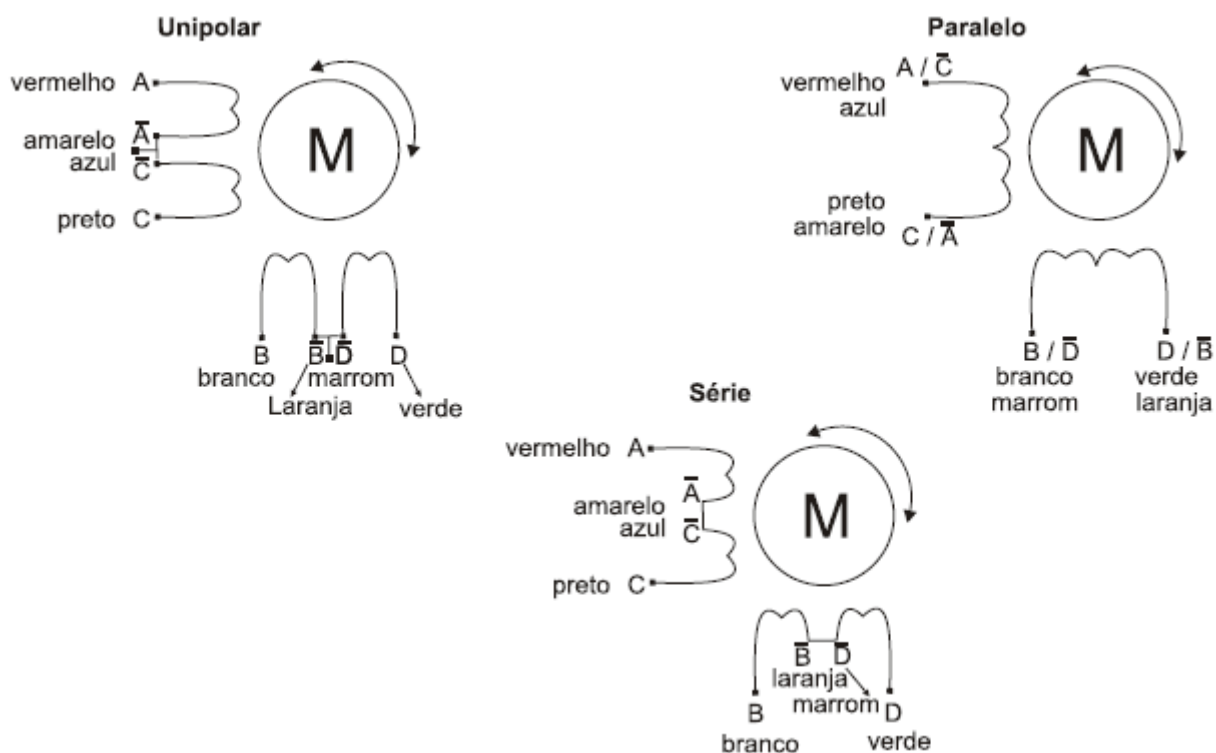


Figura 1: Esquema de ligação do motor de passo





3. GRÁFICO DE DESEMPENHO

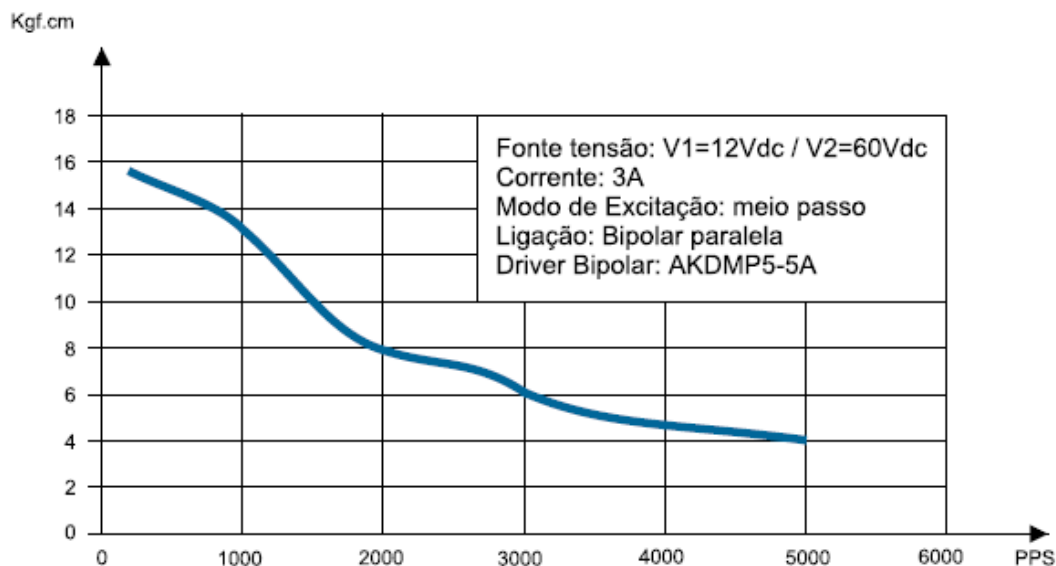


Figura 2: Gráfico de desempenho

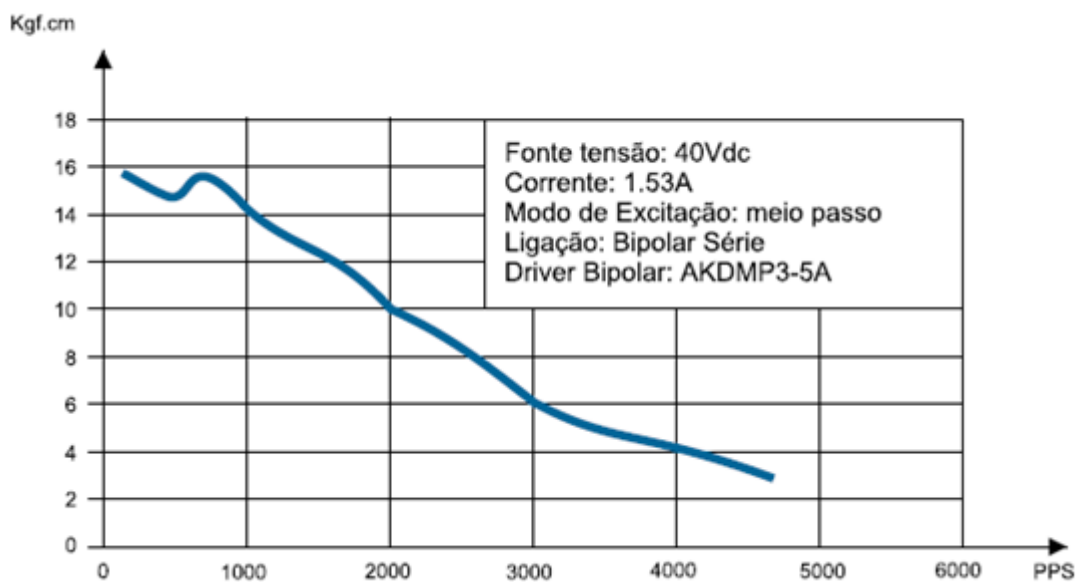


Figura 3: Gráfico de desempenho

Obs: foi selecionada a corrente do driver com base nas informações contidas na tabela de especificações, multiplicando o seu valor por 1.4, para obter o valor de pico.





Relação para Transformação:
$$\text{RPM} = \frac{\text{PPS} \times 60}{\text{PPR}}$$

PPR = 200x(nº de divisão de passo)

RPM – Rotação por Minuto

PPS – Passo por Segundo

PPR – Passo por Revolução



4. DESENHO TÉCNICO

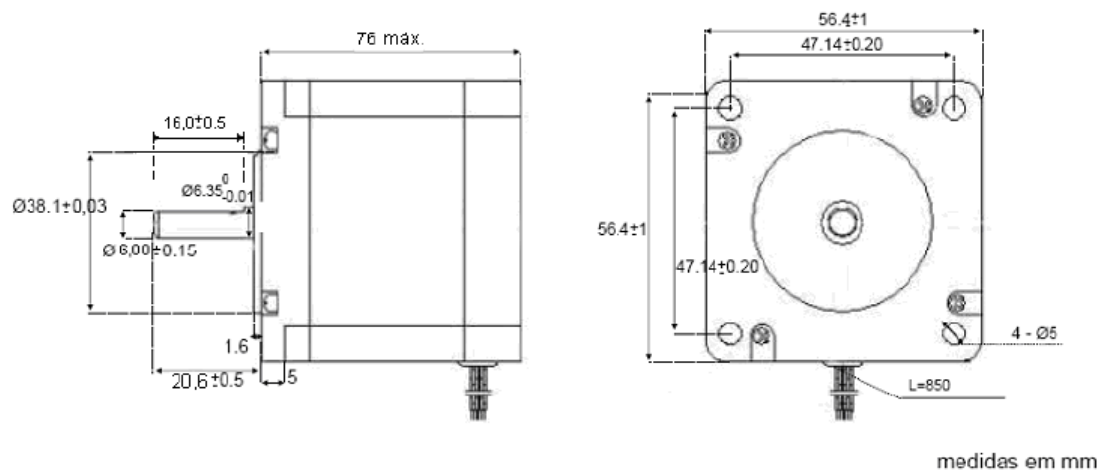


Figura 4: Desenho técnico





NAILog

Núcleo de Automação Industrial e Logística Unidade Akiyama Joinville - SC

Endereço

Joinville (SC) - Brasil - Rua Dona Francisca, 4333 - 1º andar, Santo Antônio,
CEP: 89218-111

Telefone

(41) 3028.6757



Unidade Akiyama Curitiba - PR

Endereço

Curitiba (PR) - Brasil - Rua Profª Antonia Reginato Vianna, 493, Capão da Imbuia
CEP: 82810-300

Telefone

(41) 3028.0222

www.akiyama.com.br

