



**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 (A)/Azul (C)	Comum fase A
Laranja (B)/Marrom (D)	Comum fase B

*Somente para acionamento de drivers unipolares

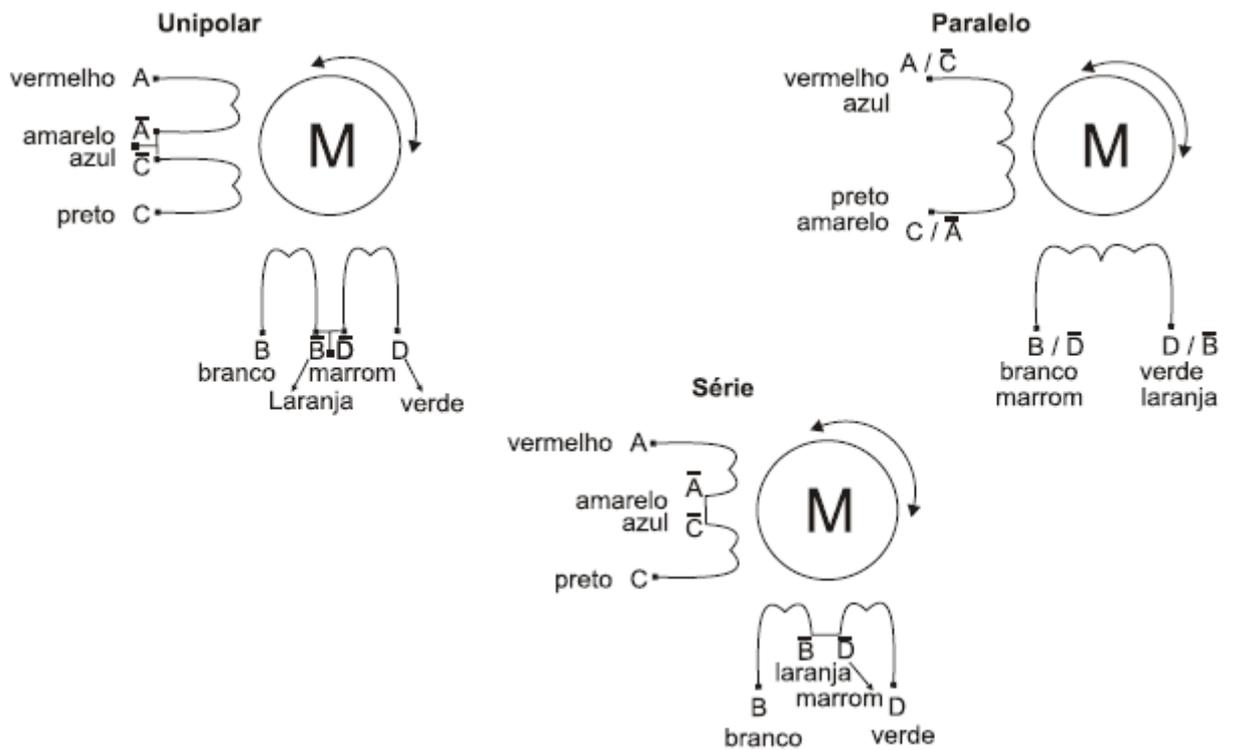


Figura 1: Esquema de ligação do motor de passo





3. GRÁFICO DE DESEMPENHO

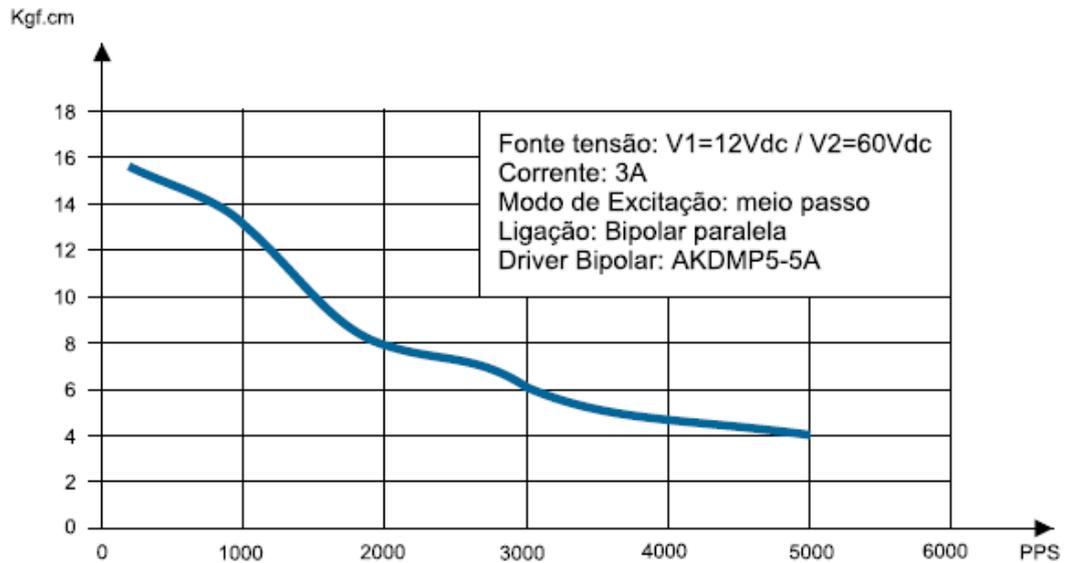


Figura 2: Gráfico de desempenho

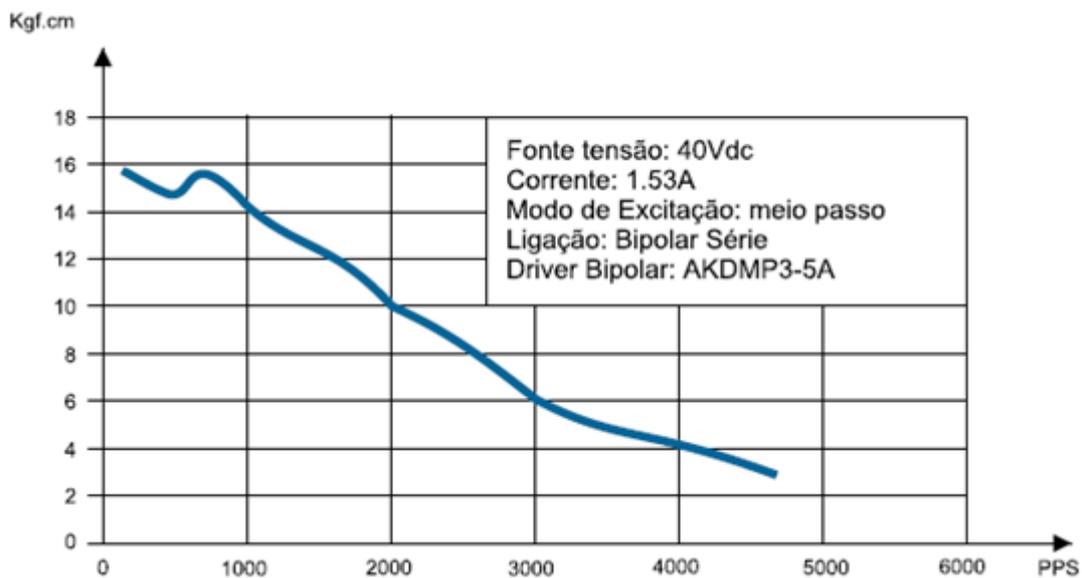


Figura 3: Gráfico de desempenho

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

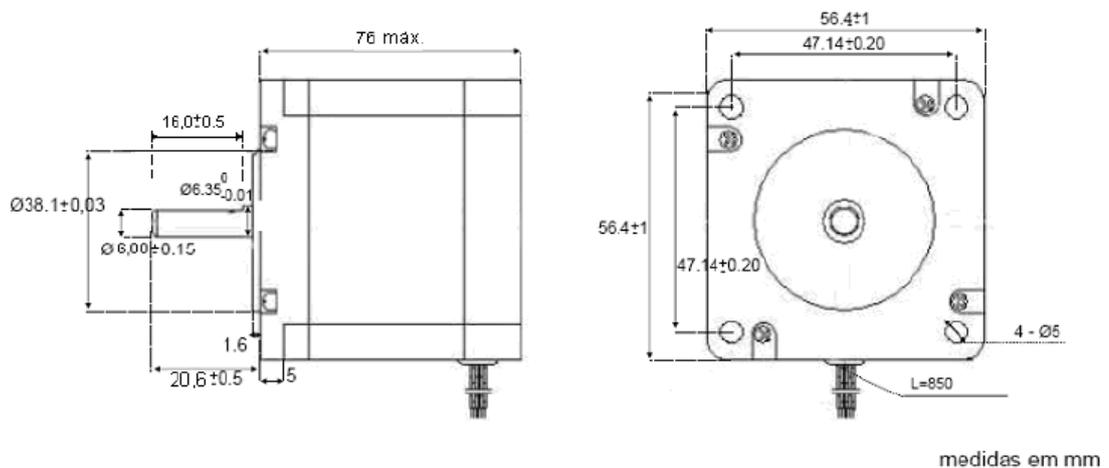


Figura 4: Desenho técnico





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

