



**DATASHEET PARA MOTOR DE PASSO
MODELO AK85H6-1.8**





SUMÁRIO

1.	ESPECIFICAÇÃO	3
2.	ESQUEMA DE LIGAÇÃO	3
3.	GRÁFICO DE DESEMPENHO.....	4
4.	DESENHO TÉCNICO	6





1. ESPECIFICAÇÃO

NEMA	Conexão		Holding Torque (Kgf.cm)	Corrente A/fase	Tensão V/fase	Resistência Ω/fase	Indutância mH/fase	Peso (kg)
34	Bipolar	Série	100.0	2.1	11.2	5.34	55.2	5.0
		Paralela		4.2	5.6	1.36	13.8	
	Unipolar		70.0	3.0	8.0	2.67	13.8	

ITEM	ESPECIFICAÇÃO
Ângulo do passo	1.8°
N° de passos	200
N° de fases	2
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	AKDMP5-5.0A



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

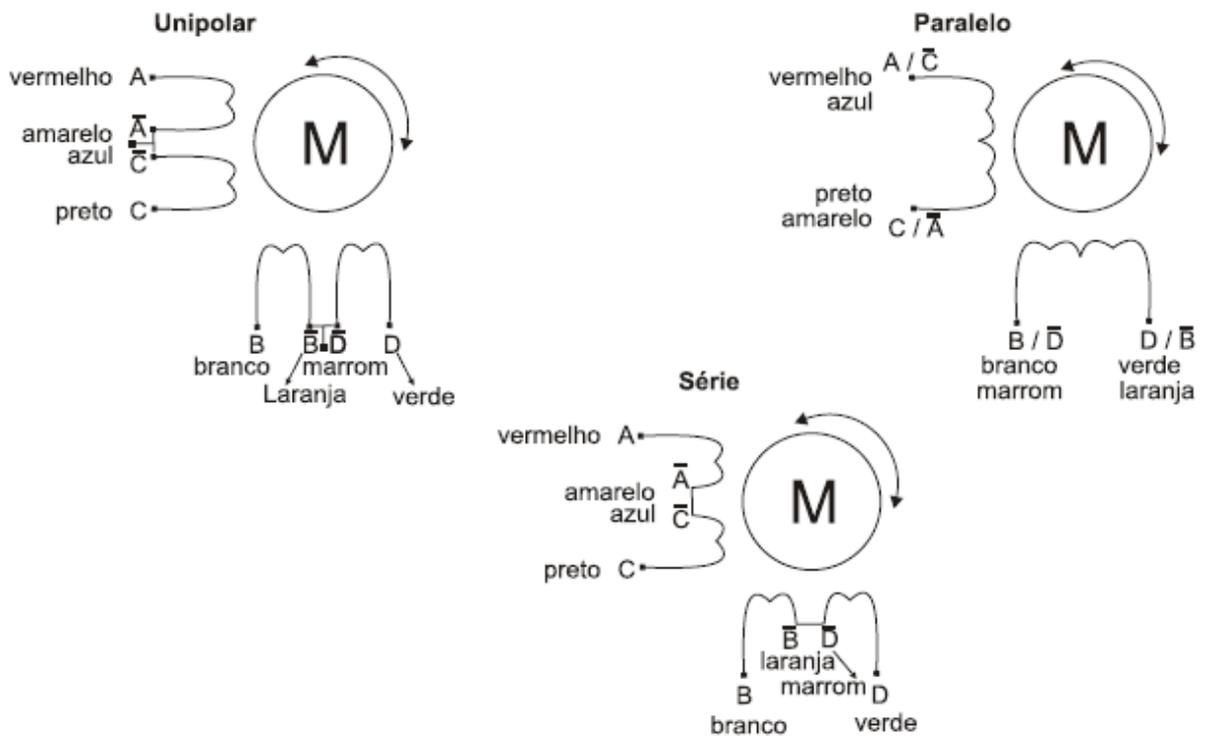


Figura 1: Esquema de ligação do motor de passo



3. GRÁFICO DE DESEMPENHO



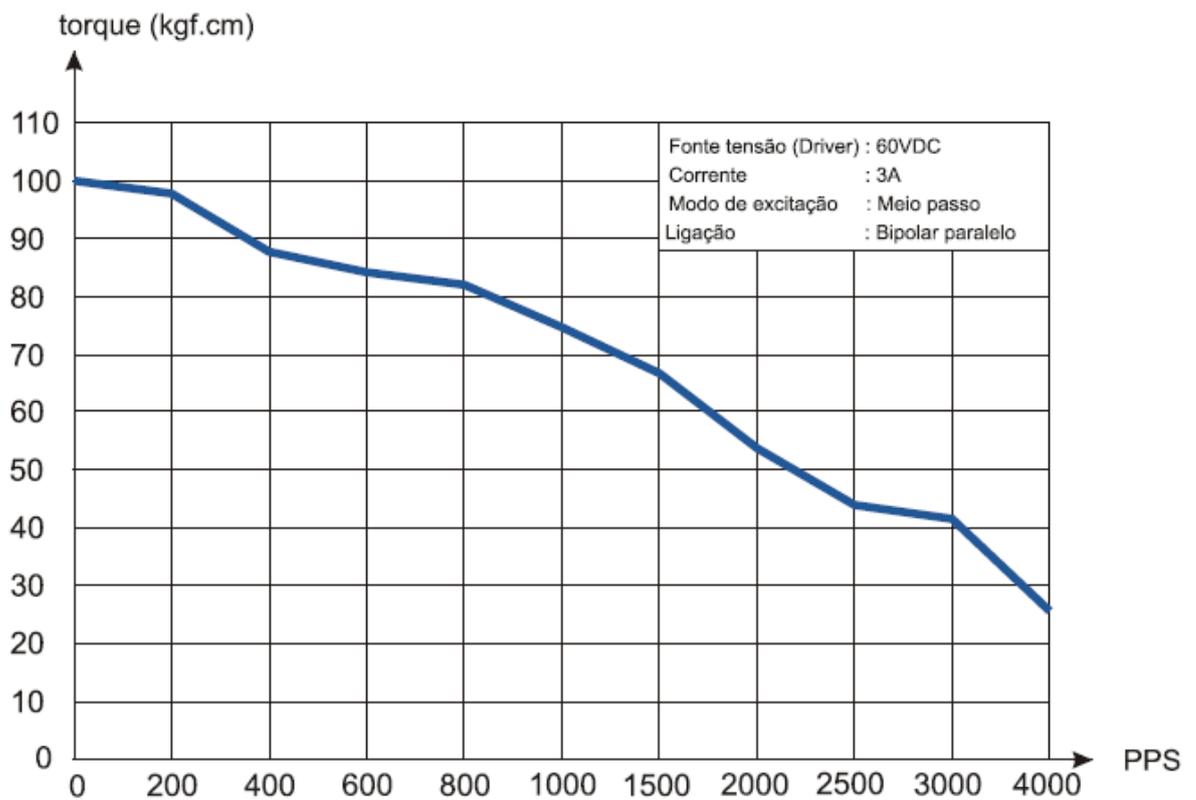


Figura 2: Gráfico de desempenho

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

$$PPR = 200 \times (\text{n}^\circ \text{ de divisão de passo})$$

RPM – Rotação por Minuto

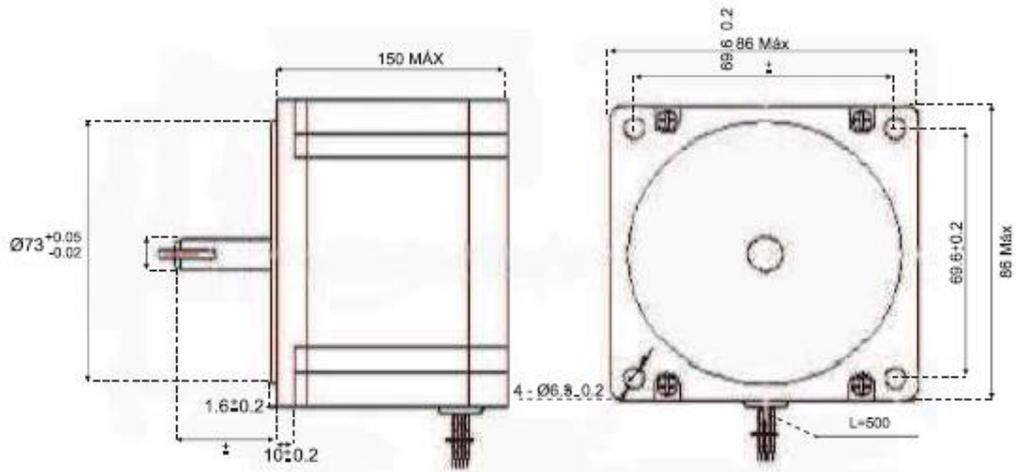
PPS – Passo por Segundo

PPR – Passo por Revolução





4. DESENHO TÉCNICO



medidas em mm

Figura 3: 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

