



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

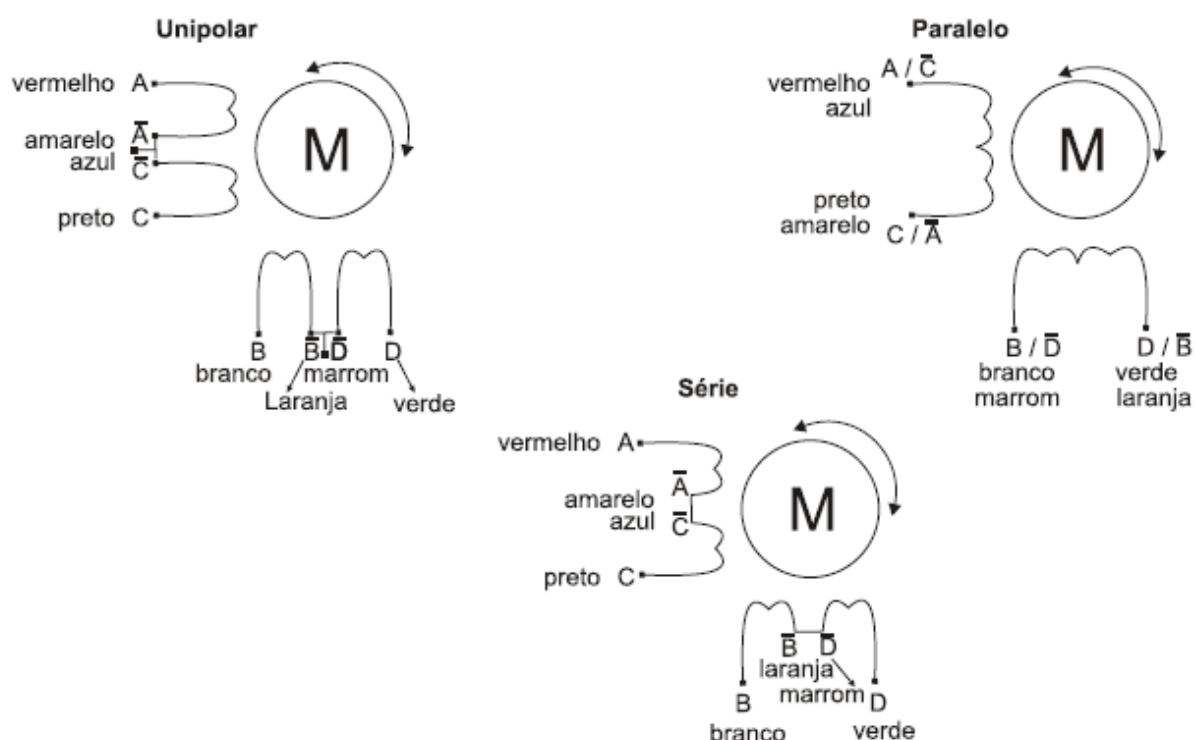


Figura 1: Esquema de ligação do motor de passo

3. GRÁFICO DE DESEMPENHO



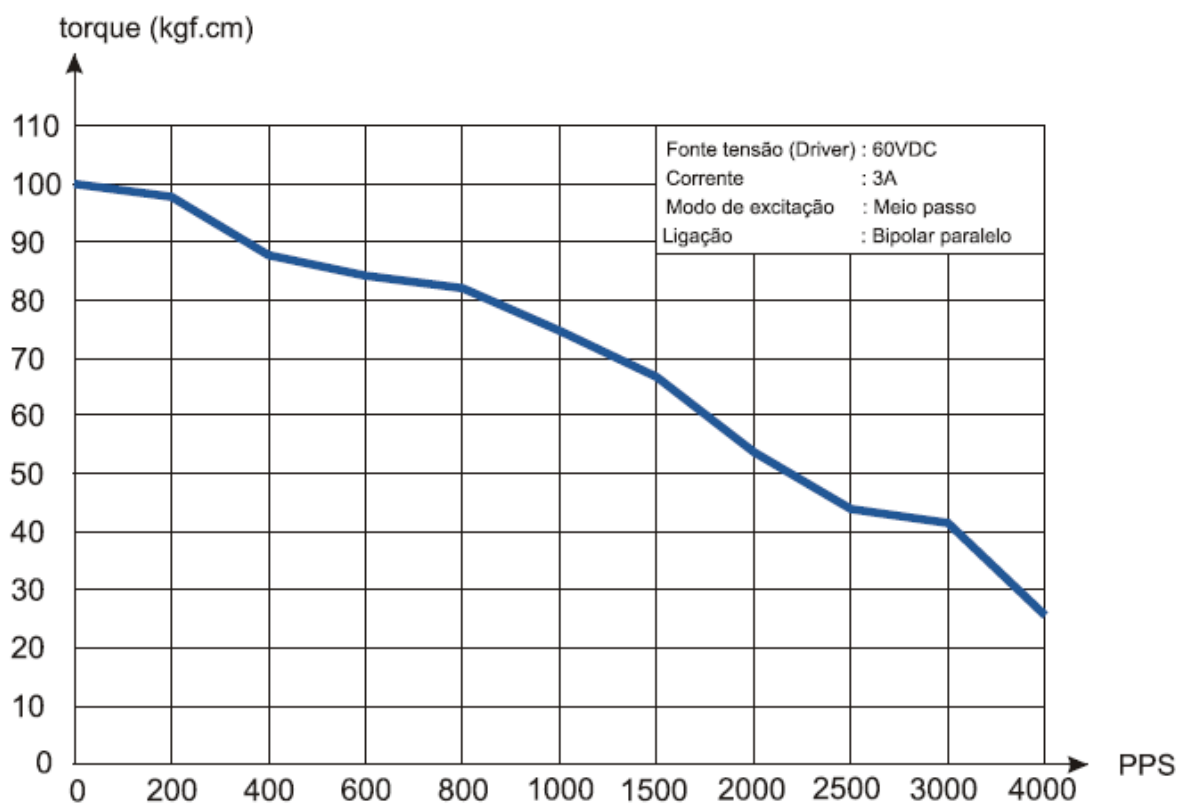


Figura 2: Gráfico de desempenho

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

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

RPM – Rotação por Minuto

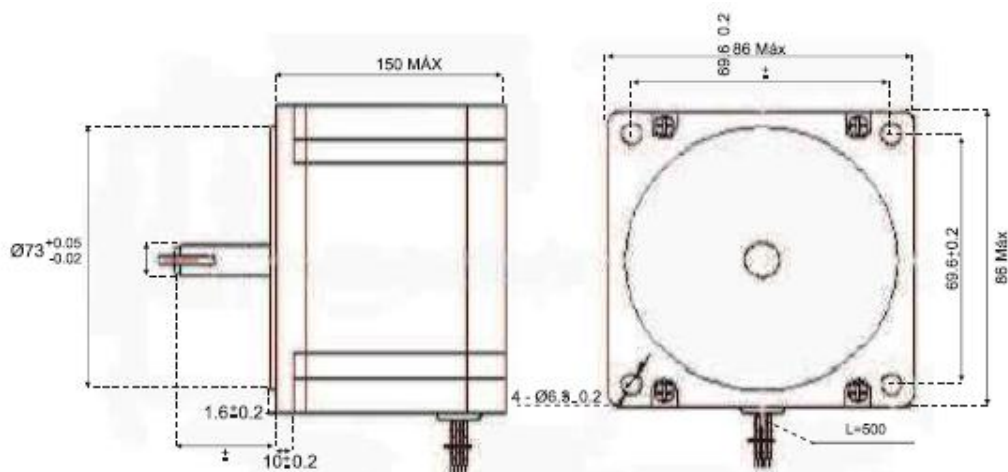
PPS – Passo por Segundo

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

