



**P/N: AK23/15F6FN1.8**

P/N Antigo: AK57H/3-1.8



## MOTOR DE PASSO

### 1. Marca do Produto

**AKIYAMA MOTORS**

### 2. Especificações Técnicas

NEMA	Conexão	Holding torque (kgf.cm)	Corrente (A/fase)	Tensão (V/fase)	Resistência (Ω/fase)	Indutância (mH/fase)
23	Bipolar - série	15.0	2.1	4.2	2.0	8.0
	Unipolar	10.5	3.0	3.0	1.0	2.0

Item	Especificação
Ângulo do passo	1.8°
Nº de passos	200
Enrolamento	Espiras bifilares
Temperatura máx, de operação	80 °C
Temperatura ambiente	-10°C ~ 50°C
Resistência de isolamento	100 Ω / 500 Vdc
Rigidez dielétrica	500 Vac / 1 min.
Classe de isolamento	B
Folga máx. radial	0.03 mm – carga = 500 g
Folga máx. axial	0.03 mm – carga = 700 g
Detent torque	400 gf.cm
Inércia do rotor	370 g.cm <sup>2</sup>
Quantidade de fios	6
Peso	0.98 Kg
Sugestão de driver compatível	AKDMP16-4.2A



### 3. Sequências de Fase

Sentido: horário ↓	Passo	A+	B-	A-	B+	↑ Sentido: anti-horário
	0	+	+			
	1		+	+		
	2			+	+	
	3	+			+	

Iniciando do Passo 0 – Sentido horário

Iniciando do Passo 3 – Sentido anti-horário

### 4. Esquema de Ligação

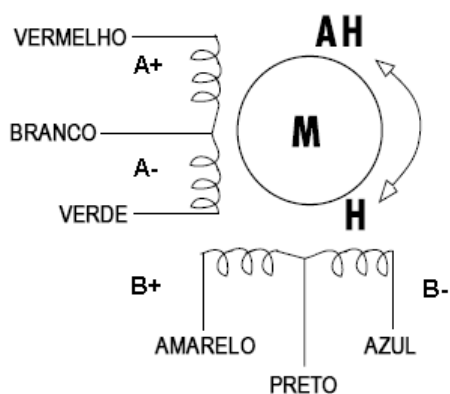
Ligação bipolar série	
Fios do motor	Terminal do driver
Vermelho	A+
Verde	A-
Amarelo	B+
Azul	B-
Branco / Preto*	Nenhuma conexão

\*isolar separadamente

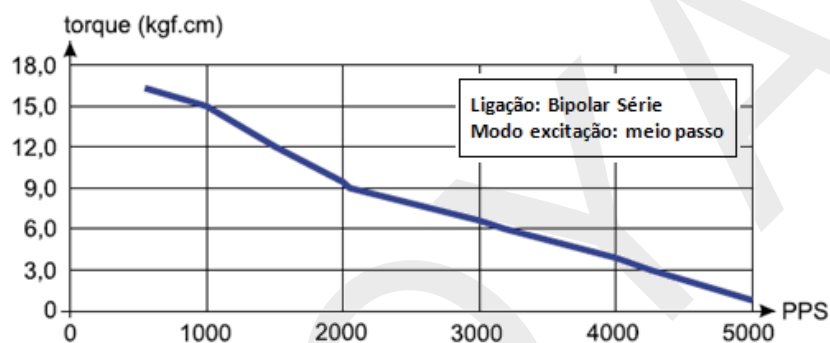
Ligação unipolar*	
Fios do motor	Terminal do driver
Vermelho	A+
Verde	A-
Amarelo	B+
Azul	B-
Branco / Preto	Comum

\*somente para acionamento de drivers unipolares





## 5. Gráfico de Desempenho



## 6. Relação para Transformação

$$\text{RPM} = \frac{\text{PPS} \times 60}{\text{PPR}}$$

PPR: 200 x (nº de divisão de passo)

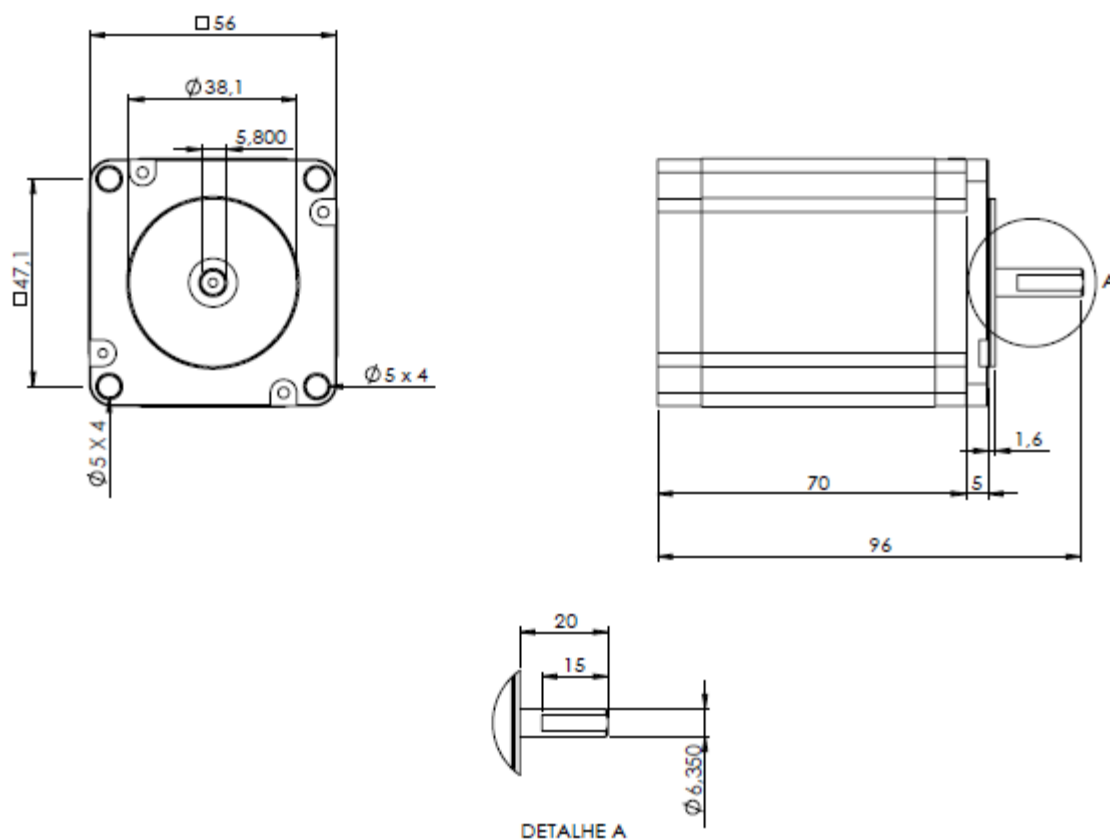
RPM: Rotação por Minuto

PPS: Passo por Segundo

PPR: Passo por Revolução



## 7. Desenho Técnico 2D



Unidade: mm

Disponibilizamos os Desenhos Técnicos 2D e 3D no site [www.neoyama.com.br](http://www.neoyama.com.br)

