

SÉRIE MD5

■ DRIVER PARA MOTOR DE PASSO DE 5 FASES

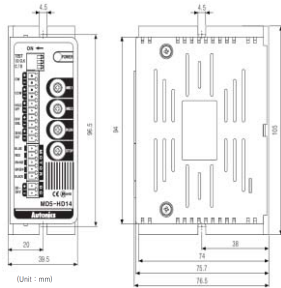


■ DESCRIÇÃO

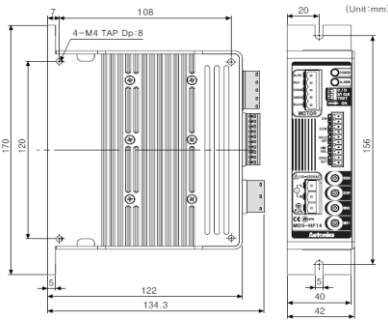
A Série MD5 é um driver para motor de passo de 5 fases, com corrente máxima de 1,4 ou 2,8Amp, compacto, de alta performance com método de controle bipolar pentagonal constante. Inclui função de Auto Current Down (reduz a corrente para evitar o aquecimento do motor quando parado) e Self-diagnosis (Utilizada para teste de motor e driver). Possui micropasso de até 250 divisões (0,72° à 0.0028°/passo) que permite rotações em baixa velocidade e maior precisão no controle. Isolação interna por método de fotoacoplador que minimiza o efeito de ruído externo. Frequência máxima de entrada de 500KHz. Tensão de entrada de sinal: Nível lógico alto 4.5-8VDC, baixo 0-0.5VDC.

■ DIMENSÕES

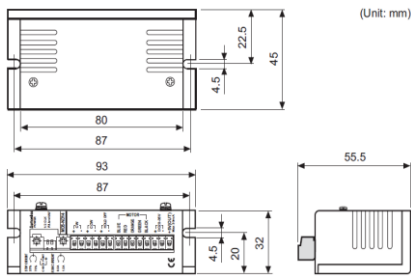
MD5-HD14



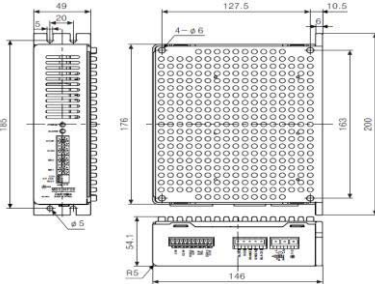
MD5-HF14A-A/AO



MD5-ND14

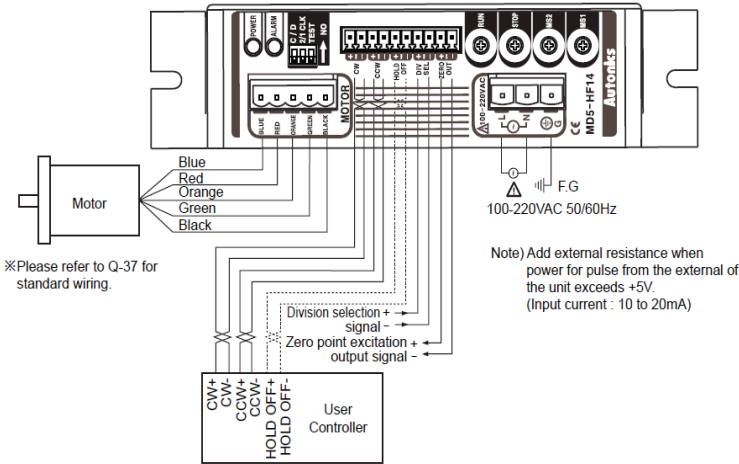


MD5-HF28



■ CONEXÕES

Obs.: Padrão de conexão usado para todos os tipos de drivers de 5 fases, porém deve ser respeitado as características técnicas individuais de cada modelo.



Modelo	Alimentação	Corrente por fase	Micro passo	Detalhes técnicos	
MD5-ND14	20-35VCC	0.4 à 1.4 Amp por fase	1,2 DIVISÕES	CW, CCW, HOLD OFF	
MD5-HD14			1, 2, 4, 5, 8, 10, 16, 20, 25, 40, 50, 80, 100, 125, 200, 250 divisões	CW, CCW, HOLD OFF, DIVISION SELECTION	
MD5-HF14-A	CW, CCW, HOLD OFF, ALARM OUTPUT				
MD5-HF14-AO	CW, CCW, HOLD OFF, DIVISION SELECTION				
MD5-HF28-A	1 à 2.8 Amp por fase				
Temp. de trabalho de 0°C à 40°C. Temp. de armazenamento -10°C à 60°C				NCM	85044030
					Pag 106

SÉRIE MD2

■ DRIVER PARA MOTOR DE PASSO DE 2 FASES

Autonics

Sensores & Controladores

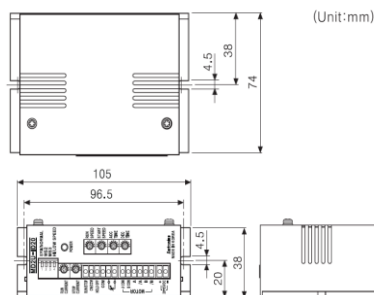


■ DESCRIÇÃO

A Série MD2 é um driver para motor de passo de 2 fases, com corrente máxima de 2Amp, compacto, de alta performance com método de controle unipolar constante. Possibilita travar o motor quando parado pelo ajuste de Stop current. Possui micropasso de até 20 divisões (1.8° à 0.09°/passo) que permite rotações em baixa velocidade e maior precisão no controle. MD2U-ID20 modelo "inteligente" que não precisa de trem de pulso externo. Isolação interna por método de fotoacoplador que minimiza o efeito de ruído externo. Frequência máxima de entrada de 50kHz. Tensão de entrada de sinal: Nível lógico alto 4-8VDC, baixo 0-0.5VDC.

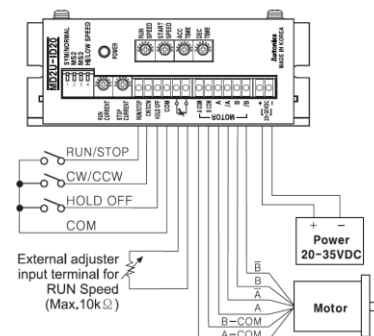
■ DIMENSÕES

MD2U-ID20

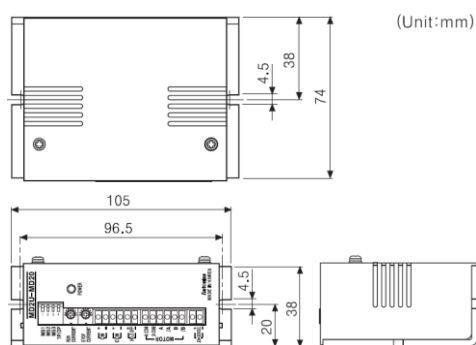


■ CONEXÕES

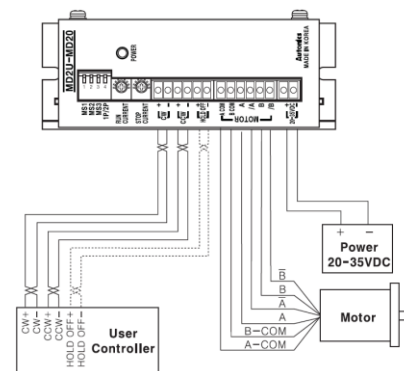
MD2U-ID20



MD2U-MD20



MD2U-MD20



Modelo	Alimentação	Corrente por fase	Micro passo	Detalhes técnicos	
MD2U-MD20	24-35VCC	0.5 - 2A	1, 2, 4, 5, 8, 10, 16, 20 divisões	CW, CCW, HOLD OFF	
MD2U-ID20			Não possui	CW, CCW, RUN/STOP, HOLD OFF	
Temp. de trabalho de 0°C à 50°C. Temp. de armazenamento -10°C à 60°C				NCM	85044030

SÉRIE AK-5

■ MOTORES DE PASSO DE 5 FASES

Autonics

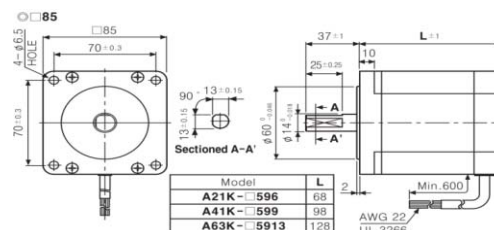
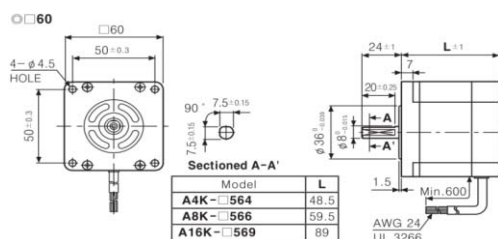
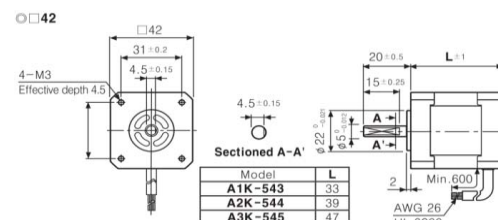
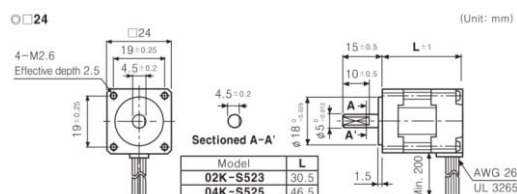
Sensores & Controladores

■ DESCRIÇÃO



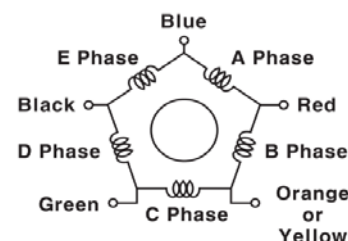
A Série AK-5 é um motor de passo de 5 fases, com corrente de 0,75, 1,4 ou 2,8 Amp, compacto com vários tamanhos de flange 24mm/ 42mm/ 60mm/ 85mm. Maior torque, precisão e velocidade pelo seu sistema pentagonal de conexão interna das bobinas. Ideal para aplicações como robôs, mesas XY, máquinas de corte, posicionadores, etc. Grau de proteção IP30.

■ DIMENSÕES



■ CONEXÕES

O nosso motor de passo 5 fases é ligado internamente em uma conexão pentagonal. Portanto, é um produto apropriado para trabalhar com o driver pentagonal em função do método de condução bipolar dos controladores de motor de passo de 5 fases. A figura mostra a relação de cada fase e a cor do fio correspondente do motor de passo



Modelo	Flange	Corrente por fase	Velocidade Máx. (Rpm)	Torque Máx. (N.M)	Drivers compatíveis
02K-S523	24mm	0.75 Amp	480 Rpm	0.018 Nm	MD5-ND14,MD5-HD-14
04K-S525				0.028 Nm	
A1K-S543	42mm			0.13 Nm	
A2K-S544				0.18 Nm	
A3K-S545				0.24 Nm	
A4K-S564				0.42 Nm	
A8K-S566	60mm	0.83 Nm			
A4K-M564		1.4 Amp	1200 Rpm	0.42 Nm	MD5-HF14-A, MD5-HD14
A8K-M566				0.83 Nm	
A16K-M569		480 Rpm	1.66 Nm	MD5-HF28-A	
A16K-G569		2.8 Amp			960 Rpm
A21K-M596		85mm	1.4 Amp	660 Rpm	2.1 Nm
A21K-G596	2.8 Amp		960 Rpm	MD5-HF28-A	
A41K-M599	1.4 Amp		360 Rpm	4.1 Nm	MD5-HF14-A, MD5-HD14
A41K-G599	2.8 Amp		720 Rpm		MD5-HF28-A
A63K-M5913	1.4 Amp		180 Rpm	6.3 Nm	MD5-HF14-A, MD5-HD14
A63K-G5913	2.8 Amp		360 Rpm		MD5-HF28-A

Temp. de trabalho de -10°C à 50°C. Temp. de armazenamento -25°C à 85°C

NCM

85011011

Pag 108

SÉRIE AKG-5

■ MOTORES DE PASSO DE 5 FASES COM REDUTOR PLANETÁRIO

Autonics

Sensores & Controladores



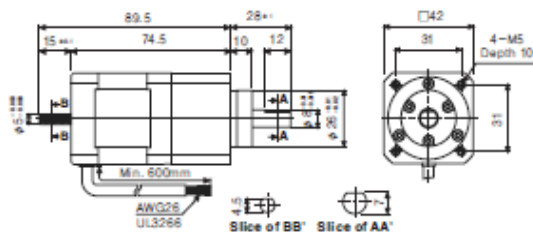
■ DESCRIÇÃO

A Série AKG-5 é um motor de passo de 5 fases, com corrente de 0,75, 1,4 ou 2,8 Amp, compacto com vários tamanhos de flange 60mm/ 85mm com redutor planetário. Maior torque(modelos com torque de até 200Kg) e precisão pelo seu sistema pentagonal de conexão interna das bobinas. Ideal para aplicações como robôs, mesas XY, máquinas de corte, posicionadores, etc. Grau de proteção IP30.

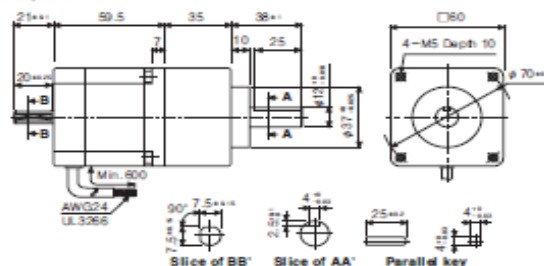
■ DIMENSÕES

O42 Square

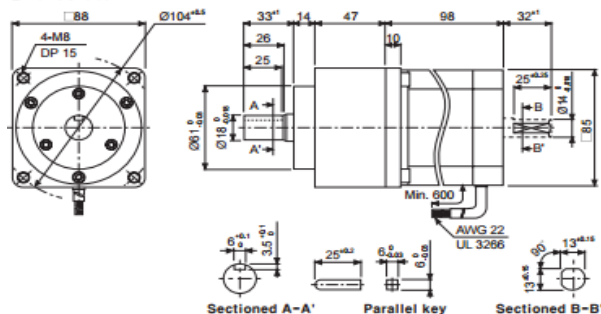
(Unit:mm)



O60 Square

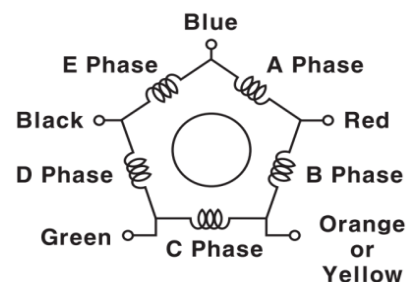


O Frame size 85mm



■ CONEXÕES

O nosso motor de passo 5 fases é ligado internamente em uma conexão pentagonal. Portanto, é um produto apropriado para trabalhar com o driver pentagonal em função do método de condução bipolar dos controladores de motor de passo de 5 fases. A figura mostra a relação de cada fase e a cor do fio correspondente do motor de passo



Modelo	Flange	Corrente por fase	Velocidade Máx. (Rpm)	Torque Máx.(N.M)	Drivers compatíveis	Redução
A10K-S545-G5	42mm	0.75 Amp	360 Rpm	1 Nm	MD5-ND14, MD5-HD-14	1:5
A15K-S545-G7.2			250 Rpm	1.5 Nm		1:7.2
A15K-S545-G10			180 Rpm			1:10
A35K-M566-G5	60mm	1.4 Amp	360 Rpm	3.5 Nm	MD5-HF14-A, MD5-HD14	1:5
A40K-M566-G7.2			250 Rpm	4.0 Nm		1:7.2
A50K-M566-G10			180 Rpm	5 Nm		1:10
A140K-M599-G5	85mm		2.8 Amp	360 Rpm		14 Nm
A140K-G599-G5		1:5				
A200K-M599-G7.2		1.4 Amp	250 Rpm	20 Nm	MD5-HF14-A, MD5-HD14	1:7.2
A200K-G599-G7.2						1:7.2
A200K-M599-G10		1.4 Amp	180 Rpm		MD5-HF14-A, MD5-HD14	1:10
A200K-G599-G10						1:10

Temp. de trabalho de -10°C à 50°C. Temp. de armazenamento -25°C à 85°C

NCM

85011011

Pag 109

SÉRIE AK-2

■ MOTORES DE PASSO DE 2 FASES

Autonics

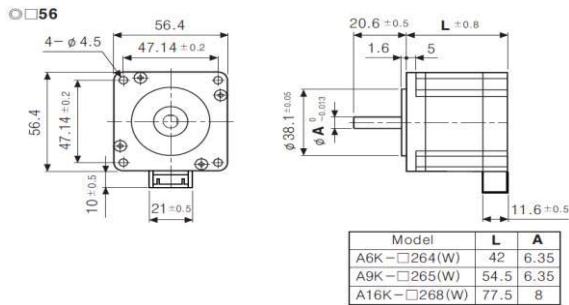
Sensores & Controladores



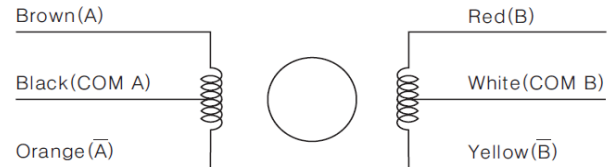
■ DESCRIÇÃO

A Série AK-2 é um motor de passo de 2 fases, com corrente máxima de 2 Amp, compacto com flange de 56mm. Ideal para aplicações em equipamentos de pequeno porte. Grau de proteção IP30.

■ DIMENSÕES



■ CONEXÕES



Modelo	Flange	Corrente por fase	Velocidade Máx. (Rpm)	Torque Máx. (N.M)	Drivers compatíveis	
A6K-G264	56mm	2.0 Amp	300 Rpm	0.6 Nm	MD2U-MD20, MD2U-ID20	
A9K-G265				0.9 Nm		
A16K-G268				1.6 Nm		
Temp. de trabalho de -10°C à 50°C. Temp. de armazenamento -25°C à 85°C					NCM	85011011

SÉRIE PMC

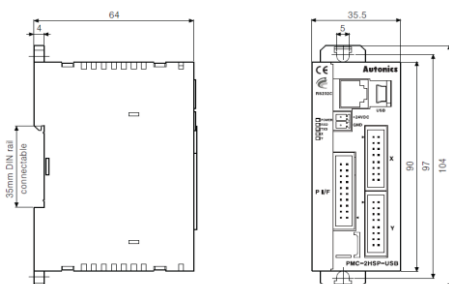
■ CONTROLADOR DE EIXO COM INTERPOLAÇÃO CIRCULAR



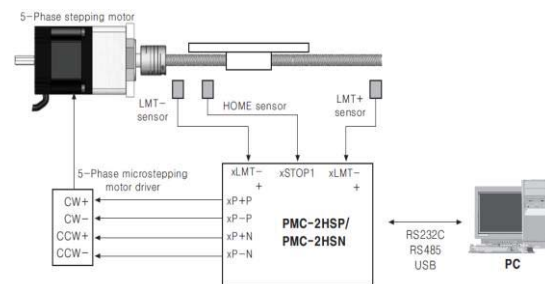
■ DESCRIÇÃO

A Série PMC é um controlador e posicionador de eixo que controla até dois eixos de forma independente com alta velocidade de operação gerando até 4Mpps. Controle com interpolação linear e circular. Realiza uma grande variedade de operações em até 200 linhas de programação com 17 modos de operações diferentes. Interface de controle RS-232-C e RS-485 Modbus RTU que permite até 16 PMC's em rede. Modos de operação: Jog, Contínuos, Index e Program Mode. Alimentação 24VDC.

■ DIMENSÕES



■ CONEXÕES



Modelo	Alimentação	Interpolação Circular	Detalhes Técnicos	
PMC-2HSP-485	24VDC	Possui	Comunicação RS-485 (Modbus) e RS-232C para até dois drivers e motores	
PMC-2HSN-485		Não Possui		
PMC-2HS-USB		Não Possui	Comunicação USB para 1 drive e 1 motor	

Temp. de trabalho de -10°C à 50°C. Temp. de armazenamento -25°C à 85°C

NCM

85371020

Pag 110