

BSH0551T12F2A

Servomotor de Baixa Inércia com 55mm de
Flange - 0.5 Nm/6000 rpm - Multi-volta - Eixo
Chaveado - Com Freio - Conector Angular - IP
50





Principal

Tipo de produto ou componente	Servomotor
Nome abreviado do dispositivo	BSH
Velocidade máxima mecânica	9000 rpm
Torque de perda contínua	0,5 N.M para LXM32.U90M2 a 3 A, 115 V, monofásico 0,5 N.M para LXM32.U45M2 a 1,5 A, 230 V, monofásico 0,5 N.M para LXM05CU70M2, 200...240 V, monofásico 0,5 N.M para LXM05AD10F1, 110 ... 120 V, monofásico 0,5 N.M para LXM05AD10M2, 200...240 V, monofásico 0,5 N.M para LXM05BD10F1, 110 ... 120 V, monofásico 0,5 N.M para LXM05BD10M2, 200...240 V, monofásico 0,5 N.M para LXM05CD10F1, 110 ... 120 V, monofásico 0,5 N.M para LXM05CD10M2, 200...240 V, monofásico 0,5 N.M para LXM15LD13M3, 230 V, trifásico 0,5 N.M para LXM05AD10M3X, 200...240 V, trifásico 0,5 N.M para LXM05BD10M3X, 200...240 V, trifásico 0,5 N.m para LXM05CD10M3X, 200...240 V, trifásico
Torque de perda máxima	1,5 N.M para LXM32.U90M2 a 3 A, 115 V, monofásico 1,4 N.M para LXM32.U45M2 a 1,5 A, 230 V, monofásico 1,08 N.M para LXM05CU70M2, 200...240 V, monofásico 1,4 N.M para LXM05AD10F1, 110 ... 120 V, monofásico 1,4 N.M para LXM05AD10M2, 200...240 V, monofásico 1,4 N.M para LXM05BD10F1, 110 ... 120 V, monofásico 1,4 N.M para LXM05BD10M2, 200...240 V, monofásico 1,4 N.M para LXM05CD10F1, 110 ... 120 V, monofásico 1,4 N.M para LXM05CD10M2, 200...240 V, monofásico 1,24 N.M para LXM15LD13M3, 230 V, trifásico 1,4 N.M para LXM05AD10M3X, 200...240 V, trifásico 1,4 N.M para LXM05BD10M3X, 200...240 V, trifásico 1,4 N.m para LXM05CD10M3X, 200...240 V, trifásico

Potência nominal de saída	150 W para LXM32.U90M2 a 3 A, 115 V, monofásico 300 W para LXM32.U45M2 a 1,5 A, 230 V, monofásico 150 W para LXM05AD10F1, 110 ... 120 V, monofásico 150 W para LXM05BD10F1, 110 ... 120 V, monofásico 150 W para LXM05CD10F1, 110 ... 120 V, monofásico 150 W para LXM05CU70M2, 200...240 V, monofásico 270 W para LXM05AD10M2, 200...240 V, monofásico 270 W para LXM05BD10M2, 200...240 V, monofásico 270 W para LXM05CD10M2, 200...240 V, monofásico 270 W para LXM05AD10M3X, 200...240 V, trifásico 270 W para LXM05BD10M3X, 200...240 V, trifásico 270 W para LXM05CD10M3X, 200...240 V, trifásico 340 W para LXM15LD13M3, 230 V, trifásico
Torque nominal	0,49 N.M para LXM32.U90M2 a 3 A, 115 V, monofásico 0,45 N.M para LXM32.U45M2 a 1,5 A, 230 V, monofásico 0,43 N.M para LXM05AD10M2, 200...240 V, monofásico 0,43 N.M para LXM05BD10M2, 200...240 V, monofásico 0,43 N.M para LXM05CD10M2, 200...240 V, monofásico 0,46 N.M para LXM05AD10F1, 110 ... 120 V, monofásico 0,46 N.M para LXM05BD10F1, 110 ... 120 V, monofásico 0,46 N.M para LXM05CD10F1, 110 ... 120 V, monofásico 0,46 N.M para LXM05CU70M2, 200...240 V, monofásico 0,41 N.M para LXM15LD13M3, 230 V, trifásico 0,43 N.M para LXM05AD10M3X, 200...240 V, trifásico 0,43 N.M para LXM05BD10M3X, 200...240 V, trifásico 0,43 N.m para LXM05CD10M3X, 200...240 V, trifásico
Velocidade nominal	3000 rpm para LXM32.U90M2 a 3 A, 115 V, monofásico 6000 rpm para LXM32.U45M2 a 1,5 A, 230 V, monofásico 3000 rpm para LXM05AD10F1, 110 ... 120 V, monofásico 3000 rpm para LXM05BD10F1, 110 ... 120 V, monofásico 3000 rpm para LXM05CD10F1, 110 ... 120 V, monofásico 3000 rpm para LXM05CU70M2, 200...240 V, monofásico 6000 rpm para LXM05AD10M2, 200...240 V, monofásico 6000 rpm para LXM05BD10M2, 200...240 V, monofásico 6000 rpm para LXM05CD10M2, 200...240 V, monofásico 6000 rpm para LXM05AD10M3X, 200...240 V, trifásico 6000 rpm para LXM05BD10M3X, 200...240 V, trifásico 6000 rpm para LXM05CD10M3X, 200...240 V, trifásico 8000 rpm para LXM15LD13M3, 230 V, trifásico

Compatibilidade do produto	LXM05AD10F1 a 110..0,120 V monofásico LXM05AD10M2 a 200..0,240 V monofásico LXM05BD10F1 a 110..0,120 V monofásico LXM05BD10M2 a 200..0,240 V monofásico LXM05CD10F1 a 110..0,120 V monofásico LXM05CD10M2 a 200..0,240 V monofásico LXM05CU70M2 a 200..0,240 V monofásico LXM32.U90M2 a 115 V monofásico LXM32.U45M2 a 230 V monofásico LXM05AD10M3X a 200..0,240 V trifásico LXM05BD10M3X a 200..0,240 V trifásico LXM05CD10M3X a 200..0,240 V trifásico LXM15LD13M3 a 230 V trifásico
Fim de eixo	Roscado
Grau de proteção IP	IP50 padrão
Resolução do feedback de velocidade	131072 pontos/volta x 4096 voltas
Freio de retenção	Com
Suporte de montagem	Flange conforme norma internacional
Conexão elétrica	Conectores em ângulo reto giratórios

Complementar

Compatibilidade da linha	Lexium 32 Lexium 05 Lexium 15
Supply voltage max	48 V
Número de fases da rede	Trifásico
Corrente contínua parado	1,4 A
Maximum continuous power	0,45 W
Corrente máxima Irms	6,2 A para LXM15LD13M3 5,4 A para LXM05AD10F1 5,4 A para LXM05CU70M2 5,4 A para LXM05AD10M2 5,4 A para LXM05AD10M3X 5,4 A para LXM05BD10F1 5,4 A para LXM05BD10M2 5,4 A para LXM05BD10M3X 5,4 A para LXM05CD10F1 5,4 A para LXM05CD10M2 5,4 A para LXM05CD10M3X 5,4 A para LXM32.U90M2 4,5 A para LXM32.U45M2
Corrente máxima permanente	5,4 A
Frequência de comutação	8 kHz
Segundo eixo	Sem a extremidade de segundo eixo
Diâmetro do eixo	9 mm
Comprimento do eixo	20 mm
Comprimento de chave	12 mm
Tipo de feedback	Multiturn SinCos Hiperface
Torque bloqueado	0,8 N.m freio de retenção
Tamanho da flange do motor	55 mm
Número de pilhas do motor	1
Constante de torque	0,36 N.m/A a 120 °C
Constante de força eletromotriz inversa	22 V/krpm a 120 °C
Número de pólos do motor	6
Inércia do rotor	0,0803 kg.cm²
Resistência do estator	12,2 Ohm a 20 °C
Indutância do estator	20,8 mH a 20 °C
Constante temporal elétrica do estator	1,7 ms a 20 °C

Esforço radial máximo Fr	170 N a 8000 rpm 180 N a 7000 rpm 190 N a 6000 rpm 200 N a 5000 rpm 220 N a 4000 rpm 240 N a 3000 rpm 270 N a 2000 rpm 340 N a 1000 rpm
Esforço axial máximo Fa	0,2 x Fr
Potencia de entrada de frenagem	10 W
Tipo de resfriamento	Convecção natural
Comprimento	159 mm
Diametro do colar de centragem	40 mm
Profundidade do colar de centralização	2 mm
Número de orifícios de montagem	4
Diâmetro do orifícios de montagem	5,5 mm
Diâmetro do círculo dos orifícios de montagem	63 mm
Peso líquido	1,3 kg

Unidades de embalagem

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	11,5 cm
Package 1 Width	19,0 cm
Package 1 Length	39,5 cm
Package 1 Weight	950,0 g

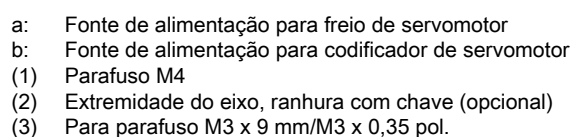
Oferta sustentável

Situação da oferta sustentável	Produto Green Premium
Regulamento REACH	 Declaração REACH
Diretiva RoHS da UE	Conformidade proativa (Produto fora do âmbito RoHS da UE)
Sem mercúrio	Sim
Regulamento RoHS China	 Declaração RoHS China
Informações das isenções RoHS	 Sim
Divulgação Ambiental	 Perfil Ambiental Do Produto
Perfil de Circularidade	Não são necessárias operações de reciclagem específicas
WEEE	No mercado da União Europeia, o produto tem de ser eliminado de acordo com um sistema de recolha de resíduos específico e nunca terminar num contentor de lixo.
Sem PVC	Sim

Garantia contratual

Garantia	18 months
----------	-----------

Exemplo com conectores retos



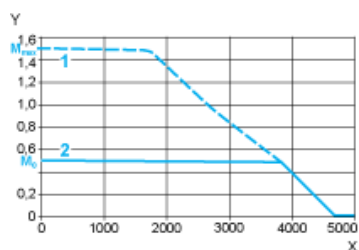
Conectores retos		Conectores angulares rotativos		c (sem freio)	c (com freio)
b	b1	b	b1		
39,5	25,5	39,5	39,5	132,5	159

Conectores retos		Conectores angulares rotativos		c (sem freio)	c (com freio)
b	b1	b	b1		
1,55	1,00	1,55	1,55	5,21	6,25

Tensão de alimentação monofásica de 115 V

Curvas de torque/velocidade

Servomotor com unidade servo LXM32•U90M2

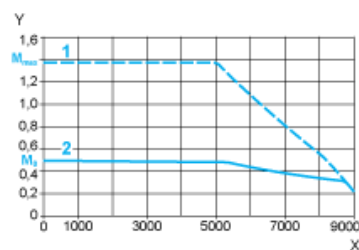


- X Velocidade em rpm
Y Torque em Nm
1 Torque de pico
2 Torque contínuo

Tensão de alimentação monofásica de 230 V

Curvas de torque/velocidade

Servomotor com unidade servo LXM32•U45M2



- X Velocidade em rpm
Y Torque em Nm
1 Torque de pico
2 Torque contínuo