

BSH1002T01A2A

Servomotor de Baixa Inércia com 100mm de Flange - 5.8 Nm/4000 rpm - Mono-volta - Eixo Liso - Sem Freio - Conector Angular - IP 50



Principal

Tipo de produto ou componente	Servomotor
Nome abreviado do dispositivo	BSH
Velocidade máxima mecânica	6000 rpm
Torque de perda contínua	5,8 N.M para LXM32.D30M2 a 10 A, 230 V, monofásico 5,5 N.M para LXM15LD28M3, 230 V, trifásico 5,5 N.M para LXM05AD42M3X, 200...240 V, trifásico 5,5 N.M para LXM05BD42M3X, 200...240 V, trifásico 5,5 N.m para LXM05CD42M3X, 200...240 V, trifásico
Torque de perda máxima	16,4 N.M para LXM32.D30M2 a 10 A, 230 V, monofásico 11,59 N.M para LXM15LD28M3, 230 V, trifásico 16 N.M para LXM05AD42M3X, 200...240 V, trifásico 16 N.M para LXM05BD42M3X, 200...240 V, trifásico 16 N.m para LXM05CD42M3X, 200...240 V, trifásico
Potência nominal de saída	1500 W para LXM32.D30M2 a 10 A, 230 V, monofásico 1400 W para LXM05AD42M3X, 200...240 V, trifásico 1400 W para LXM05BD42M3X, 200...240 V, trifásico 1400 W para LXM05CD42M3X, 200...240 V, trifásico 1700 W para LXM15LD28M3, 230 V, trifásico
Torque nominal	3,7 N.M para LXM32.D30M2 a 10 A, 230 V, monofásico 4 N.M para LXM15LD28M3, 230 V, trifásico 4,4 N.M para LXM05AD42M3X, 200...240 V, trifásico 4,4 N.M para LXM05BD42M3X, 200...240 V, trifásico 4,4 N.m para LXM05CD42M3X, 200...240 V, trifásico
Velocidade nominal	4000 rpm para LXM32.D30M2 a 10 A, 230 V, monofásico 3000 rpm para LXM05AD42M3X, 200...240 V, trifásico 3000 rpm para LXM05BD42M3X, 200...240 V, trifásico 3000 rpm para LXM05CD42M3X, 200...240 V, trifásico 4000 rpm para LXM15LD28M3, 230 V, trifásico
Compatibilidade do produto	LXM32.D30M2 a 230 V monofásico LXM05AD42M3X a 200...240 V trifásico LXM05BD42M3X a 200...240 V trifásico LXM05CD42M3X a 200...240 V trifásico LXM15LD28M3 a 230 V trifásico
Fim de eixo	Não roscado
Grau de proteção IP	IP50 padrão
Resolução do feedback de velocidade	131072 pontos/volta
Freio de retenção	Sem
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	9,9 A
Maximum continuous power	2,51 W
Corrente máxima Irms	31,2 A para LXM15LD28M3 35,4 A para LXM05AD42M3X 35,4 A para LXM05BD42M3X 35,4 A para LXM05CD42M3X 30 A para LXM32.D30M2
Corrente máxima permanente	35,4 A
Frequência de comutação	8 kHz
Segundo eixo	Sem a extremidade de segundo eixo
Diâmetro do eixo	19 mm
Comprimento do eixo	40 mm
Tipo de feedback	Single turn SinCos Hiperface
Tamanho da flange do motor	100 mm
Número de pilhas do motor	2
Constante de torque	0,59 N.m/A a 120 °C
Constante de força eletromotriz inversa	37 V/krpm a 120 °C
Número de pólos do motor	8
Inércia do rotor	2,31 kg.cm²
Resistência do estator	0,56 Ohm a 20 °C
Indutância do estator	3 mH a 20 °C
Constante temporal elétrica do estator	5,36 ms a 20 °C
Esforço radial máximo Fr	620 N a 4000 rpm 690 N a 3000 rpm 790 N a 2000 rpm 990 N a 1000 rpm
Esforço axial máximo Fa	0,2 x Fr
Tipo de resfriamento	Convecção natural
Comprimento	204,5 mm
Diâmetro do colar de centragem	95 mm
Profundidade do colar de centralização	3,5 mm
Número de orifícios de montagem	4
Diâmetro do orifícios de montagem	9 mm
Diâmetro do círculo dos orifícios de montagem	115 mm
Peso líquido	5,9 kg

Unidades de embalagem

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	15,4 cm
Package 1 Width	16,3 cm
Package 1 Length	40,7 cm
Package 1 Weight	5,8 kg
Unit Type of Package 2	S06
Number of Units in Package 2	12
Package 2 Height	73,5 cm
Package 2 Width	60,0 cm
Package 2 Length	80,0 cm
Package 2 Weight	82,6 kg

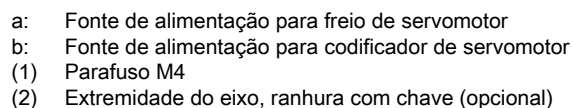
Oferta sustentável

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



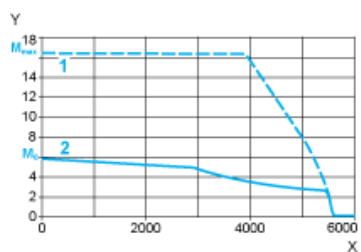
Conectores retos		Conectores angulares rotativos		c (sem freio)	c (com freio)	c1	c2	h	h1	Ø	Ø1 para parafusos
b1	b2	b1	b2								
39,5	25,5	39,5	39,5	205	236	40	30	6 N9	3,5 ^{+0,1} ₀	19 k6	M6 x 16

Conectores retos		Conectores angulares rotativos		c (sem freio)	c (com freio)	c1	c2	h	h1	Ø	Ø1 para parafusos
b1	b2	b1	b2								
1,55	1,00	1,55	1,55	8,07	9,29	1,57	1,18	0,24 N9	0,14 ^{+0,1} ₀	0,75 k6	M6 x 0,63

Tensão de alimentação monofásica de 230 V

Curvas de torque/velocidade

Servomotor com unidade servo LXM32•D30M2



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