

# BSH1003P01F2A

Servomotor de Baixa Inércia com 100mm de Flange - 8 Nm/3000 rpm - Mono-volta - Eixo Liso - Com 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	<p>8 N.M para LXM32.D30N4 a 10 A, 400 V, trifásico</p> <p>8 N.M para LXM32.D30N4 a 10 A, 48 V, trifásico</p> <p>7,8 N.M para LXM05CD28M2, 200...240 V, monofásico</p> <p>7,8 N.M para LXM05AD28M2, 200...240 V, monofásico</p> <p>7,8 N.M para LXM05BD28M2, 200...240 V, monofásico</p> <p>7,8 N.M para LXM05BD34N4, 380 ... 480 V, trifásico</p> <p>7,8 N.M para LXM05BD42M3X, 200...240 V, trifásico</p> <p>7,8 N.M para LXM05CD34N4, 380 ... 480 V, trifásico</p> <p>7,8 N.M para LXM05CD42M3X, 200...240 V, trifásico</p> <p>6,7 N.M para LXM15LD21M3, 230 V, trifásico</p> <p>6,7 N.M para LXM15LD17N4, 230 V, trifásico</p> <p>6,7 N.M para LXM15LD17N4, 400 V, trifásico</p> <p>6,7 N.M para LXM15LD17N4, 48 V, trifásico</p> <p>7,8 N.M para LXM15LD28M3, 230 V, trifásico</p> <p>7,8 N.M para LXM15MD28N4, 400 V, trifásico</p> <p>7,8 N.M para LXM15MD28N4, 48 V, trifásico</p> <p>7,8 N.M para LXM15MD40N4, 400 V, trifásico</p> <p>7,8 N.M para LXM15MD40N4, 48 V, trifásico</p> <p>7,8 N.M para LXM05AD34N4, 380 ... 480 V, trifásico</p> <p>7,8 N.m para LXM05AD42M3X, 200...240 V, trifásico</p>
Torque de perda máxima	<p>28,3 N.M para LXM32.D30N4 a 10 A, 400 V, trifásico</p> <p>28,3 N.M para LXM32.D30N4 a 10 A, 48 V, trifásico</p> <p>19,69 N.M para LXM05AD28M2, 200...240 V, monofásico</p> <p>19,69 N.M para LXM05BD28M2, 200...240 V, monofásico</p> <p>19,69 N.M para LXM05CD28M2, 200...240 V, monofásico</p> <p>15,5 N.M para LXM15LD21M3, 230 V, trifásico</p> <p>12,5 N.M para LXM15LD17N4, 230 V, trifásico</p> <p>12,5 N.M para LXM15LD17N4, 400 V, trifásico</p> <p>12,5 N.M para LXM15LD17N4, 48 V, trifásico</p> <p>19,69 N.M para LXM15LD28M3, 230 V, trifásico</p> <p>19,69 N.M para LXM15MD28N4, 400 V, trifásico</p> <p>19,69 N.M para LXM15MD28N4, 48 V, trifásico</p> <p>23,17 N.M para LXM15MD40N4, 400 V, trifásico</p> <p>23,17 N.M para LXM15MD40N4, 48 V, trifásico</p> <p>23,01 N.M para LXM05AD34N4, 380 ... 480 V, trifásico</p> <p>23,17 N.M para LXM05AD42M3X, 200...240 V, trifásico</p> <p>23,01 N.M para LXM05BD34N4, 380 ... 480 V, trifásico</p> <p>23,17 N.M para LXM05BD42M3X, 200...240 V, trifásico</p> <p>23,01 N.M para LXM05CD34N4, 380 ... 480 V, trifásico</p> <p>23,17 N.m para LXM05CD42M3X, 200...240 V, trifásico</p>

Potência nominal de saída	<p>2000 W para LXM32.D30N4 a 10 A, 400 V, trifásico</p> <p>2600 W para LXM32.D30N4 a 10 A, 48 V, trifásico</p> <p>1100 W para LXM05AD28M2, 200...240 V, monofásico</p> <p>1100 W para LXM05BD28M2, 200...240 V, monofásico</p> <p>1100 W para LXM05CD28M2, 200...240 V, monofásico</p> <p>1100 W para LXM05AD42M3X, 200...240 V, trifásico</p> <p>1100 W para LXM05BD42M3X, 200...240 V, trifásico</p> <p>1100 W para LXM05CD42M3X, 200...240 V, trifásico</p> <p>1300 W para LXM15LD28M3, 230 V, trifásico</p> <p>1700 W para LXM15LD17N4, 230 V, trifásico</p> <p>1700 W para LXM15LD21M3, 230 V, trifásico</p> <p>1800 W para LXM05AD34N4, 380 ... 480 V, trifásico</p> <p>1800 W para LXM05BD34N4, 380 ... 480 V, trifásico</p> <p>1800 W para LXM05CD34N4, 380 ... 480 V, trifásico</p> <p>2000 W para LXM15MD28N4, 400 V, trifásico</p> <p>2000 W para LXM15MD40N4, 400 V, trifásico</p> <p>2200 W para LXM15LD17N4, 400 V, trifásico</p> <p>2200 W para LXM15MD28N4, 48 V, trifásico</p> <p>2200 W para LXM15MD40N4, 48 V, trifásico</p> <p>2300 W para LXM15LD17N4, 48 V, trifásico</p>
Torque nominal	<p>6,3 N.M para LXM32.D30N4 a 10 A, 400 V, trifásico</p> <p>6,3 N.M para LXM32.D30N4 a 10 A, 48 V, trifásico</p> <p>3,7 N.M para LXM15LD17N4, 48 V, trifásico</p> <p>6,73 N.M para LXM05AD28M2, 200...240 V, monofásico</p> <p>6,73 N.M para LXM05BD28M2, 200...240 V, monofásico</p> <p>6,73 N.M para LXM05CD28M2, 200...240 V, monofásico</p> <p>4,6 N.M para LXM15MD28N4, 48 V, trifásico</p> <p>4,6 N.M para LXM15MD40N4, 48 V, trifásico</p> <p>4,7 N.M para LXM15LD17N4, 400 V, trifásico</p> <p>5 N.M para LXM15MD28N4, 400 V, trifásico</p> <p>5 N.M para LXM15MD40N4, 400 V, trifásico</p> <p>5,7 N.M para LXM05AD34N4, 380 ... 480 V, trifásico</p> <p>5,7 N.M para LXM05BD34N4, 380 ... 480 V, trifásico</p> <p>5,7 N.M para LXM05CD34N4, 380 ... 480 V, trifásico</p> <p>6 N.M para LXM15LD17N4, 230 V, trifásico</p> <p>6 N.M para LXM15LD21M3, 230 V, trifásico</p> <p>6,3 N.M para LXM15LD28M3, 230 V, trifásico</p> <p>6,73 N.M para LXM05AD42M3X, 200...240 V, trifásico</p> <p>6,73 N.M para LXM05BD42M3X, 200...240 V, trifásico</p> <p>6,73 N.m para LXM05CD42M3X, 200...240 V, trifásico</p>

Velocidade nominal	3000 rpm para LXM32.D30N4 a 10 A, 400 V, trifásico 4000 rpm para LXM32.D30N4 a 10 A, 48 V, trifásico 4500 rpm para LXM15LD17N4, 400 V, trifásico 6000 rpm para LXM15LD17N4, 48 V, trifásico 1500 rpm para LXM05AD28M2, 200...240 V, monofásico 1500 rpm para LXM05BD28M2, 200...240 V, monofásico 1500 rpm para LXM05CD28M2, 200...240 V, monofásico 1500 rpm para LXM05AD42M3X, 200...240 V, trifásico 1500 rpm para LXM05BD42M3X, 200...240 V, trifásico 1500 rpm para LXM05CD42M3X, 200...240 V, trifásico 2000 rpm para LXM15LD28M3, 230 V, trifásico 2500 rpm para LXM15LD17N4, 230 V, trifásico 2500 rpm para LXM15LD21M3, 230 V, trifásico 3000 rpm para LXM05AD34N4, 380 ... 480 V, trifásico 3000 rpm para LXM05BD34N4, 380 ... 480 V, trifásico 3000 rpm para LXM05CD34N4, 380 ... 480 V, trifásico 4000 rpm para LXM15MD28N4, 400 V, trifásico 4000 rpm para LXM15MD40N4, 400 V, trifásico 4500 rpm para LXM15MD28N4, 48 V, trifásico 4500 rpm para LXM15MD40N4, 48 V, trifásico
Compatibilidade do produto	LXM05AD28M2 a 200..0,240 V monofásico LXM05BD28M2 a 200..0,240 V monofásico LXM05CD28M2 a 200..0,240 V monofásico LXM15LD21M3 a 230 V trifásico LXM05AD42M3X a 200..0,240 V trifásico LXM05BD42M3X a 200..0,240 V trifásico LXM05CD42M3X a 200..0,240 V trifásico LXM15LD17N4 a 230 V trifásico LXM15LD17N4 a 400 V trifásico LXM15LD17N4 a 480 V trifásico LXM15LD28M3 a 230 V trifásico LXM05AD34N4 a 380..0,480 V trifásico LXM05BD34N4 a 380..0,480 V trifásico LXM05CD34N4 a 380..0,480 V trifásico LXM15MD28N4 a 400 V trifásico LXM15MD28N4 a 480 V trifásico LXM15MD40N4 a 400 V trifásico LXM15MD40N4 a 480 V trifásico LXM32.D30N4 a 400 V trifásico LXM32.D30N4 a 480 V trifásico
Fim de eixo	Não roscado
Grau de proteção IP	IP50 padrão
Resolucao do feedback de velocidade	131072 pontos/volta
Freio de retenção	Com
Suporte de montagem	Flange conforme norma internacional
Conexão elétrica	Conectores em ângulo reto giratórios

## Complementar

Compatibilidade da linha	Lexium 05 Lexium 32 Lexium 15
Supply voltage max	48 V
Número de fases da rede	Trifásico
Corrente continua parado	6,6 A
Maximum continuous power	3,14 W

Corrente máxima Irms	28,3 A para LXM15LD21M3 28,3 A para LXM15LD28M3 28,3 A para LXM15LD17N4 28,3 A para LXM15MD28N4 28,3 A para LXM15MD40N4 28,3 A para LXM05AD28M2 28,3 A para LXM05AD42M3X 28,3 A para LXM05AD34N4 28,3 A para LXM05BD28M2 28,3 A para LXM05BD42M3X 28,3 A para LXM05BD34N4 28,3 A para LXM05CD28M2 28,3 A para LXM05CD42M3X 28,3 A para LXM05CD34N4 28,3 A para LXM32.D30N4
Corrente máxima permanente	28,3 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
Torque bloqueado	9 N.m freio de retenção
Tamanho da flange do motor	100 mm
Número de pilhas do motor	3
Constante de torque	1,22 N.m/A a 120 °C
Constante de força eletromotriz inversa	77 V/krpm a 120 °C
Número de pólos do motor	8
Inércia do rotor	3,838 kg.cm <sup>2</sup>
Resistência do estator	1,43 Ohm a 20 °C
Indutância do estator	8,8 mH a 20 °C
Constante temporal elétrica do estator	6,15 ms a 20 °C
Esforço radial máximo Fr	1.050 N a 1000 rpm 660 N a 4000 rpm 730 N a 3000 rpm 830 N a 2000 rpm
Esforço axial máximo Fa	0,2 x Fr
Potencia de entrada de frenagem	18 W
Tipo de resfriamento	Convecção natural
Comprimento	271,5 mm
Diametro 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	8 kg

### Unidades de embalagem

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	21,0 cm
Package 1 Width	18,0 cm
Package 1 Length	58,5 cm
Package 1 Weight	8,15 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

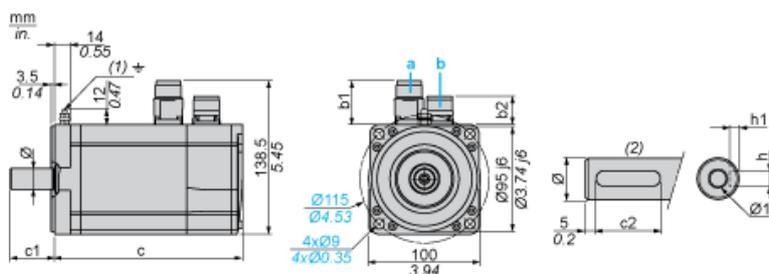
Informações das isenções RoHS	<a href="#">Sim</a>
Divulgação Ambiental	<a href="#">Perfil Ambiental Do Produto</a>
Perfil de Circularidade	Não são necessárias operações de reciclagem específicas
WEEE	No mercado da União Europeia, o produto tem de ser eliminado de acordo com um sistema de recolha de resíduos específico e nunca terminar num contentor de lixo.
Sem PVC	Sim

### Garantia contratual

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

Dimensões dos servomotores

Exemplo com conectores retos



- a: Fonte de alimentação para freio de servomotor
- b: Fonte de alimentação para codificador de servomotor
- (1) Parafuso M4
- (2) Extremidade do eixo, ranhura com chave (opcional)

Dimensões em mm

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	241	272	40	30	6 N9	3,5 <sup>+0,1</sup> <sub>0</sub>	19 k6	M6 x 16

Dimensões em pol.

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	9,48	10,70	1,57	1,18	0,24 N9	0,14 <sup>+0,1</sup> <sub>0</sub>	0,75 k6	M6 x 0,63

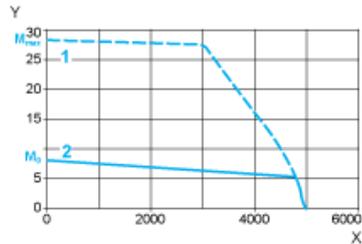
---

Tensão de alimentação trifásica de 400 V

---

Curvas de torque/velocidade

Servomotor com unidade servo LXM32•D30N4



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

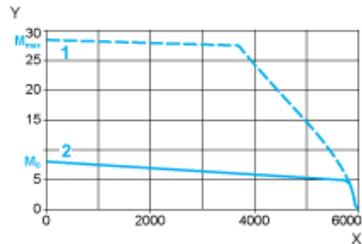
---

Tensão de alimentação trifásica de 480 V

---

Curvas de torque/velocidade

Servomotor com unidade servo LXM32•D30N4



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