

BSH1004P01F2A

Servomotor de Baixa Inércia com 100mm de Flange - 10 Nm/2500 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	8 N.M para LXM32.D30N4 a 10 A, 400 V, trifásico 8 N.M para LXM32.D30N4 a 10 A, 48 V, trifásico 9,31 N.M para LXM15MD40N4, 400 V, trifásico 9,31 N.M para LXM15MD40N4, 48 V, trifásico 9,31 N.M para LXM15MD28M3, 230 V, trifásico 9,31 N.M para LXM15MD28N4, 230 V, trifásico 9,31 N.M para LXM15MD28N4, 400 V, trifásico 9,31 N.M para LXM15MD28N4, 48 V, trifásico 9,31 N.M para LXM15MD40N4, 230 V, trifásico 9,31 N.M para LXM05AD34N4, 380 ... 480 V, trifásico 9,31 N.M para LXM05AD42M3X, 200...240 V, trifásico 9,31 N.M para LXM05AD57N4, 380 ... 480 V, trifásico 9,31 N.M para LXM05BD34N4, 380 ... 480 V, trifásico 9,31 N.M para LXM05BD42M3X, 200...240 V, trifásico 9,31 N.M para LXM05BD57N4, 380 ... 480 V, trifásico 9,31 N.M para LXM05CD34N4, 380 ... 480 V, trifásico 9,31 N.M para LXM05CD42M3X, 200...240 V, trifásico 9,31 N.M para LXM05CD57N4, 380 ... 480 V, trifásico
Torque de perda máxima	37,9 N.M para LXM32.D30N4 a 10 A, 400 V, trifásico 37,9 N.M para LXM32.D30N4 a 10 A, 48 V, trifásico 25,7 N.M para LXM15MD28M3, 230 V, trifásico 25,7 N.M para LXM15MD28N4, 230 V, trifásico 25,7 N.M para LXM15MD28N4, 400 V, trifásico 25,7 N.M para LXM15MD28N4, 48 V, trifásico 33,83 N.M para LXM15MD40N4, 230 V, trifásico 33,83 N.M para LXM15MD40N4, 400 V, trifásico 33,83 N.M para LXM15MD40N4, 48 V, trifásico 23,47 N.M para LXM05AD34N4, 380 ... 480 V, trifásico 35,7 N.M para LXM05AD42M3X, 200...240 V, trifásico 35,7 N.M para LXM05AD57N4, 380 ... 480 V, trifásico 23,47 N.M para LXM05BD34N4, 380 ... 480 V, trifásico 35,7 N.M para LXM05BD42M3X, 200...240 V, trifásico 35,7 N.M para LXM05BD57N4, 380 ... 480 V, trifásico 23,47 N.M para LXM05CD34N4, 380 ... 480 V, trifásico 35,7 N.M para LXM05CD42M3X, 200...240 V, trifásico 35,7 N.M para LXM05CD57N4, 380 ... 480 V, trifásico

Potência nominal de saída	<p>2600 W para LXM32.D30N4 a 10 A, 48 V, trifásico</p> <p>2100 W para LXM32.D30N4 a 10 A, 400 V, trifásico</p> <p>1300 W para LXM05AD42M3X, 200...240 V, trifásico</p> <p>1300 W para LXM05BD42M3X, 200...240 V, trifásico</p> <p>1300 W para LXM05CD42M3X, 200...240 V, trifásico</p> <p>1300 W para LXM15MD28M3, 230 V, trifásico</p> <p>1300 W para LXM15MD28N4, 230 V, trifásico</p> <p>1300 W para LXM15MD40N4, 230 V, trifásico</p> <p>2200 W para LXM05AD34N4, 380 ... 480 V, trifásico</p> <p>2200 W para LXM05AD57N4, 380 ... 480 V, trifásico</p> <p>2200 W para LXM05BD34N4, 380 ... 480 V, trifásico</p> <p>2200 W para LXM05BD57N4, 380 ... 480 V, trifásico</p> <p>2200 W para LXM05CD34N4, 380 ... 480 V, trifásico</p> <p>2200 W para LXM05CD57N4, 380 ... 480 V, trifásico</p> <p>2200 W para LXM15MD28N4, 400 V, trifásico</p> <p>2300 W para LXM15MD40N4, 400 V, trifásico</p> <p>2400 W para LXM15MD40N4, 48 V, trifásico</p> <p>2700 W para LXM15MD28N4, 48 V, trifásico</p>
Torque nominal	<p>8,3 N.M para LXM32.D30N4 a 10 A, 400 V, trifásico</p> <p>8,3 N.M para LXM32.D30N4 a 10 A, 48 V, trifásico</p> <p>6,5 N.M para LXM15MD28N4, 48 V, trifásico</p> <p>6,69 N.M para LXM15MD40N4, 48 V, trifásico</p> <p>7 N.M para LXM15MD28N4, 400 V, trifásico</p> <p>7,1 N.M para LXM05AD34N4, 380 ... 480 V, trifásico</p> <p>7,1 N.M para LXM05AD57N4, 380 ... 480 V, trifásico</p> <p>7,1 N.M para LXM05BD34N4, 380 ... 480 V, trifásico</p> <p>7,1 N.M para LXM05BD57N4, 380 ... 480 V, trifásico</p> <p>7,1 N.M para LXM05CD34N4, 380 ... 480 V, trifásico</p> <p>7,1 N.M para LXM05CD57N4, 380 ... 480 V, trifásico</p> <p>7,17 N.M para LXM15MD40N4, 400 V, trifásico</p> <p>8,18 N.M para LXM15MD40N4, 230 V, trifásico</p> <p>8,22 N.M para LXM05AD42M3X, 200...240 V, trifásico</p> <p>8,22 N.M para LXM05BD42M3X, 200...240 V, trifásico</p> <p>8,22 N.M para LXM05CD42M3X, 200...240 V, trifásico</p> <p>8,22 N.M para LXM15LD28M3, 230 V, trifásico</p> <p>8,22 N.m para LXM15MD28N4, 230 V, trifásico</p>
Velocidade nominal	<p>2500 rpm para LXM32.D30N4 a 10 A, 400 V, trifásico</p> <p>3000 rpm para LXM32.D30N4 a 10 A, 48 V, trifásico</p> <p>1500 rpm para LXM05AD42M3X, 200...240 V, trifásico</p> <p>1500 rpm para LXM05BD42M3X, 200...240 V, trifásico</p> <p>1500 rpm para LXM05CD42M3X, 200...240 V, trifásico</p> <p>3000 rpm para LXM05AD34N4, 380 ... 480 V, trifásico</p> <p>3000 rpm para LXM05BD34N4, 380 ... 480 V, trifásico</p> <p>3000 rpm para LXM05CD34N4, 380 ... 480 V, trifásico</p> <p>1500 rpm para LXM15MD28M3, 230 V, trifásico</p> <p>1500 rpm para LXM15MD28N4, 230 V, trifásico</p> <p>1500 rpm para LXM15MD40N4, 230 V, trifásico</p> <p>3000 rpm para LXM05AD57N4, 380 ... 480 V, trifásico</p> <p>3000 rpm para LXM05BD57N4, 380 ... 480 V, trifásico</p> <p>3000 rpm para LXM05CD57N4, 380 ... 480 V, trifásico</p> <p>3000 rpm para LXM15MD28N4, 400 V, trifásico</p> <p>3000 rpm para LXM15MD40N4, 400 V, trifásico</p> <p>3500 rpm para LXM15MD40N4, 48 V, trifásico</p> <p>4000 rpm para LXM15MD28N4, 48 V, trifásico</p>

Compatibilidade do produto	LXM05AD42M3X a 200..0,240 V trifásico LXM05BD42M3X a 200..0,240 V trifásico LXM05CD42M3X a 200..0,240 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 LXM05AD57N4 a 380..0,480 V trifásico LXM05BD57N4 a 380..0,480 V trifásico LXM05CD57N4 a 380..0,480 V trifásico LXM15MD28M3 a 230 V trifásico LXM15MD28N4 a 230 V trifásico LXM15MD40N4 a 230 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 32 Lexium 15 Lexium 05
Supply voltage max	48 V
Número de fases da rede	Trifásico
Corrente continua parado	6,2 A
Maximum continuous power	3,64 W
Corrente máxima Irms	34,8 A para LXM15LD28M3 34,8 A para LXM15MD28N4 34,8 A para LXM15MD40N4 32,3 A para LXM05AD42M3X 32,3 A para LXM05AD34N4 32,3 A para LXM05AD57N4 32,3 A para LXM05BD42M3X 32,3 A para LXM05BD34N4 32,3 A para LXM05BD57N4 32,3 A para LXM05CD42M3X 32,3 A para LXM05CD34N4 32,3 A para LXM05CD57N4 30 A para LXM32.D30N4
Corrente máxima permanente	32,3 A
Frequência de comutação	8 kHz
Segundo eixo	Sem a extremidade de segundo eixo
Diâmetro do eixo	24 mm
Comprimento do eixo	50 mm
Tipo de feedback	Single turn SinCos Hiperface
Torque bloqueado	12 N.m freio de retenção
Tamanho da flange do motor	100 mm
Número de pilhas do motor	4
Constante de torque	1,62 N.m/A a 120 °C
Constante de força eletromotriz inversa	103 V/krpm a 120 °C
Número de pólos do motor	8
Inércia do rotor	5,245 kg.cm ²
Resistência do estator	1,81 Ohm a 20 °C
Indutância do estator	11,8 mH a 20 °C
Constante temporal elétrica do estator	6,52 ms a 20 °C
Esforço radial máximo Fr	1.070 N a 1000 rpm 740 N a 3000 rpm 850 N a 2000 rpm

Esforço axial máximo Fa	0,2 x Fr
Potencia de entrada de frenagem	17 W
Tipo de resfriamento	Convecção natural
Comprimento	307,5 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 circulo dos orifícios de montagem	115 mm
Peso líquido	9,9 kg

Unidades de embalagem

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	18,3 cm
Package 1 Width	16,3 cm
Package 1 Length	49,2 cm
Package 1 Weight	8,15 kg

Oferta sustentável

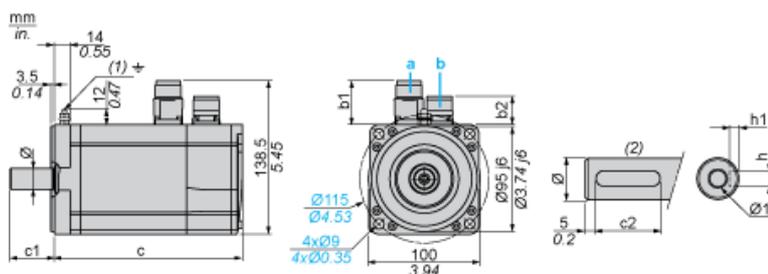
Situação da oferta sustentável	Produto Green Premium
Regulamento REACh	Declaração REACh
Diretiva RoHS da UE	Conformidade proativa (Produto fora do âmbito RoHS da UE)
Sem mercúrio	Sim
Regulamento RoHS China	Declaração RoHS China
Informações das isenções RoHS	Sim
Divulgação Ambiental	Perfil Ambiental Do 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
----------	-----------

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	277	308	50	40	8 N9	4 ^{+0.1} ₀	24 k6	M8 x 19

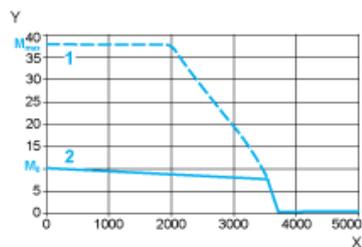
Dimensões em pol.

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	10,90	12,12	1,96	1,57	0,31 N9	0,16 ^{+0.1} ₀	0,94 k6	M8 x 0,75

Tensão de alimentação trifásica de 400 V

Curvas de torque/velocidade

Servomotor com unidade servo LXM32•D30N4

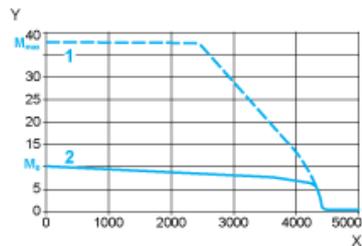


- X Velocidade em rpm
- Y Torque em Nm
- 1 Torque de pico
- 2 Torque contínuo

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