

# BSH1401P02F2A

Servomotor de Baixa Inércia com 140mm de Flange - 11.1 Nm/2500 rpm - Multi-volta - Eixo Liso - Com Freio - Conector Angular - IP 50





## Principal

Tipo de produto ou componente	Servomotor
Nome abreviado do dispositivo	BSH
Velocidade máxima mecânica	4000 rpm
Torque de perda contínua	11,1 N.M para LXM32.D30N4 a 10 A, 400 V, trifásico 11,1 N.M para LXM32.D30N4 a 10 A, 48 V, trifásico 11,1 N.M para LXM15MD28N4, 400 V, trifásico 11,1 N.M para LXM15MD28N4, 48 V, trifásico 11,1 N.M para LXM15MD28N4, 230 V, trifásico 11,1 N.M para LXM15MD40N4, 400 V, trifásico 11,1 N.M para LXM15MD40N4, 48 V, trifásico 11,1 N.M para LXM15LD28M3, 230 V, trifásico 11,4 N.M para LXM05AD34N4, 380 ... 480 V, trifásico 11,4 N.M para LXM05BD34N4, 380 ... 480 V, trifásico 11,4 N.m para LXM05CD34N4, 380 ... 480 V, trifásico
Torque de perda máxima	27 N.M para LXM32.D30N4 a 10 A, 400 V, trifásico 27 N.M para LXM32.D30N4 a 10 A, 48 V, trifásico 23,33 N.M para LXM15MD28N4, 230 V, trifásico 23,33 N.M para LXM15MD28N4, 400 V, trifásico 23,33 N.M para LXM15MD28N4, 48 V, trifásico 23,33 N.M para LXM15MD40N4, 400 V, trifásico 23,33 N.M para LXM15MD40N4, 48 V, trifásico 23,8 N.M para LXM15LD28M3, 230 V, trifásico 23,33 N.M para LXM05AD34N4, 380 ... 480 V, trifásico 23,33 N.M para LXM05BD34N4, 380 ... 480 V, trifásico 23,33 N.m para LXM05CD34N4, 380 ... 480 V, trifásico
Potência nominal de saída	2500 W para LXM32.D30N4 a 10 A, 400 V, trifásico 3000 W para LXM32.D30N4 a 10 A, 48 V, trifásico 2000 W para LXM15MD28N4, 400 V, trifásico 2000 W para LXM15MD40N4, 400 V, trifásico 2200 W para LXM05AD34N4, 380 ... 480 V, trifásico 2200 W para LXM05BD34N4, 380 ... 480 V, trifásico 2200 W para LXM05CD34N4, 380 ... 480 V, trifásico 1400 W para LXM15LD28M3, 230 V, trifásico 1400 W para LXM15MD28N4, 230 V, trifásico 2150 W para LXM15MD28N4, 48 V, trifásico 2150 W para LXM15MD40N4, 48 V, trifásico
Torque nominal	9,5 N.M para LXM32.D30N4 a 10 A, 400 V, trifásico 9,5 N.M para LXM32.D30N4 a 10 A, 48 V, trifásico 6,8 N.M para LXM15MD28N4, 48 V, trifásico 6,8 N.M para LXM15MD40N4, 48 V, trifásico 6,9 N.M para LXM05AD34N4, 380 ... 480 V, trifásico 6,9 N.M para LXM05BD34N4, 380 ... 480 V, trifásico 6,9 N.M para LXM05CD34N4, 380 ... 480 V, trifásico 7,63 N.M para LXM15MD28N4, 400 V, trifásico 7,63 N.M para LXM15MD40N4, 400 V, trifásico 9,1 N.M para LXM15LD28M3, 230 V, trifásico 9,1 N.m para LXM15MD28N4, 230 V, trifásico
Velocidade nominal	2500 rpm para LXM32.D30N4 a 10 A, 400 V, trifásico 3000 rpm para LXM32.D30N4 a 10 A, 48 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 1500 rpm para LXM15MD28N4, 230 V, trifásico 1500 rpm para LXM15LD28M3, 230 V, trifásico 2500 rpm para LXM15MD28N4, 400 V, trifásico 2500 rpm para LXM15MD40N4, 400 V, trifásico 3000 rpm para LXM15MD28N4, 48 V, trifásico 3000 rpm para LXM15MD40N4, 48 V, trifásico

Compatibilidade do produto	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 LXM15MD28N4 a 230 V trifásico
Fim de eixo	Não roscado
Grau de proteção IP	IP50 padrão
Resolucao 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 05 Lexium 32 Lexium 15
Supply voltage max	48 V
Número de fases da rede	Trifásico
Corrente continua parado	7,8 A
Maximum continuous power	3,6 W
Corrente máxima Irms	20,8 A para LXM15LD28M3 20,8 A para LXM15MD28N4 20,8 A para LXM15MD40N4 20,8 A para LXM05AD34N4 20,8 A para LXM05BD34N4 20,8 A para LXM05CD34N4 20,8 A para LXM32.D30N4
Corrente máxima permanente	20,8 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	Multiturn SinCos Hiperface
Torque bloqueado	23 N.m freio de retenção
Tamanho da flange do motor	140 mm
Número de pilhas do motor	1
Constante de torque	1,43 N.m/A a 120 °C
Constante de força eletromotriz inversa	100 V/krpm a 120 °C
Número de pólos do motor	10
Inércia do rotor	9,21 kg.cm <sup>2</sup>
Resistência do estator	1,41 Ohm a 20 °C
Indutância do estator	15,6 mH a 20 °C
Constante temporal elétrica do estator	11,06 ms a 20 °C
Esforço radial máximo Fr	1.530 N a 3000 rpm 1.760 N a 2000 rpm 2.210 N a 1000 rpm
Esforço axial máximo Fa	0,2 x Fr
Potencia de entrada de frenagem	24 W
Tipo de resfriamento	Convecção natural
Comprimento	255,5 mm
Diâmetro do colar de centragem	130 mm
Profundidade do colar de centralização	3,5 mm
Número de orifícios de montagem	4
Diâmetro do orifícios de montagem	11 mm
Diâmetro do circulo dos orifícios de montagem	165 mm
Peso líquido	13 kg

## Unidades de embalagem

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	27,0 cm
Package 1 Width	27,0 cm
Package 1 Length	48,2 cm
Package 1 Weight	9,79 kg

## Oferta sustentável

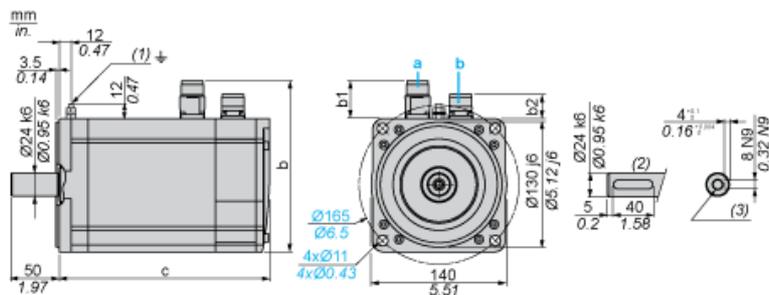
Situação da oferta sustentável	Produto Green Premium
Regulamento REACh	<a href="#">Declaração REACh</a>
Diretiva RoHS da UE	Conformidade proativa (Produto fora do âmbito RoHS da UE)
Sem mercúrio	Sim
Regulamento RoHS China	<a href="#">Declaração RoHS China</a>
Informações das isenções RoHS	<a href="#">Sim</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)
- (3) Para parafusos M8 x 19 mm/M8 x 0,75 pol.

Dimensões em mm

Conectores retos			Conectores angulares rotativos			c (sem freio)	c (com freio)
b	b1	b2	b	b1	b2		
178	39,5	25,5	178	39,5	39,5	218	256

Dimensões em pol.

Conectores retos			Conectores angulares rotativos			c (sem freio)	c (com freio)
b	b1	b2	b	b1	b2		
7,00	1,55	1,00	7,00	1,55	1,55	8,58	10,07

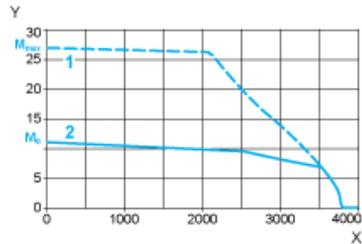
---

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

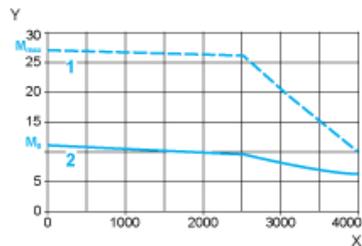
---

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