

Folha de dados do produto

Especificações



Servomotor de Baixa Inércia com 140mm de Flange - 27.8 Nm/3000 rpm - Mono-volta - Eixo Liso - Com Freio - Conector Angular - IP 65/IP 67

BSH1403T21F2P

Principal

Tipo De Produto Ou Componente	Servomotor
Nome Abreviado Do Dispositivo	BSH
Velocidade Máxima Mecânica	4800 rpm
Torque De Perda Contínua	27,8 N.m para LXM32.D72N4 a 24 A, 400 V, trifásico 27,8 N.m para LXM32.D72N4 a 24 A, 48 V, trifásico
Torque De Perda Máxima	90,2 N.m para LXM32.D72N4 a 24 A, 400 V, trifásico 90,2 N.m para LXM32.D72N4 a 24 A, 48 V, trifásico
Potência Nominal De Saída	4100 W para LXM32.D72N4 a 24 A, 400 V, trifásico 4100 W para LXM32.D72N4 a 24 A, 48 V, trifásico
Torque Nominal	12,9 N.m para LXM32.D72N4 a 24 A, 400 V, trifásico 12,9 N.m para LXM32.D72N4 a 24 A, 48 V, trifásico
Velocidade Nominal	3000 rpm para LXM32.D72N4 a 24 A, 400 V, trifásico 3000 rpm para LXM32.D72N4 a 24 A, 48 V, trifásico
Compatibilidade Do Produto	LXM32.D72N4 a 400 V trifásico LXM32.D72N4 a 480 V trifásico
Fim De Eixo	Não roscado
Grau De Proteção Ip	IP65 padrão IP67 com kit IP67
Resolucao Do Feedback De Velocidade	131072 pontos/volta
Freio De Retenção	Com
Suporte De Montagem	Padrão internacional
Conexão Elétrica	Conectores em ângulo reto giratórios

Complementar

Compatibilidade Da Linha	Lexium 32
Supply Voltage Max	48 V
Número De Fases Da Rede	Trifásico
Corrente Contínua Parado	22,3 A
Maximum Continuous Power	3,3 W
Corrente Máxima Irms	72 A para LXM32.D72N4
Corrente Máxima Permanente	81,3 A
Frequência De Comutação	8 kHz
Segundo Eixo	Sem a extremidade de segundo eixo
Diâmetro Do Eixo	24 mm

Isenção de responsabilidade Esta documentação não tem como objetivo substituir nem deverá ser utilizada para determinar a adequação ou confiabilidade desses produtos para aplicações específicas

Comprimento Do Eixo	50 mm
Tipo De Feedback	Single turn SinCos Hiperface
Torque Bloqueado	36 N.m freio de retenção
Tamanho Da Flange Do Motor	140 mm
Número De Pilhas Do Motor	3
Constante De Torque	1,58 N.m/A a 120 °C
Constante De Força Eletromotriz Inversa	105 V/krpm a 120 °C
Número De Pólos Do Motor	10
Inércia Do Rotor	14,48 kg.cm²
Resistência Do Estator	0,4 Ohm a 20 °C
Indutância Do Estator	5,1 mH a 20 °C
Constante Temporal Elétrica Do Estator	12,75 ms a 20 °C
Esforço Radial Máximo Fr	1.780 N a 3000 rpm 2030 N a 2000 rpm 2560 N a 1000 rpm
Esforço Axial Máximo Fa	0,2 x Fr
Potencia De Entrada De Frenagem	26 W
Tipo De Resfriamento	Convecção natural
Comprimento	365,5 mm
Diametro 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	23 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	13,29 kg

Garantia contratual

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

Sustentabilidade

O selo **Green Premium™** é o compromisso da Schneider Electric em fornecer produtos com o melhor desempenho ambiental da categoria. O selo Green Premium promete conformidade com as regulamentações mais recentes, transparência sobre impactos ambientais, bem como produtos circulares e com baixas emissões de CO₂.

O **Guia para avaliar a sustentabilidade dos produtos** é um white paper que esclarece os padrões globais de etiqueta ecológica e como interpretar as declarações ambientais.

[Saiba mais sobre o Green Premium >](#)

[Guia para avaliar a sustentabilidade de um produto >](#)



Transparência RoHS/REACH

Desempenho de bem-estar

 Sem Mercúrio

 Informações Das Isenções Rohs [Sim](#)

 Sem Pvc

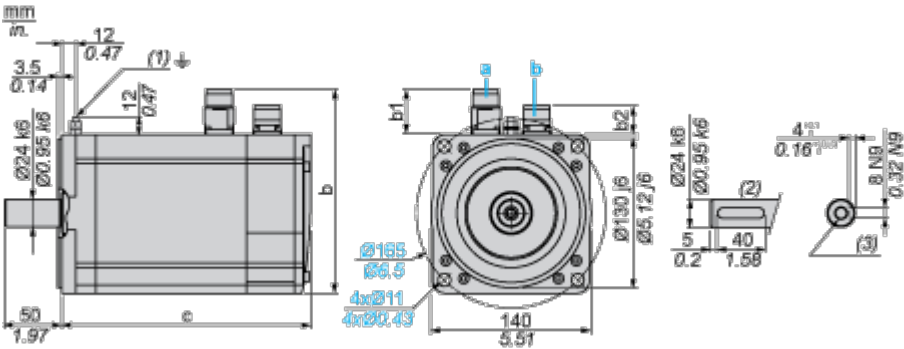
Certificações e normas

Regulamento Reach	Declaração REACH
Diretiva Rohs Da Ue	Conformidade proativa (Produto fora do âmbito RoHS da UE)
Regulamento Rohs China	Declaração RoHS China
Divulgação Ambiental	Perfil ambiental do produto
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.
Perfil De Circularidade	Não são necessárias operações de reciclagem específicas

Desenhos das dimensões

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		
192,5	54	25,5	198,5	60	39,5	328	366

Dimensões em pol.

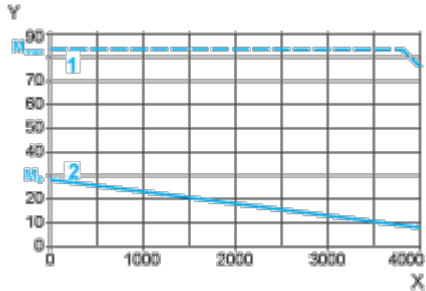
Conectores retos			Conectores angulares rotativos			c (sem freio)	c (com freio)
b	b1	b2	b	b1	b2		
7,57	2,12	1,00	7,81	2,36	1,55	12,91	14,40

Curvas de desempenho

Tensão de alimentação trifásica de 400 V

Curvas de torque/velocidade

Servomotor com unidade servo LXM32•D72N4

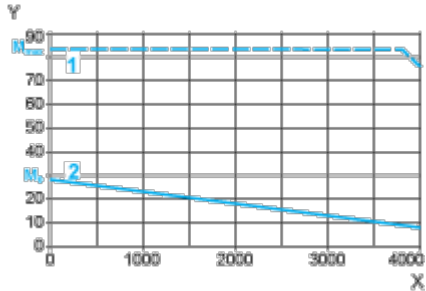


- X Velocidade em rpm
- Y Torque em Nm
- 1 Torque de pico
- 2 Torque contínuo

Tensão de alimentação trifásica de 480 V

Curvas de torque/velocidade

Servomotor com unidade servo LXM32-D72N4



X Velocidade em rpm

Y Torque em Nm

1 Torque de pico

2 Torque contínuo