

Folha de dados do produto

Especificações



Servomotor de Baixa Inércia com 140mm de Flange - 33.4 Nm/2500 rpm - Mono-volta - Eixo Chaveado - Com Freio - Conector Angular - IP 50

BSH1404P11F2P

Principal

Tipo De Produto Ou Componente	Servomotor
Nome Abreviado Do Dispositivo	BSH
Velocidade Máxima Mecânica	4000 rpm
Torque De Perda Contínua	33,4 N.m para LXM32.D72N4 a 24 A, 400 V, trifásico 33,4 N.m para LXM32.D72N4 a 24 A, 48 V, trifásico 32,1 N.m para LXM05AD57N4, 380 ... 480 V, trifásico 32,1 N.m para LXM05BD57N4, 380 ... 480 V, trifásico 32,1 N.m para LXM05CD57N4, 380 ... 480 V, trifásico
Torque De Perda Máxima	103,6 N.m para LXM32.D72N4 a 24 A, 400 V, trifásico 103,6 N.m para LXM32.D72N4 a 24 A, 48 V, trifásico 63,09 N.m para LXM05AD57N4, 380 ... 480 V, trifásico 63,09 N.m para LXM05BD57N4, 380 ... 480 V, trifásico 63,09 N.m para LXM05CD57N4, 380 ... 480 V, trifásico
Potência Nominal De Saída	5000 W para LXM32.D72N4 a 24 A, 400 V, trifásico 5000 W para LXM32.D72N4 a 24 A, 48 V, trifásico 3400 W para LXM05AD57N4, 380 ... 480 V, trifásico 3400 W para LXM05BD57N4, 380 ... 480 V, trifásico 3400 W para LXM05CD57N4, 380 ... 480 V, trifásico
Torque Nominal	19 N.m para LXM32.D72N4 a 24 A, 400 V, trifásico 19 N.m para LXM32.D72N4 a 24 A, 48 V, trifásico 10,8 N.m para LXM05AD57N4, 380 ... 480 V, trifásico 10,8 N.m para LXM05BD57N4, 380 ... 480 V, trifásico 10,8 N.m para LXM05CD57N4, 380 ... 480 V, trifásico
Velocidade Nominal	2500 rpm para LXM32.D72N4 a 24 A, 400 V, trifásico 2500 rpm para LXM32.D72N4 a 24 A, 48 V, trifásico 3000 rpm para LXM05AD57N4, 380 ... 480 V, trifásico 3000 rpm para LXM05BD57N4, 380 ... 480 V, trifásico 3000 rpm para LXM05CD57N4, 380 ... 480 V, trifásico
Compatibilidade Do Produto	LXM05AD57N4 a 380..0,480 V trifásico LXM05BD57N4 a 380..0,480 V trifásico LXM05CD57N4 a 380..0,480 V trifásico LXM32.D72N4 a 400 V trifásico LXM32.D72N4 a 480 V trifásico
Fim De Eixo	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
---------------------------------	------------------------

Supply Voltage Max	48 V
Número De Fases Da Rede	Trifásico
Corrente Continua Parado	21,3 A
Maximum Continuous Power	4,33 W
Corrente Máxima Irms	72 A para LXM32.D72N4 95,6 A para LXM05AD57N4 95,6 A para LXM05BD57N4 95,6 A para LXM05CD57N4
Corrente Máxima Permanente	95,6 A
Frequência De Comutação	8 kHz
Segundo Eixo	Sem a extremidade de segundo eixo
Diâmetro Do Eixo	24 mm
Comprimento Do Eixo	50 mm
Comprimento De Chave	40 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	4
Constante De Torque	1,57 N.m/A a 120 °C
Constante De Força Eletromotriz Inversa	104 V/krpm a 120 °C
Número De Pólos Do Motor	10
Inércia Do Rotor	29,2 kg.cm ²
Resistência Do Estator	0,28 Ohm a 20 °C
Indutância Do Estator	3,9 mH a 20 °C
Constante Temporal Elétrica Do Estator	13,93 ms a 20 °C
Esforço Radial Máximo Fr	1840 N a 3000 rpm 2110 N a 2000 rpm 2660 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	420,5 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	27,8 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	60,6 cm
Package 1 Weight	20,6 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.

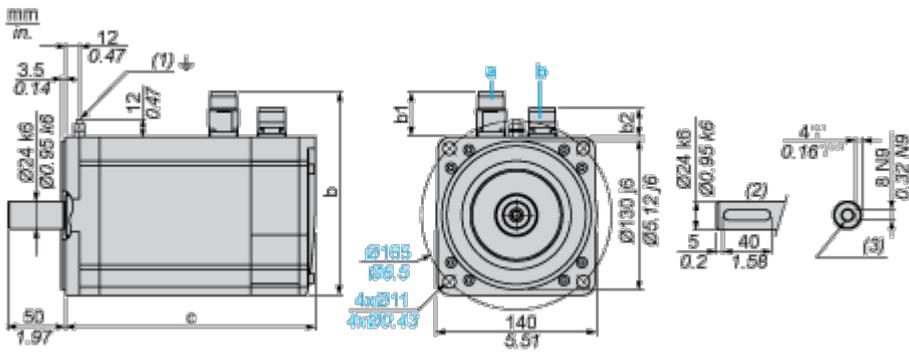
Perfil De Circularidade

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	383	421

Dimensões em pol.

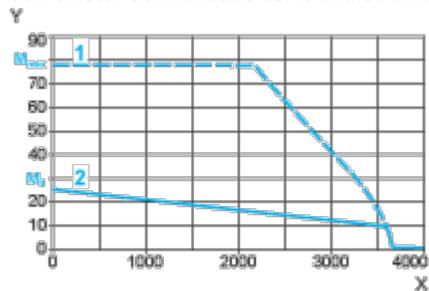
Conectores retos			Conectores angulares rotativos			c (sem freio)	c (com freio)
b	b1	b2	b	b1	b2		
7,57	2,12	1,00	7,81	2,36	1,55	15,07	16,57

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

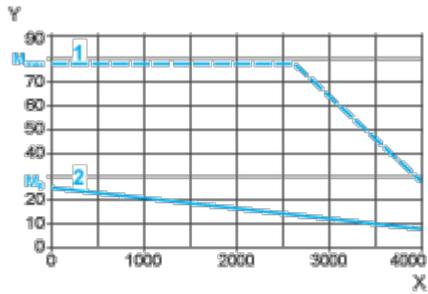
1 Torque de pico

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