

Hoja de datos del producto

Características

BSH0553T21F2A

Servo motor BSH - IEC 055 mm - 1,3 Nm -
3000 rpm -eje liso -con freno -doble conector
acodado orientable -encoder abs ST 128b
SinCos -IP65/IP67





Principal

| | |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre abreviado del equipo | BSH |
| Tipo de producto o componente | Servo motor |
| Máximo velocidad mecánica | 9000 rpm |
| Parada continua de par de torsión | 1,2 N.M para LXM32,U90M2 en 3 A, 230 V, 1 fase 1,3 N.M para LXM05AD17F1, 110...120 V, 1 fase 1,3 N.M para LXM05AD17M2, 200...240 V, 1 fase 1,3 N.M para LXM05BD17F1, 110...120 V, 1 fase 1,3 N.M para LXM05BD17M2, 200...240 V, 1 fase 1,3 N.M para LXM05CD17F1, 110...120 V, 1 fase 1,3 N.M para LXM05CD17M2, 200...240 V, 1 fase 1,2 N.M para LXM32,D18M2 en 6 A, 115 V, 1 fase 1,3 N.M para LXM05AD17M3X, 200...240 V, trifásica 1,3 N.M para LXM05BD17M3X, 200...240 V, trifásica 1,3 N.m para LXM05CD17M3X, 200...240 V, trifásica |
| Par de bloqueo de pico | 3 N.M para LXM32,U90M2 en 3 A, 230 V, 1 fase 3,31 N.M para LXM05AD17F1, 110...120 V, 1 fase 3,31 N.M para LXM05AD17M2, 200...240 V, 1 fase 3,31 N.M para LXM05BD17F1, 110...120 V, 1 fase 3,31 N.M para LXM05BD17M2, 200...240 V, 1 fase 3,31 N.M para LXM05CD17F1, 110...120 V, 1 fase 3,31 N.M para LXM05CD17M2, 200...240 V, 1 fase 3,3 N.M para LXM32,D18M2 en 6 A, 115 V, 1 fase 3,31 N.M para LXM05AD17M3X, 200...240 V, trifásica 3,31 N.M para LXM05BD17M3X, 200...240 V, trifásica 3,31 N.m para LXM05CD17M3X, 200...240 V, trifásica |
| Potencia salida nominal | 550 W para LXM32,U90M2 en 3 A, 230 V, 1 fase 350 W para LXM05AD17F1, 110...120 V, 1 fase 350 W para LXM05AD17M2, 200...240 V, 1 fase 350 W para LXM05BD17F1, 110...120 V, 1 fase 350 W para LXM05BD17M2, 200...240 V, 1 fase 350 W para LXM05CD17F1, 110...120 V, 1 fase 350 W para LXM05CD17M2, 200...240 V, 1 fase 350 W para LXM32,D18M2 en 6 A, 115 V, 1 fase 350 W para LXM05AD17M3X, 200...240 V, trifásica 350 W para LXM05BD17M3X, 200...240 V, trifásica 350 W para LXM05CD17M3X, 200...240 V, trifásica |
| Par nominal | 0,84 N.M para LXM32,U90M2 en 3 A, 230 V, 1 fase 1,1 N.M para LXM05AD17F1, 110...120 V, 1 fase 1,1 N.M para LXM05AD17M2, 200...240 V, 1 fase 1,1 N.M para LXM05BD17F1, 110...120 V, 1 fase 1,1 N.M para LXM05BD17M2, 200...240 V, 1 fase 1,1 N.M para LXM05CD17F1, 110...120 V, 1 fase 1,1 N.M para LXM05CD17M2, 200...240 V, 1 fase 1,14 N.M para LXM32,D18M2 en 6 A, 115 V, 1 fase 1,1 N.M para LXM05AD17M3X, 200...240 V, trifásica 1,1 N.M para LXM05BD17M3X, 200...240 V, trifásica 1,1 N.m para LXM05CD17M3X, 200...240 V, trifásica |
| Velocidad nominal | 6000 rpm para LXM32,U90M2 en 3 A, 230 V, 1 fase 3000 rpm para LXM05AD17F1, 110...120 V, 1 fase 3000 rpm para LXM05BD17F1, 110...120 V, 1 fase 3000 rpm para LXM05CD17F1, 110...120 V, 1 fase 3000 rpm para LXM05AD17M2, 200...240 V, 1 fase 3000 rpm para LXM05BD17M2, 200...240 V, 1 fase 3000 rpm para LXM05CD17M2, 200...240 V, 1 fase 3000 rpm para LXM32,D18M2 en 6 A, 115 V, 1 fase 3000 rpm para LXM05AD17M3X, 200...240 V, trifásica 3000 rpm para LXM05BD17M3X, 200...240 V, trifásica 3000 rpm para LXM05CD17M3X, 200...240 V, trifásica |

| | |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Compatibilidad del producto | LXM05AD17F1 en 110...120 V 1 fase LXM05AD17M2 en 200...240 V 1 fase LXM05BD17F1 en 110...120 V 1 fase LXM05BD17M2 en 200...240 V 1 fase LXM05CD17F1 en 110...120 V 1 fase LXM05CD17M2 en 200...240 V 1 fase LXM32,U90M2 en 230 V 1 fase LXM32,D18M2 en 115 V 1 fase LXM05AD17M3X en 200...240 V trifásica LXM05BD17M3X en 200...240 V trifásica LXM05CD17M3X en 200...240 V trifásica |
| Extremo de eje | No variable |
| Grado de protección IP | IP65 estándar IP67 con Kit IP67 |
| Resolución respuesta velocidad | 131072 puntos/vuelta |
| Freno de retención | Donde |
| Soporte de montaje | Reborde estándar internacional |
| Conexión eléctrica | Conectores de ángulo derecho rotatorios |

Complementario

| | |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Compatibilidad de gama | Lexium 05 Lexium 32 |
| Supply voltage max | 480 V |
| Número de fases de la red | Trifásica |
| Continuous stall current ((*)) | 3,1 A |
| Maximum continuous power | 0,97 W |
| Irms de corriente máx, | 11,9 A para LXM05AD17F1 11,9 A para LXM05AD17M2 11,9 A para LXM05AD17M3X 11,9 A para LXM05BD17F1 11,9 A para LXM05BD17M2 11,9 A para LXM05BD17M3X 11,9 A para LXM05CD17F1 11,9 A para LXM05CD17M2 11,9 A para LXM05CD17M3X 10 A para LXM32,D18M2 9 A para LXM32,U90M2 |
| Corriente permanente máx. | 11,9 A |
| Frecuencia de conmutación | 8 kHz |
| Segundo eje | Sin extremo de segundo eje |
| Diámetro del eje | 9 mm |
| Longitud de eje | 20 mm |
| Tipo de respuesta | SinCos Hiperface monovolt |
| EN LA PLANCH | 0,8 N.m freno de retención |
| Tamaño brida motor | 55 mm |
| Número de pilas de motor | 3 |
| Constante de par | 0,39 N.m/A en 120 °C |
| Constante de regulación por fcem | 22 V/krpm en 120 °C |
| Número de polos de motor | 6 |
| Inercia del rotor | 0,1553 kg.cm² |
| Resistencia del estator | 3,1 Ohm en 20 °C |
| Inductancia del estator | 7,4 mH en 20 °C |
| Constante de tiempo eléctrica de estator | 2,39 ms en 20 °C |
| Fuerza radial máxima (Fr) | 190 N en 8000 rpm 200 N en 7000 rpm 210 N en 6000 rpm 230 N en 5000 rpm 240 N en 4000 rpm 270 N en 3000 rpm 310 N en 2000 rpm 390 N en 1000 rpm |
| Fuerza máx, axial Fa | 0,2 x Fr |
| Potencia de sujeción de freno | 10 W |
| Tipo de refrigeración | Conven natural |

| | |
|-------------------------------------------------|--------|
| Longitud | 203 mm |
| Diámetro de base de fijación de centrado | 40 mm |
| Profundidad del collar | 2 mm |
| Número de agujeros de montaje | 4 |
| Diámetro agujeros de montaje | 5,5 mm |
| Diámetro del círculo de los agujeros de montaje | 63 mm |
| Peso del producto | 1,9 kg |

Unidades de embalaje

| | |
|------------------------------------|---------|
| Tipo de unidad de paquete 1 | PCE |
| Número de unidades en el paquete 1 | 1 |
| Paquete 1 Altura | 12,3 cm |
| Paquete 1 Ancho | 12,8 cm |
| Paquete 1 Longitud | 37,7 cm |
| Paquete 1 Peso | 1,55 kg |

Sostenibilidad de la oferta

| | |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Estado de oferta sostenible | Producto Green Premium |
| Reglamento REACH |  Declaración De REACH |
| Directiva RoHS UE | Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE) |
| Sin mercurio | Sí |
| Normativa de RoHS China |  Declaración RoHS China |
| Información sobre exenciones de RoHS |  Sí |
| Comunicación ambiental |  Perfil Ambiental Del Producto |
| Perfil de circularidad | No se necesitan operaciones de reciclaje específicas |
| RAEE | En el mercado de la Unión Europea, el producto debe desecharse de acuerdo con un sistema de recolección de residuos específico y nunca terminar en un contenedor de basura. |
| Sin PVC | Sí |

Garantía contractual

| | |
|---------------------|-----------|
| Periodo de garantía | 18 months |
|---------------------|-----------|

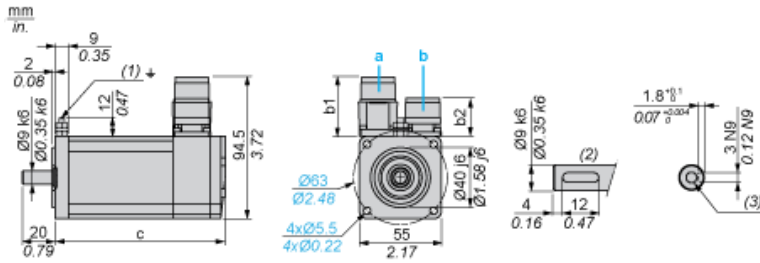
Hoja de datos del producto

Esquemas de dimensiones

BSH0553T21F2A

Dimensiones de los servomotores

Ejemplo con conectores rectos



- a: Alimentación para freno de servomotor
b: Alimentación para codificador de servomotor
Tornillo M4
(1) Extremo de eje, ranura con chaveta (opcional)
(3) Para tornillo M3 × 9 mm/M3 × 0,35 in

Dimensiones en mm

| Conectores rectos | | Conectores en ángulo giratorios | | c (sin freno) | c (con freno) |
|-------------------|------|---------------------------------|------|---------------|---------------|
| b | b1 | b | b1 | | |
| 39,5 | 25,5 | 39,5 | 39,5 | 176,5 | 203 |

Dimensiones en pulgadas

| Conectores rectos | | Conectores en ángulo giratorios | | c (sin freno) | c (con freno) |
|-------------------|------|---------------------------------|------|---------------|---------------|
| b | b1 | b | b1 | | |
| 1,55 | 1,00 | 1,55 | 1,55 | 6,94 | 7,99 |

Hoja de datos del producto

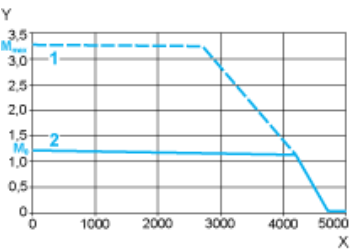
BSH0553T21F2A

Curvas de rendimiento

Tensión de alimentación monofásica de 115 V

Curvas de par/velocidad

Servomotor con servoaccionamiento LXM32•D18M2

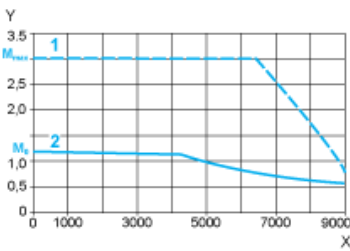


- X
- Velocidad en rpm
- Y
- Par en Nm
- 1
- Pico de par
- 2
- Par continuo

Tensión de alimentación monofásica de 230 V

Curvas de par/velocidad

Servomotor con servoaccionamiento LXM32•U90M2



- X
- Velocidad en rpm
- Y
- Par en Nm
- 1
- Pico de par
- 2
- Par continuo