

Tehničke karakteristike
proizvoda
Karakteristike

BSH1001P12F2A

servo motor BSH, Lexium 05, 2.7N.m,
3000rpm, 100mm, keyed shaft, Sincos multi
turn, with brake, IP50





Osnovne informacije

| | |
|---------------------------------|--|
| Tip proizvoda ili komponente | Servo motor |
| Kratko ime uređaja | BSH |
| Maksimalna mehanička brzina | 6000 rpm |
| Stalni moment pri nultoj brzini | 3,39 N.M za LXM15LD21M3, 230 V, monofazno 2,7 N.M za LXM15LD10N4, 230 V, trofazno 3,39 N.M za LXM15LD10N4, 400 V, trofazno 3,39 N.M za LXM15LD10N4, 480 V, trofazno 3,39 N.M za LXM15LD21M3, 230 V, trofazno 3,39 N.M za LXM15LD17N4, 230 V, trofazno 3,39 N.M za LXM15LD17N4, 400 V, trofazno 3,39 N.M za LXM15LD17N4, 480 V, trofazno 3,4 N.M za LXM05AD17M3X, 200...240 V, trofazno 3,4 N.M za LXM05AD22N4, 380...480 V, trofazno 3,4 N.M za LXM05BD17M3X, 200...240 V, trofazno 3,4 N.M za LXM05BD22N4, 380...480 V, trofazno 3,4 N.M za LXM05CD17M3X, 200...240 V, trofazno 3,4 N.M za LXM05CD22N4, 380...480 V, trofazno 3,3 N.M za LXM32.D18N4 pri 6 A, 400 V, trofazno 3,3 N.m za LXM32.D18N4 pri 6 A, 480 V, trofazno |
| Vršni moment pri nultoj brzini | 7,08 N.M za LXM15LD21M3, 230 V, monofazno 6,19 N.M za LXM15LD10N4, 230 V, trofazno 6,19 N.M za LXM15LD10N4, 400 V, trofazno 6,19 N.M za LXM15LD10N4, 480 V, trofazno 7,08 N.M za LXM15LD21M3, 230 V, trofazno 7,08 N.M za LXM15LD17N4, 230 V, trofazno 7,08 N.M za LXM15LD17N4, 400 V, trofazno 7,08 N.M za LXM15LD17N4, 480 V, trofazno 7,1 N.M za LXM05AD17M3X, 200...240 V, trofazno 7,1 N.M za LXM05AD22N4, 380...480 V, trofazno 7,1 N.M za LXM05BD17M3X, 200...240 V, trofazno 7,1 N.M za LXM05BD22N4, 380...480 V, trofazno 7,1 N.M za LXM05CD17M3X, 200...240 V, trofazno 7,1 N.M za LXM05CD22N4, 380...480 V, trofazno 9,6 N.M za LXM32.D18N4 pri 6 A, 400 V, trofazno 9,6 N.m za LXM32.D18N4 pri 6 A, 480 V, trofazno |
| Nazivna izlazna snaga | 1300 W za LXM15LD17N4, 400 V, trofazno 1500 W za LXM15LD10N4, 480 V, trofazno 950 W za LXM15LD21M3, 230 V, monofazno 1300 W za LXM15LD10N4, 400 V, trofazno 1500 W za LXM15LD17N4, 480 V, trofazno 500 W za LXM05AD17M3X, 200...240 V, trofazno 500 W za LXM05BD17M3X, 200...240 V, trofazno 500 W za LXM05CD17M3X, 200...240 V, trofazno 850 W za LXM15LD10N4, 230 V, trofazno 900 W za LXM05AD22N4, 380...480 V, trofazno 900 W za LXM05BD22N4, 380...480 V, trofazno 900 W za LXM05CD22N4, 380...480 V, trofazno 950 W za LXM15LD17N4, 230 V, trofazno 950 W za LXM15LD21M3, 230 V, trofazno 1100 W za LXM32.D18N4 pri 6 A, 400 V, trofazno 1100 W za LXM32.D18N4 pri 6 A, 480 V, trofazno |
| Nazivni moment | 3 N.M za LXM15LD21M3, 230 V, monofazno 2,5 N.M za LXM15LD10N4, 480 V, trofazno 2,5 N.M za LXM15LD17N4, 480 V, trofazno 2,7 N.M za LXM15LD10N4, 230 V, trofazno 2,7 N.M za LXM15LD10N4, 400 V, trofazno 2,7 N.M za LXM15LD17N4, 400 V, trofazno 2,92 N.M za LXM05AD22N4, 380...480 V, trofazno 2,92 N.M za LXM05BD22N4, 380...480 V, trofazno 2,92 N.M za LXM05CD22N4, 380...480 V, trofazno 3 N.M za LXM15LD17N4, 230 V, trofazno 3 N.M za LXM15LD21M3, 230 V, trofazno 3,16 N.M za LXM05AD17M3X, 200...240 V, trofazno 3,16 N.M za LXM05BD17M3X, 200...240 V, trofazno 3,16 N.M za LXM05CD17M3X, 200...240 V, trofazno 2,7 N.M za LXM32.D18N4 pri 6 A, 400 V, trofazno 2,7 N.m za LXM32.D18N4 pri 6 A, 480 V, trofazno |

| | |
|--------------------------------------|--|
| Nazivna brzina | 3000 rpm za LXM15LD10N4, 230 V, trofazno 3000 rpm za LXM15LD21M3, 230 V, monofazno 3000 rpm za LXM05AD22N4, 380...480 V, trofazno 3000 rpm za LXM05BD22N4, 380...480 V, trofazno 3000 rpm za LXM05CD22N4, 380...480 V, trofazno 3000 rpm za LXM15LD17N4, 230 V, trofazno 3000 rpm za LXM15LD21M3, 230 V, trofazno 1500 rpm za LXM05AD17M3X, 200...240 V, trofazno 1500 rpm za LXM05BD17M3X, 200...240 V, trofazno 1500 rpm za LXM05CD17M3X, 200...240 V, trofazno 4500 rpm za LXM15LD10N4, 400 V, trofazno 4500 rpm za LXM15LD17N4, 400 V, trofazno 6000 rpm za LXM15LD10N4, 480 V, trofazno 6000 rpm za LXM15LD17N4, 480 V, trofazno 4000 rpm za LXM32.D18N4 pri 6 A, 400 V, trofazno 4000 rpm za LXM32.D18N4 pri 6 A, 480 V, trofazno |
| Kompatibilnost proizvoda | LXM15LD21M3 pri 230 V monofazno LXM15LD10N4 pri 400 V trofazno LXM05AD17M3X pri 200...240 V trofazno LXM05BD17M3X pri 200...240 V trofazno LXM05CD17M3X pri 200...240 V trofazno LXM15LD10N4 pri 230 V trofazno LXM15LD10N4 pri 480 V trofazno LXM15LD21M3 pri 230 V trofazno LXM15LD17N4 pri 230 V trofazno LXM05AD22N4 pri 380...480 V trofazno LXM05BD22N4 pri 380...480 V trofazno LXM05CD22N4 pri 380...480 V trofazno LXM15LD17N4 pri 400 V trofazno LXM15LD17N4 pri 480 V trofazno LXM32.D18N4 pri 400 V trofazno LXM32.D18N4 pri 480 V trofazno |
| Vratilo | Ključem |
| Ip stepen zaštite | IP50 standardno |
| Rezolucija brzine u povratnoj sprezi | 131072 tačaka/obrtaju x 4096 obrtaja |
| Kočnica držanja | Sa |
| Nosači za montažu | Prirubnica po međunarodnom standardnu |
| Električni priključak | Rotirajući konektori pod pravim uglom |

Dopunske informacije





| | |
|-----------------------------------|---|
| Kompatibilnost grupe proizvoda | Lexium 32 Lexium 15 Lexium 05 |
| Supply voltage max | 480 V |
| Broj faza mreže | Trofazno |
| Stalna struja pri ukočenom rotoru | 3,5 A |
| Maximum continuous power | 1,6 W |
| Maksimalna struja irms | 12 A za LXM15LD21M3 12 A za LXM15LD10N4 12 A za LXM15LD17N4 12 A za LXM05AD17M3X 12 A za LXM05AD22N4 12 A za LXM05BD17M3X 12 A za LXM05BD22N4 12 A za LXM05CD17M3X 12 A za LXM05CD22N4 12 A za LXM32.D18N4 |
| Maksimalna stalna struja | 12 A |
| Frekvencija preklapanja | 8 kHz |
| Druga osovina | Bez drugog vratila |
| Prečnik osovine | 19 mm |
| Dužina osovine | 40 mm |
| Širina ključa | 30 mm |
| Tip povratne sprege | Višeobrtajni SinCos Hiperface |
| Moment držanja | 9 N.m kočnica |

| | |
|---|--|
| Veličina prirubnice motora | 100 mm |
| Broj naslaganih rotora i statora motora | 1 |
| Konstanta momenta | 0,89 N.m/A pri 120 °C |
| Ke (indukovana ems) | 60 V/krpm pri 120 °C |
| Broj polova motora | 8 |
| Inercija rotora | 2,018 kg.cm ² |
| Otpornost statora | 3,8 Ω pri 20 °C |
| Induktivnost statora | 17,6 mH pri 20 °C |
| Električna vremenska konstanta statora | 4,63 milisekundi pri 20 °C |
| Maksimalna radijalna sila fr | 530 N pri 5000 rpm 570 N pri 4000 rpm 630 N pri 3000 rpm 720 N pri 2000 rpm 900 N pri 1000 rpm |
| Maksimalna osovinska sila fa | 0.2 x Fr |
| Snaga kočenja zaustavljanja | 18 W |
| Tip hlađenja | Prirodno strujanje vazduha |
| Dužina | 199,5 mm |
| Prečnik prirubnice | 95 mm |
| Dubina prirubnice | 3,5 mm |
| Broj otvora za montažu | 4 |
| Prečnik otvora za montiranje | 9 mm |
| Prečnik kruga za otvore | 115 mm |
| Masa proizvoda | 4,8 kg |

Pakovanje

| | |
|------------------------------|---------|
| Unit Type of Package 1 | PCE |
| Number of Units in Package 1 | 1 |
| Package 1 Height | 15,4 cm |
| Package 1 Width | 16,3 cm |
| Package 1 Length | 40,7 cm |
| Package 1 Weight | 4,95 kg |

Održivost ponude

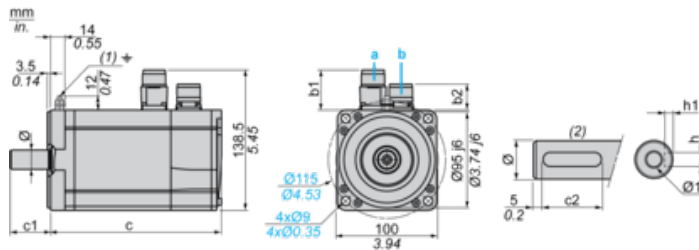
| | |
|------------------------------|---|
| Status održive ponude | Green Premium proizvod |
| Propis REACH |  REACH Deklaracija |
| EU RoHS direktiva | Proaktivna usaglašenost (proizvod nije u zakonskom okviru direktive EU RoHS) |
| Bez žive | Da |
| RoHS regulativa za Kinu |  RoHS Deklaracija Za Kinu |
| Informacije o RoHS izuzecima |  Da |
| Izjava o zaštiti okoliša |  Profil Ekološke Prihvatljivosti Proizvoda |
| Profil cirkularnosti | Nema potrebe za namenskim operacijama recikliranja |
| WEEE | Ovaj proizvod je na tržištima Evropske unije neophodno odložiti u skladu sa specifičnim smernicama za prikupljanje otpada i nikako ne sme da dospe u kontejnere za otpatke. |
| Bez PVC | Da |

Ugovorna garancija

| | |
|-----------|-----------|
| Garancija | 18 months |
|-----------|-----------|

Servo Motors Dimensions

Example with Straight Connectors



- a: Power supply for servo motor brake
- b: Power supply for servo motor encoder
- (1) M4 screw
- (2) Shaft end, keyed slot (optional)

Dimensions in mm

| Straight connectors | | Rotatable angled connectors | | c (without brake) | c (with brake) | c1 | c2 | h | h1 | Ø | Ø1 for screws |
|---------------------|------|-----------------------------|------|-------------------|----------------|----|----|------|----------------|-------|---------------|
| b1 | b2 | b1 | b2 | | | | | | | | |
| 39.5 | 25.5 | 39.5 | 39.5 | 169 | 200 | 40 | 30 | 6 N9 | $3.5^{+0.1}_0$ | 19 k6 | M6 x 16 |

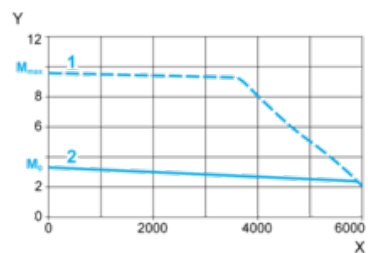
Dimensions in in.

| Straight connectors | | Rotatable angled connectors | | c (without brake) | c (with brake) | c1 | c2 | h | h1 | Ø | Ø1 for screws |
|---------------------|------|-----------------------------|------|-------------------|----------------|------|------|---------|-----------------|---------|---------------|
| b1 | b2 | b1 | b2 | | | | | | | | |
| 1.55 | 1.00 | 1.55 | 1.55 | 6.65 | 7.87 | 1.57 | 1.18 | 0.24 N9 | $0.14^{+0.1}_0$ | 0.75 k6 | M6 x 0.63 |

400 V 3-Phase Supply Voltage

Torque/Speed Curves

Servo motor with LXM32-D18N4 servo drive



X Speed in rpm

Y Torque in Nm

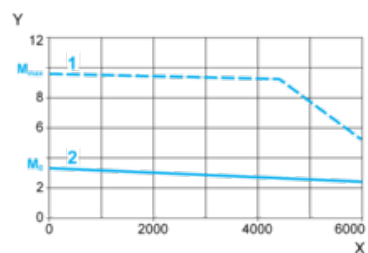
1 Peak torque

2 Continuous torque

480 V 3-Phase Supply Voltage

Torque/Speed Curves

Servo motor with LXM32-D18N4 servo drive



X Speed in rpm

Y Torque in Nm

1 Peak torque

2 Continuous torque