

Tehničke karakteristike
proizvoda
Karakteristike

BSH0553P22F2A

servo motor BSH, Lexium 05, 1.3N.m,
3000rpm, 55mm, untapped shaft, Sincos multi
turn, with brake, 3 phases, IP65





Osnovne informacije

| | |
|---------------------------------|---|
| Tip proizvoda ili komponente | Servo motor |
| Kratko ime uređaja | BSH |
| Maksimalna mehanička brzina | 9000 rpm |
| Stalni moment pri nultoj brzini | 1,05 N.M za LXM32.U60N4 pri 1,5 A, 480 V, trofazno 1,05 N.M za LXM32.U60N4 pri 1,5 A, 400 V, trofazno 1,3 N.M za LXM05AD10M2, 200...240 V, monofazno 1,3 N.M za LXM05BD10M2, 200...240 V, monofazno 1,3 N.M za LXM05CD10M2, 200...240 V, monofazno 1,3 N.M za LXM05AD10M3X, 200...240 V, trofazno 1,3 N.M za LXM05BD10M3X, 200...240 V, trofazno 1,3 N.M za LXM05CD10M3X, 200...240 V, trofazno 1,3 N.M za LXM15LD13M3, 230 V, monofazno 1,3 N.M za LXM15LD13M3, 230 V, trofazno 1,3 N.M za LXM15LD10N4, 400 V, trofazno 1,3 N.M za LXM05AD14N4, 380...480 V, trofazno 1,3 N.M za LXM05BD14N4, 380...480 V, trofazno 1,3 N.M za LXM05CD14N4, 380...480 V, trofazno |
| Vršni moment pri nultoj brzini | 3,5 N.M za LXM32.U60N4 pri 1,5 A, 480 V, trofazno 3,5 N.M za LXM32.U60N4 pri 1,5 A, 400 V, trofazno 2,7 N.M za LXM15LD13M3, 230 V, monofazno 3,18 N.M za LXM05AD10M2, 200...240 V, monofazno 3,18 N.M za LXM05BD10M2, 200...240 V, monofazno 3,18 N.M za LXM05CD10M2, 200...240 V, monofazno 2,7 N.M za LXM15LD13M3, 230 V, trofazno 3,87 N.M za LXM15LD10N4, 400 V, trofazno 3,18 N.M za LXM05AD10M3X, 200...240 V, trofazno 3,87 N.M za LXM05AD14N4, 380...480 V, trofazno 3,18 N.M za LXM05BD10M3X, 200...240 V, trofazno 3,87 N.M za LXM05BD14N4, 380...480 V, trofazno 3,18 N.M za LXM05CD10M3X, 200...240 V, trofazno 3,87 N.M za LXM05CD14N4, 380...480 V, trofazno |
| Nazivna izlazna snaga | 400 W za LXM32.U60N4 pri 1,5 A, 400 V, trofazno 400 W za LXM32.U60N4 pri 1,5 A, 480 V, trofazno 340 W za LXM15LD13M3, 230 V, trofazno 340 W za LXM15LD13M3, 230 V, monofazno 350 W za LXM05AD10M2, 200...240 V, monofazno 350 W za LXM05BD10M2, 200...240 V, monofazno 350 W za LXM05CD10M2, 200...240 V, monofazno 350 W za LXM05AD10M3X, 200...240 V, trofazno 350 W za LXM05AD14N4, 380...480 V, trofazno 350 W za LXM05BD10M3X, 200...240 V, trofazno 350 W za LXM05BD14N4, 380...480 V, trofazno 350 W za LXM05CD10M3X, 200...240 V, trofazno 350 W za LXM05CD14N4, 380...480 V, trofazno 670 W za LXM15LD10N4, 400 V, trofazno |

| | |
|--------------------------------------|---|
| Nazivni moment | 0,65 N.M za LXM32.U60N4 pri 1,5 A, 400 V, trofazno 0,65 N.M za LXM32.U60N4 pri 1,5 A, 480 V, trofazno 1,08 N.M za LXM15LD13M3, 230 V, monofazno 1,1 N.M za LXM05AD10M2, 200...240 V, monofazno 1,1 N.M za LXM05BD10M2, 200...240 V, monofazno 1,1 N.M za LXM05CD10M2, 200...240 V, monofazno 0,8 N.M za LXM15LD10N4, 400 V, trofazno 1,08 N.M za LXM15LD13M3, 230 V, trofazno 1,1 N.M za LXM05AD10M3X, 200...240 V, trofazno 1,1 N.M za LXM05AD14N4, 380...480 V, trofazno 1,1 N.M za LXM05BD10M3X, 200...240 V, trofazno 1,1 N.M za LXM05BD14N4, 380...480 V, trofazno 1,1 N.M za LXM05CD10M3X, 200...240 V, trofazno 1,1 N.M za LXM05CD14N4, 380...480 V, trofazno |
| Nazivna brzina | 6000 rpm za LXM32.U60N4 pri 1,5 A, 400 V, trofazno 6000 rpm za LXM32.U60N4 pri 1,5 A, 480 V, trofazno 3000 rpm za LXM05AD10M2, 200...240 V, monofazno 3000 rpm za LXM05BD10M2, 200...240 V, monofazno 3000 rpm za LXM05CD10M2, 200...240 V, monofazno 3000 rpm za LXM05AD10M3X, 200...240 V, trofazno 3000 rpm za LXM05AD14N4, 380...480 V, trofazno 3000 rpm za LXM05BD10M3X, 200...240 V, trofazno 3000 rpm za LXM05BD14N4, 380...480 V, trofazno 3000 rpm za LXM05CD10M3X, 200...240 V, trofazno 3000 rpm za LXM05CD14N4, 380...480 V, trofazno 3000 rpm za LXM15LD13M3, 230 V, monofazno 3000 rpm za LXM15LD13M3, 230 V, trofazno 8000 rpm za LXM15LD10N4, 400 V, trofazno |
| Kompatibilnost proizvoda | LXM05AD10M2 pri 200...240 V monofazno LXM05BD10M2 pri 200...240 V monofazno LXM05CD10M2 pri 200...240 V monofazno LXM15LD13M3 pri 230 V monofazno LXM32.U60N4 pri 400 V trofazno LXM32.U60N4 pri 480 V trofazno LXM05AD10M3X pri 200...240 V trofazno LXM05BD10M3X pri 200...240 V trofazno LXM05CD10M3X pri 200...240 V trofazno LXM15LD13M3 pri 230 V trofazno LXM05AD14N4 pri 380...480 V trofazno LXM05BD14N4 pri 380...480 V trofazno LXM05CD14N4 pri 380...480 V trofazno LXM15LD10N4 pri 400 V trofazno |
| Vratilo | Gladak |
| Ip stepen zaštite | IP65 standardno IP67 sa IP67 kompletom |
| 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 15 Lexium 32 Lexium 05 |
| Supply voltage max | 480 V |
| Broj faza mreže | Trofazno |
| Stalna struja pri ukočenom rotoru | 1,7 A |
| Maximum continuous power | 0,97 W |

| | |
|---|---|
| Maksimalna struja irms | 8,7 A za LXM15LD13M3 8,7 A za LXM15LD10N4 6,5 A za LXM05AD10M2 6,5 A za LXM05AD10M3X 6,5 A za LXM05AD14N4 6,5 A za LXM05BD10M2 6,5 A za LXM05BD10M3X 6,5 A za LXM05BD14N4 6,5 A za LXM05CD10M2 6,5 A za LXM05CD10M3X 6,5 A za LXM05CD14N4 6 A za LXM32.U60N4 |
| Maksimalna stalna struja | 6,5 A |
| Frekvencija preklapanja | 8 kHz |
| Druga osovina | Bez drugog vratila |
| Prečnik osovine | 9 mm |
| Dužina osovine | 20 mm |
| Tip povratne sprege | Višeobrtajni SinCos Hiperface |
| Moment držanja | 0,8 N.m kočnica |
| Veličina prirubnice motora | 55 mm |
| Broj naslaganih rotora i statora motora | 3 |
| Konstanta momenta | 0,7 N.m/A pri 120 °C |
| Ke (indukovana ems) | 41 V/krpm pri 120 °C |
| Broj polova motora | 6 |
| Inercija rotora | 0,1553 kg.cm ² |
| Otpornost statora | 10,4 Ω pri 20 °C |
| Induktivnost statora | 25 mH pri 20 °C |
| Električna vremenska konstanta statora | 2,4 milisekundi pri 20 °C |
| Maksimalna radijalna sila fr | 190 N pri 8000 rpm 200 N pri 7000 rpm 210 N pri 6000 rpm 230 N pri 5000 rpm 240 N pri 4000 rpm 270 N pri 3000 rpm 310 N pri 2000 rpm 390 N pri 1000 rpm |
| Maksimalna osovinska sila fa | 0.2 x Fr |
| Snaga kočenja zaustavljanja | 10 W |
| Tip hlađenja | Prirodno strujanje vazduha |
| Dužina | 203 mm |
| Prečnik prirubnice | 40 mm |
| Dubina prirubnice | 2 mm |
| Broj otvora za montažu | 4 |
| Prečnik otvora za montiranje | 5,5 mm |
| Prečnik kruga za otvore | 63 mm |
| Masa proizvoda | 1,9 kg |

Pakovanje

| | |
|------------------------------|---------|
| Unit Type of Package 1 | PCE |
| Number of Units in Package 1 | 1 |
| Package 1 Height | 12,3 cm |
| Package 1 Width | 12,8 cm |
| Package 1 Length | 37,7 cm |
| Package 1 Weight | 1,55 kg |

Održivost ponude

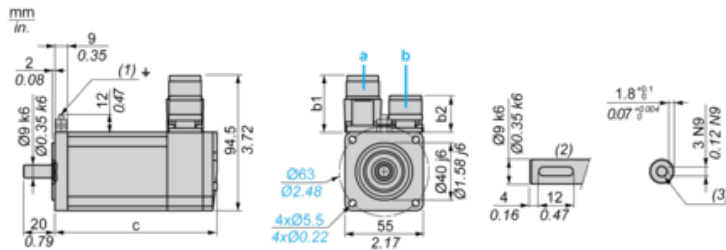
| | |
|------------------------------|---|
| Status održive ponude | Green Premium proizvod |
| Propis REACh | REACH Deklaracija |
| EU RoHS direktiva | Proaktivna usaglašenost (proizvod nije u zakonskom okviru direktive EU RoHS) |
| Bez žive | Da |
| RoHS regulativa za Kinu | RoHS Deklaracija Za Kinu |
| 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)
- (3) For screw M3 x 9 mm/M3 x 0.35 in.

Dimensions in mm

| Straight connectors | | Rotatable angled connectors | | c (without brake) | c (with brake) |
|---------------------|------|-----------------------------|------|-------------------|----------------|
| b | b1 | b | b1 | | |
| 39.5 | 25.5 | 39.5 | 39.5 | 176.5 | 203 |

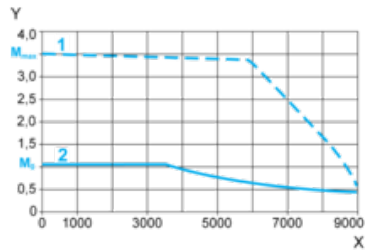
Dimensions in in.

| Straight connectors | | Rotatable angled connectors | | c (without brake) | c (with brake) |
|---------------------|------|-----------------------------|------|-------------------|----------------|
| b | b1 | b | b1 | | |
| 1.55 | 1.00 | 1.55 | 1.55 | 6.94 | 7.99 |

400 V 3-Phase Supply Voltage

Torque/Speed Curves

Servo motor with LXM32-U60N4 servo drive



X Speed in rpm

Y Torque in Nm

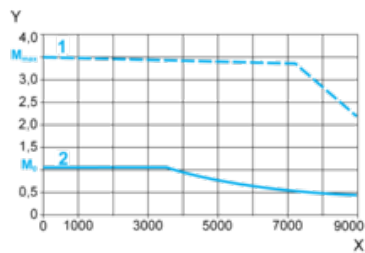
1 Peak torque

2 Continuous torque

480 V 3-Phase Supply Voltage

Torque/Speed Curves

Servo motor with LXM32-U60N4 servo drive



X Speed in rpm

Y Torque in Nm

1 Peak torque

2 Continuous torque