

Tehničke karakteristike proizvoda

Karakteristike

BSH0553P31F2A

servo motor BSH, Lexium 05, 1.3N.m,
3000rpm, 55mm, keyed shaft, Sincos single
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	Ključem
Ip stepen zaštite	IP65 standardno IP67 sa IP67 kompletom
Rezolucija brzine u povratnoj sprezi	131072 tačke po obrtaju
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 osočina	Bez drugog vratila
Prečnik osovine	9 mm
Dužina osovine	20 mm
Širina ključa	12 mm
Tip povratne sprege	Single turn 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 radialna 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