

Tehničke karakteristike proizvoda

Karakteristike

BSH1002T12F2A

servo motor BSH, Lexium 05, 5.5N.m,
4000rpm, 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	5,8 N.M za LXM32.D30M2 pri 10 A, 230 V, monofazno 5,5 N.M za LXM15LD28M3, 230 V, trofazno 5,5 N.M za LXM05AD42M3X, 200...240 V, trofazno 5,5 N.M za LXM05BD42M3X, 200...240 V, trofazno 5,5 N.m za LXM05CD42M3X, 200...240 V, trofazno
Vršni moment pri nultoj brzini	16,4 N.M za LXM32.D30M2 pri 10 A, 230 V, monofazno 11,59 N.M za LXM15LD28M3, 230 V, trofazno 16 N.M za LXM05AD42M3X, 200...240 V, trofazno 16 N.M za LXM05BD42M3X, 200...240 V, trofazno 16 N.m za LXM05CD42M3X, 200...240 V, trofazno
Nazivna izlazna snaga	1500 W za LXM32.D30M2 pri 10 A, 230 V, monofazno 1400 W za LXM05AD42M3X, 200...240 V, trofazno 1400 W za LXM05BD42M3X, 200...240 V, trofazno 1400 W za LXM05CD42M3X, 200...240 V, trofazno 1700 W za LXM15LD28M3, 230 V, trofazno
Nazivni moment	3,7 N.M za LXM32.D30M2 pri 10 A, 230 V, monofazno 4 N.M za LXM15LD28M3, 230 V, trofazno 4,4 N.M za LXM05AD42M3X, 200...240 V, trofazno 4,4 N.M za LXM05BD42M3X, 200...240 V, trofazno 4,4 N.m za LXM05CD42M3X, 200...240 V, trofazno
Nazivna brzina	4000 rpm za LXM32.D30M2 pri 10 A, 230 V, monofazno 3000 rpm za LXM05AD42M3X, 200...240 V, trofazno 3000 rpm za LXM05BD42M3X, 200...240 V, trofazno 3000 rpm za LXM05CD42M3X, 200...240 V, trofazno 4000 rpm za LXM15LD28M3, 230 V, trofazno
Kompatibilnost proizvoda	LXM32.D30M2 pri 230 V monofazno LXM05AD42M3X pri 200...240 V trofazno LXM05BD42M3X pri 200...240 V trofazno LXM05CD42M3X pri 200...240 V trofazno LXM15LD28M3 pri 230 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 standardu
Električni priključak	Rotirajući konektori pod pravim uglom

Informacije navedene u ovoj dokumentaciji predstavljaju opšti opis odnosno tehničke karakteristike performansi proizvoda. Dokumentacija nije namenjena da bude zamena za niti se može koristiti za određivanje prikladnosti i pouzdanosti proizvoda za specifičnu krajnju primenu. Dužnost je korisnika odnosno integratora da izvrši primerenu i sveobuhvatnu analizu rizika, procenu i proveru proizvoda u pogledu odgovarajuće specifične primene ili načina korišćenja. Ni Schneider Electric Industries SAS ni njegova povezana ili zavisna društva neće snositi odgovornost za zloupotrebu ovde navedenih informacija.

Dopunske informacije

Kompatibilnost grupe proizvoda	Lexium 05 Lexium 32 Lexium 15
Supply voltage max	480 V
Broj faza mreže	Trofazno
Stalna struja pri ukočenom rotoru	9,9 A
Maximum continuous power	2,51 W
Maksimalna struja irms	31,2 A za LXM15LD28M3 35,4 A za LXM05AD42M3X 35,4 A za LXM05BD42M3X 35,4 A za LXM05CD42M3X 30 A za LXM32.D30M2
Maksimalna stalna struja	35,4 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 priрубnice motora	100 mm
Broj naslaganih rotora i statora motora	2
Konstanta momenta	0,59 N.m/A pri 120 °C
Ke (indukovana ems)	37 V/krpm pri 120 °C
Broj polova motora	8
Inercija rotora	2,928 kg.cm ²
Otpornost statora	0,56 Ω pri 20 °C
Induktivnost statora	3 mH pri 20 °C
Električna vremenska konstanta statora	5,36 milisekundi pri 20 °C
Maksimalna radijalna sila fr	620 N pri 4000 rpm 690 N pri 3000 rpm 790 N pri 2000 rpm 990 N pri 1000 rpm
Maksimalna osovinska sila fa	0.2 x Fr
Snaga kočenja zaustavljanja	18 W
Tip hlađenja	Prirodno strujanje vazduha
Dužina	235,5 mm
Prečnik priрубnice	95 mm
Dubina priрубnice	3,5 mm
Broj otvora za montažu	4
Prečnik otvora za montiranje	9 mm
Prečnik kruga za otvore	115 mm
Masa proizvoda	6,3 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	6,45 kg

Održivost ponude

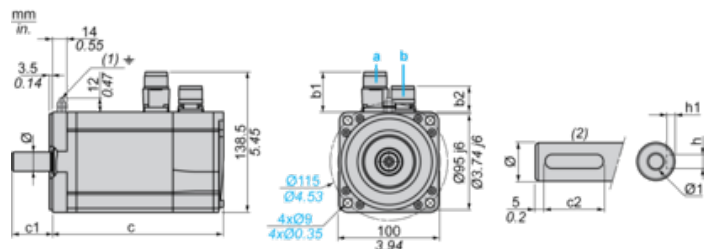
Status održive ponude	Green Premium proizvod
Propis REACh	 REACh Deklaracija
EU RoHS direktiva	Proaktivna usaglašenost (proizvod nije u zakonskom okviru direktive EU RoHS)
Bez žive	Da
RoHS regulativa za Kinu	 RoHS Deklaracija Za Kinu
Informacije o RoHS izuzecima	 Da
Izjava o zaštiti okoliša	 Profil Ekološke 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	205	236	40	30	6 N9	3.5 ^{+0.1} ₀	19 k6	M6 x 16

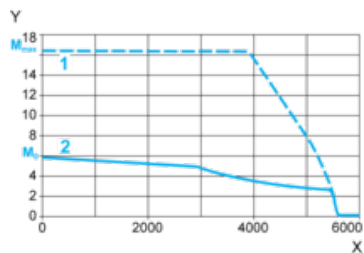
Dimensions in in.

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	8.07	9.29	1.57	1.18	0.24 N9	0.14 ^{+0.1} ₀	0.75 k6	M6 x 0.63

230 V Single-Phase Supply Voltage

Torque/Speed Curves

Servo motor with LXM32-D30M2 servo drive



X Speed in rpm

Y Torque in Nm

1 Peak torque

2 Continuous torque