Produkta datu lapa

Specifikācijas



Servomotori BSH, Lexium 05, 7,8 Nm, 2500 apgr./min., 100 mm, vārpsta bez urbuma, Sincos vairāku apgriezienu, ar bremzi, IP50

BSH1003P02F2A

Galvenā

Ierīces īsais nosaukums	BSH
Produkta vai sastāvdaļas veids	Servo motors
Maksimālais mehāniskais ātrums	6000 apgr./min
Nepārtraukts apstāšanās griezes moments	8 Nm priekš LXM32.D30N4pie 10 A , 400 V , trīs fāzes 8 Nm priekš LXM32.D30N4pie 10 A , 480 V , trīs fāzes 7,8 Nm priekš LXM05CD28M2 , 200...240 V , vienfāze 7,8 Nm priekš LXM05AD28M2 , 200...240 V , vienfāze 7,8 Nm priekš LXM05BD28M2 , 200...240 V , vienfāze 7,8 Nm priekš LXM05BD34N4 , 380...480 V , trīs fāzes 7,8 Nm priekš LXM05BD42M3X , 200...240 V , trīs fāzes 7,8 Nm priekš LXM05CD34N4 , 380...480 V , trīs fāzes 7,8 Nm priekš LXM05CD42M3X , 200...240 V , trīs fāzes 6,7 Nm priekš LXM15LD21M3 , 230 V , trīs fāzes 6,7 Nm priekš LXM15LD17N4 , 230 V , trīs fāzes 6,7 Nm priekš LXM15LD17N4pie 10 A , 400 V , trīs fāzes 6,7 Nm priekš LXM15LD17N4 , 480 V , trīs fāzes 7,8 Nm priekš LXM15LD28M3 , 230 V , trīs fāzes 7,8 Nm priekš LXM15MD28N4 , 400 V , trīs fāzes 7,8 Nm priekš LXM15MD28N4 , 480 V , trīs fāzes 7,8 Nm priekš LXM15MD40N4 , 400 V , trīs fāzes 7,8 Nm priekš LXM15MD40N4 , 480 V , trīs fāzes 7,8 Nm priekš LXM05AD34N4 , 380...480 V , trīs fāzes 7,8 Nm priekš LXM05AD42M3X , 200...240 V , trīs fāzes
Maksimālais apstāšanās griezes moments	28,3 Nm priekš LXM32.D30N4pie 10 A , 400 V , trīs fāzes 28,3 Nm priekš LXM32.D30N4pie 10 A , 480 V , trīs fāzes 19,69 Nm priekš LXM05AD28M2 , 200...240 V , vienfāze 19,69 Nm priekš LXM05BD28M2 , 200...240 V , vienfāze 19,69 Nm priekš LXM05CD28M2 , 200...240 V , vienfāze 15,5 Nm priekš LXM15LD21M3 , 230 V , trīs fāzes 12,5 Nm priekš LXM15LD17N4 , 230 V , trīs fāzes 12,5 Nm priekš LXM15LD17N4 , 400 V , trīs fāzes 12,5 Nm priekš LXM15LD17N4 , 480 V , trīs fāzes 19,69 Nm priekš LXM15LD28M3 , 230 V , trīs fāzes 19,69 Nm priekš LXM15MD28N4 , 400 V , trīs fāzes 19,69 Nm priekš LXM15MD28N4pie 10 A , 480 V , trīs fāzes 23,17 Nm priekš LXM15MD40N4 , 400 V , trīs fāzes 23,17 Nm priekš LXM15MD40N4 , 480 V , trīs fāzes 23,01 Nm priekš LXM05AD34N4 , 380...480 V , trīs fāzes 23,17 Nm priekš LXM05AD42M3X , 200...240 V , trīs fāzes 23,01 Nm priekš LXM05BD34N4 , 380...480 V , trīs fāzes 23,17 Nm priekš LXM05BD42M3X , 200...240 V , trīs fāzes 23,01 Nm priekš LXM05CD34N4 , 380...480 V , trīs fāzes 23,17 Nm priekš LXM05CD42M3X , 200...240 V , trīs fāzes

Ir sasniegts maksimālais saīdzināmo produktu skaits. Lūdzu, atveriet sadaļu Saīdzināt produktus #SAITE# un izdzēsiet kādu produktu, lai turpinātu.

Nominālā izejas jauda	2000 W priekš LXM32.D30N4pie 10 A , 400 V , trīs fāzes 2600 W priekš LXM32.D30N4pie 10 A , 480 V , trīs fāzes 1100 W priekš LXM05AD28M2 , 200...240 V , vienfāze 1100 W priekš LXM05BD28M2 , 200...240 V , vienfāze 1100 W priekš LXM05CD28M2 , 200...240 V , vienfāze 1100 W priekš LXM05AD42M3X , 200...240 V , trīs fāzes 1100 W priekš LXM05BD42M3X , 200...240 V , trīs fāzes 1100 W priekš LXM05CD42M3X , 200...240 V , trīs fāzes 1300 W priekš LXM15LD28M3 , 230 V , trīs fāzes 1700 W priekš LXM15LD17N4 , 230 V , trīs fāzes 1700 W priekš LXM15LD21M3 , 230 V , trīs fāzes 1800 W priekš LXM05AD34N4pie 10 A , 380...480 V , trīs fāzes 1800 W priekš LXM05BD34N4 , 380...480 V , trīs fāzes 1800 W priekš LXM05CD34N4 , 380...480 V , trīs fāzes 2000 W priekš LXM15MD28N4 , 400 V , trīs fāzes 2000 W priekš LXM15MD40N4 , 400 V , trīs fāzes 2200 W priekš LXM15LD17N4 , 400 V , trīs fāzes 2200 W priekš LXM15MD28N4 , 480 V , trīs fāzes 2200 W priekš LXM15MD40N4 , 480 V , trīs fāzes 2300 W priekš LXM15LD17N4 , 480 V , trīs fāzes
Nominālais griezes moments	6,3 Nm priekš LXM32.D30N4pie 10 A , 400 V , trīs fāzes 6,3 Nm priekš LXM32.D30N4pie 10 A , 480 V , trīs fāzes 3,7 Nm priekš LXM15LD17N4 , 480 V , trīs fāzes 6,73 Nm priekš LXM05AD28M2 , 200...240 V , vienfāze 6,73 Nm priekš LXM05BD28M2 , 200...240 V , vienfāze 6,73 Nm priekš LXM05CD28M2 , 200...240 V , vienfāze 4,6 Nm priekš LXM15MD28N4 , 480 V , trīs fāzes 4,6 Nm priekš LXM15MD40N4 , 480 V , trīs fāzes 4,7 Nm priekš LXM15LD17N4 , 400 V , trīs fāzes 5 Nm priekš LXM15MD28N4 , 400 V , trīs fāzes 5 Nm priekš LXM15MD40N4 , 400 V , trīs fāzes 5,7 Nm priekš LXM05AD34N4pie 10 A , 380...480 V , trīs fāzes 5,7 Nm priekš LXM05BD34N4 , 380...480 V , trīs fāzes 5,7 Nm priekš LXM05CD34N4 , 380...480 V , trīs fāzes 6 Nm priekš LXM15LD17N4 , 230 V , trīs fāzes 6 Nm priekš LXM15LD21M3 , 230 V , trīs fāzes 6,3 Nm priekš LXM15LD28M3 , 230 V , trīs fāzes 6,73 Nm priekš LXM05AD42M3X , 200...240 V , trīs fāzes 6,73 Nm priekš LXM05BD42M3X , 200...240 V , trīs fāzes 6,73 Nm priekš LXM05CD42M3X , 200...240 V , trīs fāzes
Nominālais ātrums	3000 apgr./min priekš LXM32.D30N4pie 10 A , 400 V , trīs fāzes 4000 apgr./min priekš LXM32.D30N4pie 10 A , 480 V , trīs fāzes 4500 apgr./min priekš LXM15LD17N4 , 400 V , trīs fāzes 6000 apgr./min priekš LXM15LD17N4 , 480 V , trīs fāzes 1500 apgr./min priekš LXM05AD28M2 , 200...240 V , vienfāze 1500 apgr./min priekš LXM05BD28M2 , 200...240 V , vienfāze 1500 apgr./min priekš LXM05CD28M2 , 200...240 V , vienfāze 1500 apgr./min priekš LXM05AD42M3X , 200...240 V , trīs fāzes 1500 apgr./min priekš LXM05BD42M3X , 200...240 V , trīs fāzes 1500 apgr./min priekš LXM05CD42M3X , 200...240 V , trīs fāzes 2000 apgr./min priekš LXM15LD28M3 , 230 V , trīs fāzes 2500 apgr./min priekš LXM15LD17N4pie 10 A , 230 V , trīs fāzes 2500 apgr./min priekš LXM15LD21M3 , 230 V , trīs fāzes 3000 apgr./min priekš LXM05AD34N4 , 380...480 V , trīs fāzes 3000 apgr./min priekš LXM05BD34N4 , 380...480 V , trīs fāzes 3000 apgr./min priekš LXM05CD34N4 , 380...480 V , trīs fāzes 4000 apgr./min priekš LXM15MD28N4 , 400 V , trīs fāzes 4000 apgr./min priekš LXM15MD40N4 , 400 V , trīs fāzes 4500 apgr./min priekš LXM15MD28N4 , 480 V , trīs fāzes 4500 apgr./min priekš LXM15MD40N4 , 480 V , trīs fāzes

Produktu saderība	LXM05AD28M2pie 200...240 V vienfāze LXM05BD28M2pie 200...240 V vienfāze LXM05CD28M2pie 200...240 V vienfāze LXM15LD21M3pie 230 V trīs fāzes LXM05AD42M3Xpie 200...240 V trīs fāzes LXM05BD42M3Xpie 200...240 V trīs fāzes LXM05CD42M3Xpie 200...240 V trīs fāzes LXM15LD17N4pie 230 V trīs fāzes LXM15LD17N4pie 400 V trīs fāzes LXM15LD17N4pie 480 V trīs fāzes LXM15LD28M3pie 230 V trīs fāzes LXM05AD34N4pie 380...480 V trīs fāzes LXM05BD34N4pie 380...480 V trīs fāzes LXM05CD34N4pie 380...480 V trīs fāzes LXM15MD28N4pie 400 V trīs fāzes LXM15MD28N4pie 480 V trīs fāzes LXM15MD40N4pie 400 V trīs fāzes LXM15MD40N4pie 480 V trīs fāzes LXM32.D30N4pie 400 V trīs fāzes LXM32.D30N4pie 480 V trīs fāzes
Vārpstas gals	Neizmantots
IP aizsardzības pakāpe	IP50 standarta
Ātruma atgriezeniskās saites izšķirtspēja	131072 punkti/pagrieziens x 4096 pagriezieni
Turēšanas bremze	Ar
Montāžas atbalsts	Starptautiskā standarta atloka
elektriskais savienojums	Pagriežami taisnleņķa savienotāji

Papildinošs

Diapazona saderība	Lexium 05 Lexium 15 Lexium 32
barošanas spriegums maks	480 V
Tīkla fāžu skaits	Trīs fāzes
Nepārtraukta apstāšanās strāva	6,6 A
maksimālā nepārtrauktā jauda	3,14 W
Maksimālā strāva Irms	28,3 A priekš LXM15LD21M3 28,3 A priekš LXM15LD28M3 28,3 A priekš LXM15LD17N4 28,3 A priekš LXM15MD28N4 28,3 A priekš LXM15MD40N4 28,3 A priekš LXM05AD28M2 28,3 A priekš LXM05AD42M3X 28,3 A priekš LXM05AD34N4 28,3 A priekš LXM05BD28M2 28,3 A priekš LXM05BD42M3X 28,3 A priekš LXM05BD34N4 28,3 A priekš LXM05CD28M2 28,3 A priekš LXM05CD42M3X 28,3 A priekš LXM05CD34N4 28,3 A priekš LXM32.D30N4
Maksimālā pastāvīgā strāva	28,3 A
Pārslēgšanas frekvence	8 kHz
Otrā vārpsta	Bez otrā vārpstas gala
Vārpstas diametrs	19 mm
Vārpstas garums	40 mm
Atsauksmes veids	Vairāku apgriezienu SinCos Hiperface
Noturēšanas griezes moments	9 Nm turēšanas bremze
Motora atloka izmērs	100 mm

Motora skursteņu skaits	3
Griezes momenta konstante	1,22 Nm/Apie 120 °C
Muguras emf konstante	77 V/krpmpie 120 °C
Motora polu skaits	4,0
Rotora inerce	3,838 kg.cm²
Statora pretestība	1,43 Ohmpie 20 °C
Statora induktivitāte	4,7 mHpie 20 °C
Statora elektriskā laika konstante	6,15 mspie 20 °C
Maksimālais radiālais spēks Fr	1050 Npie 1000 apgr./min 660 Npie 4000 apgr./min 730 Npie 3000 apgr./min 830 Npie 2000 apgr./min
Maksimālais aksiālais spēks Fa	0,2 x Fr
Bremžu ievilkšanas jauda	18 W
Dzesēšanas veids	Dabiskā konvekcija
Garums	271,5 mm
Centrēšanas apkakles diametrs	95 mm
Centrēšanas apkakles dziļums	3,5 mm
Montāžas caurumu skaits	4
Montāžas caurumu diametrs	9 mm
Montāžas caurumu apļa diametrs	115 mm
Neto svars	8 kg
Izmēru atsauce	BSH1003P
Tīkla fāžu skaits	3
Precizitātes kļūda [leņķiskais]	1,4 °
Temperatūras vara karsta	120 °C
Temperatūras magnēts karsts	100 °C
Temperatūras magnēts rt	20 °C
izejas strāva 3s maksimums	28,3 A
Inerce	0,618 kg.cm² bremzes 3,22 kg.cm² motora

Iepakošanas vienības

Pirmā iepakojuma vienības tips	PCE
Vienību skaits 1. iepakojumā	1
1. iepakojuma augstums	21,0 cm
1. iepakojuma platums	18,0 cm
1. iepakojuma garums	58,5 cm
1. iepakojuma svars	8,15 kg

Līguma garantija

Garantija (mēnešos)	18

Environmental Data

Schneider Electric mērķis ir līdz 2050. gadam sasniegt nulles emisiju statusu, izmantojot piegādes ķēdes partnerību, zemākas ietekmes materiālus un cirkularitāti, izmantojot mūsu pašreizējo kampaņu "Use Better, Use Longer, Use Again", lai pagarinātu produktu kalpošanas laiku un to pārstrādājamību.

Environmental Data skaidrojums >

Kā mēs novērtējam produktu ilgtspēju >

Ietekme uz vidi

Kopējā dzīves cikla oglekļa pēda	**2 844 kg CO2 eq.**
Ražošanas posma oglekļa pēdas nospiedums [A1–A3]	**36 kg CO2 eq.**
Izplatīšanas posma oglekļa pēdas nospiedums [A4]	**1 kg CO2 eq.**
Uzstādīšanas posma oglekļa pēdas nospiedums [A5]	**0.1 kg CO2 eq.**
Lietošanas posma oglekļa pēdas nospiedums [B2, B3, B4, B6]	**2 807 kg CO2 eq.**
Dzīves cikla beigu posma oglekļa pēdas nospiedums [C1–C4]	**0.8 kg CO2 eq.**

Use Better

Materiāli un iepakojums

Iepakojums izgatavots no pārstrādāta kartona	**Jā**
Iepakojums bez plastmasas	**Nē**
SCIP numurs	**A7df881f-135f-4256-b8c2-ea55d4c9a151**
ES RoHS direktīva	**Atbilst, Izmantojot Izņēmumu**
REACh regula	**Atsauce satur vielas virs noteiktās normas, kas rada ļoti lielas bažas**
Bez PVC	**Jā**

Use Again

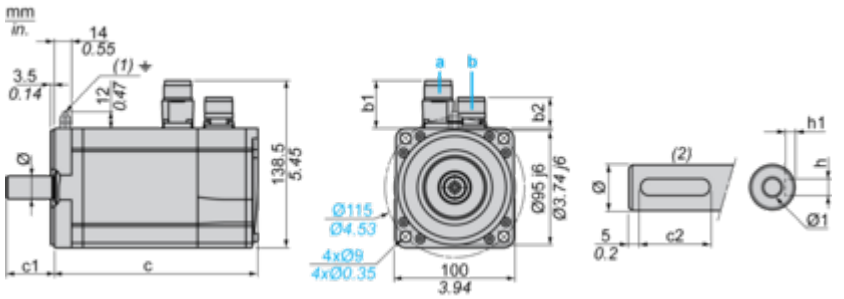
Pārsaiņošana un atkārtota ražošana

Cirkularitātes profils	**Nav jāveic īpašas darbības, lai nodotu otrreizējai pārstrādei**
Atgriešana	**Jā**
WEEE marķējums	**Eiropas Savienības tirgū no šī produkta ir jāatbrīvojas, ievērojot noteiktu atkritumu savākšanas kārtību, un produkts nedrīkst nonākt sadzīves atkritumu tvertnēs.**

Dimensions Drawings

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	241	272	40	30	6 N9	$3.5^{+0.1}_{0}$	19 k6	M6 x 16

Dimensions in in.

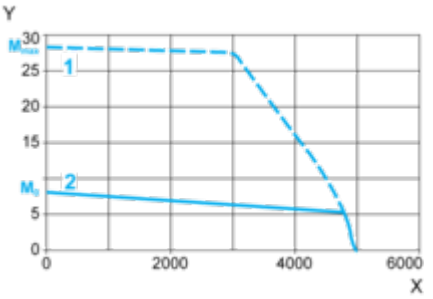
Straight connectors		Rotatable angled connectors		c (without brake)	c (with brake)	c1	c2	h	h1	Ø	Ø1 for screws
b1	b2	b1	b2								
1.55	1.00	1.55	1.55	9.48	10.70	1.57	1.18	0.24 N9	$0.14^{+0.1}_{0}$	0.75 k6	M6 x 0.63

Performance Curves

400 V 3-Phase Supply Voltage

Torque/Speed Curves

Servo motor with LXM32•D30N4 servo drive

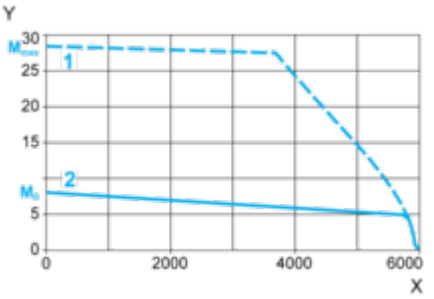


X Speed in rpm
Y Torque in Nm
1 Peak torque
2 Continuous torque

480 V 3-Phase Supply Voltage

Torque/Speed Curves

Servo motor with LXM32•D30N4 servo drive



X Speed in rpm
Y Torque in Nm
1 Peak torque
2 Continuous torque