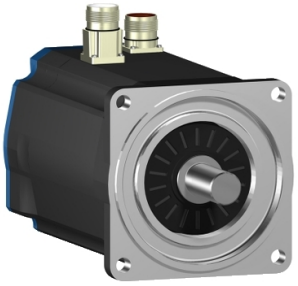
Produkta datu lapa

Specifikācijas



Servomotori BSH, Lexium 05, 3,4 Nm, 2500 apgr./min., 100 mm, atslēgas vārpsta, Sincos vairāku apgriezienu, ar bremzēm, IP50, taisni

BSH1002P12F1A

Galvenā

Ierīces īsais nosaukums	BSH
Produkta vai sastāvdaļas veids	Servo motors
Maksimālais mehāniskais ātrums	6000 apgr./min
Nepārtraukts apstāšanās griezes moments	4,5 Nm priekš LXM15LD21M3 , 230 V , vienfāze 3,4 Nm priekš LXM15LD13M3 , 230 V , trīs fāzes 3,4 Nm priekš LXM15LD10N4 , 230 V , trīs fāzes 3,4 Nm priekš LXM15LD10N4 , 400 V , trīs fāzes 3,4 Nm priekš LXM15LD10N4 , 480 V , trīs fāzes 5,8 Nm priekš LXM15LD17N4 , 400 V , trīs fāzes 5,8 Nm priekš LXM15LD17N4 , 480 V , trīs fāzes 5,8 Nm priekš LXM15LD21M3 , 230 V , trīs fāzes 5,5 Nm priekš LXM05AD17M3X , 200...240 V , trīs fāzes 5,5 Nm priekš LXM05AD22N4pie 6 A , 380...480 V , trīs fāzes 5,5 Nm priekš LXM05AD28M2pie 6 A , 200...240 V , vienfāze 5,5 Nm priekš LXM05BD17M3X , 200...240 V , trīs fāzes 5,5 Nm priekš LXM05BD22N4 , 380...480 V , trīs fāzes 5,5 Nm priekš LXM05BD28M2 , 200...240 V , vienfāze 5,5 Nm priekš LXM05CD17M3X , 200...240 V , trīs fāzes 5,5 Nm priekš LXM05CD22N4 , 380...480 V , trīs fāzes 5,5 Nm priekš LXM05CD28M2 , 200...240 V , vienfāze 5,8 Nm priekš LXM32.D18N4pie 6 A , 400 V , trīs fāzes 5,8 Nm priekš LXM32.D18N4pie 6 A , 480 V , trīs fāzes
Maksimālais apstāšanās griezes moments	9,39 Nm priekš LXM15LD21M3 , 230 V , vienfāze 5,6 Nm priekš LXM15LD13M3 , 230 V , trīs fāzes 8 Nm priekš LXM15LD10N4 , 230 V , trīs fāzes 8 Nm priekš LXM15LD10N4 , 400 V , trīs fāzes 8 Nm priekš LXM15LD10N4 , 480 V , trīs fāzes 12,13 Nm priekš LXM15LD17N4 , 400 V , trīs fāzes 12,13 Nm priekš LXM15LD17N4 , 480 V , trīs fāzes 14,79 Nm priekš LXM15LD21M3 , 230 V , trīs fāzes 11,23 Nm priekš LXM05AD17M3X , 200...240 V , trīs fāzes 13,92 Nm priekš LXM05AD22N4pie 6 A , 380...480 V , trīs fāzes 16 Nm priekš LXM05AD28M2pie 6 A , 200...240 V , vienfāze 11,23 Nm priekš LXM05BD17M3X , 200...240 V , trīs fāzes 13,92 Nm priekš LXM05BD22N4 , 380...480 V , trīs fāzes 16 Nm priekš LXM05BD28M2 , 200...240 V , vienfāze 11,23 Nm priekš LXM05CD17M3X , 200...240 V , trīs fāzes 13,92 Nm priekš LXM05CD22N4 , 380...480 V , trīs fāzes 16 Nm priekš LXM05CD28M2 , 200...240 V , vienfāze 18,3 Nm priekš LXM32.D18N4pie 6 A , 400 V , trīs fāzes 18,3 Nm priekš LXM32.D18N4pie 6 A , 480 V , trīs fāzes

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

Nominālā izejas jauda	950 W priekš LXM15LD21M3 , 230 V , vienfāze 950 W priekš LXM15LD21M3 , 230 V , trīs fāzes 780 W priekš LXM05AD28M2 , 200...240 V , vienfāze 780 W priekš LXM05BD28M2 , 200...240 V , vienfāze 780 W priekš LXM05CD28M2 , 200...240 V , vienfāze 1400 W priekš LXM05AD22N4 , 380...480 V , trīs fāzes 1400 W priekš LXM05BD22N4 , 380...480 V , trīs fāzes 1400 W priekš LXM05CD22N4 , 380...480 V , trīs fāzes 1600 W priekš LXM15LD10N4 , 400 V , trīs fāzes 1700 W priekš LXM15LD17N4pie 6 A , 400 V , trīs fāzes 1950 W priekš LXM15LD17N4pie 6 A , 480 V , trīs fāzes 2150 W priekš LXM15LD10N4 , 480 V , trīs fāzes 780 W priekš LXM05AD17M3X , 200...240 V , trīs fāzes 780 W priekš LXM05BD17M3X , 200...240 V , trīs fāzes 780 W priekš LXM05CD17M3X , 200...240 V , trīs fāzes 840 W priekš LXM15LD13M3 , 230 V , trīs fāzes 890 W priekš LXM15LD10N4 , 230 V , trīs fāzes 1700 W priekš LXM32.D18N4pie 6 A , 400 V , trīs fāzes 1700 W priekš LXM32.D18N4pie 6 A , 480 V , trīs fāzes
Nominālais griezes moments	4,5 Nm priekš LXM15LD21M3 , 230 V , vienfāze 4,96 Nm priekš LXM05AD28M2 , 200...240 V , vienfāze 4,96 Nm priekš LXM05BD28M2 , 200...240 V , vienfāze 4,96 Nm priekš LXM05CD28M2 , 200...240 V , vienfāze 3,4 Nm priekš LXM15LD10N4 , 230 V , trīs fāzes 3,4 Nm priekš LXM15LD10N4 , 400 V , trīs fāzes 3,4 Nm priekš LXM15LD10N4 , 480 V , trīs fāzes 3,4 Nm priekš LXM15LD13M3 , 230 V , trīs fāzes 3,7 Nm priekš LXM15LD17N4 , 480 V , trīs fāzes 4 Nm priekš LXM15LD17N4pie 6 A , 400 V , trīs fāzes 4,4 Nm priekš LXM05AD22N4pie 6 A , 380...480 V , trīs fāzes 4,4 Nm priekš LXM05BD22N4 , 380...480 V , trīs fāzes 4,4 Nm priekš LXM05CD22N4 , 380...480 V , trīs fāzes 4,96 Nm priekš LXM05AD17M3X , 200...240 V , trīs fāzes 4,96 Nm priekš LXM05BD17M3X , 200...240 V , trīs fāzes 4,96 Nm priekš LXM05CD17M3X , 200...240 V , trīs fāzes 5,8 Nm priekš LXM15LD21M3 , 230 V , trīs fāzes 4 Nm priekš LXM32.D18N4pie 6 A , 400 V , trīs fāzes 4 Nm priekš LXM32.D18N4pie 6 A , 480 V , trīs fāzes
Nominālais ātrums	3000 apgr./min priekš LXM05AD22N4 , 380...480 V , trīs fāzes 3000 apgr./min priekš LXM05BD22N4pie 6 A , 380...480 V , trīs fāzes 3000 apgr./min priekš LXM05CD22N4 , 380...480 V , trīs fāzes 1500 apgr./min priekš LXM05AD17M3X , 200...240 V , trīs fāzes 1500 apgr./min priekš LXM05BD17M3X , 200...240 V , trīs fāzes 1500 apgr./min priekš LXM05CD17M3X , 200...240 V , trīs fāzes 4500 apgr./min priekš LXM15LD10N4 , 400 V , trīs fāzes 6000 apgr./min priekš LXM15LD10N4 , 480 V , trīs fāzes 4000 apgr./min priekš LXM32.D18N4pie 6 A , 400 V , trīs fāzes 4000 apgr./min priekš LXM32.D18N4pie 6 A , 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 2000 apgr./min priekš LXM15LD21M3 , 230 V , vienfāze 2000 apgr./min priekš LXM15LD21M3 , 230 V , trīs fāzes 2500 apgr./min priekš LXM15LD10N4 , 230 V , trīs fāzes 2500 apgr./min priekš LXM15LD13M3 , 230 V , trīs fāzes 4000 apgr./min priekš LXM15LD17N4 , 400 V , trīs fāzes 5000 apgr./min priekš LXM15LD17N4pie 6 A , 480 V , trīs fāzes
Produktu saderība	LXM05AD28M2pie 200...240 V vienfāze LXM05BD28M2pie 200...240 V vienfāze LXM05CD28M2pie 200...240 V vienfāze LXM15LD21M3pie 230 V vienfāze LXM15LD13M3pie 230 V trīs fāzes LXM15LD10N4pie 400 V trīs fāzes LXM05AD17M3Xpie 200...240 V trīs fāzes LXM05BD17M3Xpie 200...240 V trīs fāzes LXM05CD17M3Xpie 200...240 V trīs fāzes LXM15LD10N4pie 230 V trīs fāzes LXM15LD10N4pie 480 V trīs fāzes LXM15LD21M3pie 230 V trīs fāzes LXM05AD22N4pie 380...480 V trīs fāzes LXM05BD22N4pie 380...480 V trīs fāzes LXM05CD22N4pie 380...480 V trīs fāzes LXM15LD17N4pie 400 V trīs fāzes LXM15LD17N4pie 480 V trīs fāzes LXM32.D18N4pie 400 V trīs fāzes LXM32.D18N4pie 480 V trīs fāzes

Vārpstas gals	Atslēgas
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	Taisni savienotāji

Papildinošs

Diapazona saderība	Lexium 05 Lexium 32 Lexium 15
barošanas spriegums maks	480 V
Tīkla fāžu skaits	Trīs fāzes
Nepārtraukta apstāšanās strāva	4,8 A
maksimālā nepārtrauktā jauda	2,51 W
Maksimālā strāva Irms	17,1 A priekš LXM15LD13M3 17,1 A priekš LXM15LD21M3 17,1 A priekš LXM15LD10N4 17,1 A priekš LXM15LD17N4 17,1 A priekš LXM05AD28M2 17,1 A priekš LXM05AD17M3X 17,1 A priekš LXM05AD22N4 17,1 A priekš LXM05BD28M2 17,1 A priekš LXM05BD17M3X 17,1 A priekš LXM05BD22N4 17,1 A priekš LXM05CD28M2 17,1 A priekš LXM05CD17M3X 17,1 A priekš LXM05CD22N4 17,1 A priekš LXM32.D18N4
Maksimālā pastāvīgā strāva	17,1 A
Pārslēgšanas frekvence	8 kHz
Otrā vārpsta	Bez otrā vārpstas gala
Vārpstas diametrs	19 mm
Vārpstas garums	40 mm
Atslēgas platums	30 mm
Atsauksmes veids	Vairāku apgriezienu SinCos Hiperface
Noturēšanas griezes moments	9 Nm turēšanas bremze
Motora atloka izmērs	100 mm
Motora skursteņu skaits	2
Griezes momenta konstante	1,21 Nm/Apie 120 °C
Muguras emf konstante	77 V/krpmpie 120 °C
Motora polu skaits	4,0
Rotora inerce	2,928 kg.cm²
Statora pretestība	2,4 Ohmpie 20 °C
Statora induktivitāte	6,75 mHpie 20 °C
Statora elektriskā laika konstante	5,29 mspie 20 °C

Maksimālais radiālais spēks Fr	620 Npie 4000 apgr./min 690 Npie 3000 apgr./min 790 Npie 2000 apgr./min 990 Npie 1000 apgr./min
Maksimālais aksiālais spēks Fa	0,2 x Fr
Bremžu ievilkšanas jauda	18 W
Dzesēšanas veids	Dabiskā konvekcija
Garums	235,5 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	6,3 kg
Izmēru atsauce	BSH1002P
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	17,1 A
Inerce	0,618 kg.cm² bremzes 2,31 kg.cm² motora

Iepakošanas vienības

Pirmā iepakojuma vienības tips	PCE
Vienību skaits 1. iepakojumā	1
1. iepakojuma augstums	15,4 cm
1. iepakojuma platums	16,3 cm
1. iepakojuma garums	40,7 cm
1. iepakojuma svars	6,45 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	**2 354 kg CO2 eq.**
Ražošanas posma oglekļa pēdas nospiedums [A1–A3]	**28 kg CO2 eq.**
Izplatīšanas posma oglekļa pēdas nospiedums [A4]	**0.8 kg CO2 eq.**
Uzstādīšanas posma oglekļa pēdas nospiedums [A5]	**0.1 kg CO2 eq.**
Lietošanas posma oglekļa pēdas nospiedums [B2, B3, B4, B6]	**2 324 kg CO2 eq.**
Dzīves cikla beigu posma oglekļa pēdas nospiedums [C1–C4]	**0.6 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

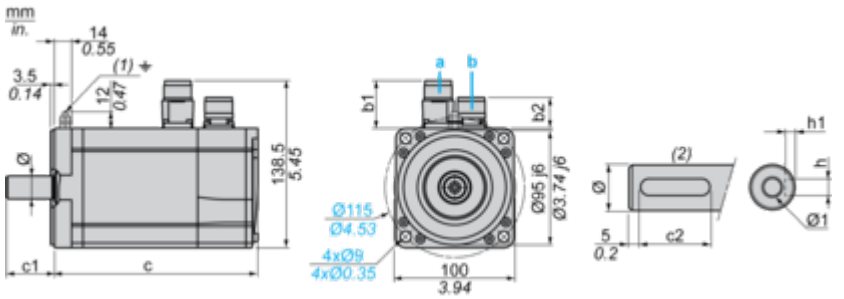
Pārsaiņošana un atkārtota ražošana

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	205	236	40	30	6 N9	$3.5^{+0.1}_{0}$	19 k6	M6 x 16

Dimensions in in.

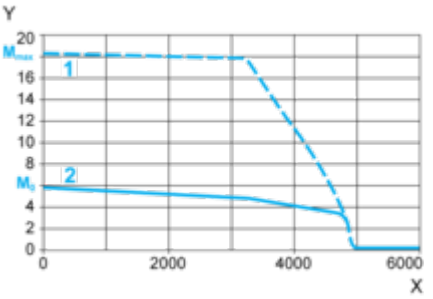
Straight connectors		Rotatable angled connectors		c (without brake)	c (with brake)	c1	c2	h	h1	Ø	Ø1 for screws
b1	b2	b1	b2								
1.55	1.00	1.55	1.55	8.07	9.29	1.57	1.18	0.24 N9	$0.14^{+0.1}_{0}$	0.75 k6	M6 x 0.63

Performance Curves

400 V 3-Phase Supply Voltage

Torque/Speed Curves

Servo motor with LXM32•D18N4 servo drive

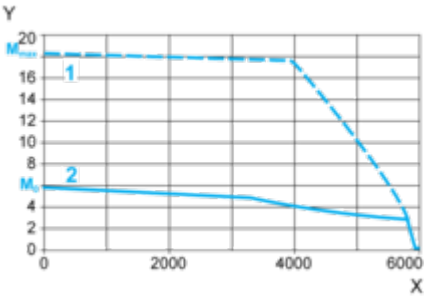


X Speed in rpm
Y Torque in Nm
1 Peak torque
2 Continuous torque

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