# Produkta datu lapa

Specifikācijas



## Servomotori BSH, Lexium 05, 2,7 Nm, 3000 apgr./min., 100 mm, vārpsta ar atslēgu, Sincos vairāku apgriezienu, ar bremzēm, IP50

BSH1001P12F2A

## Galvenā

| | |
|---|---|
| **Ierīces īsais nosaukums** | BSH |
| **Produkta vai sastāvdaļas veids** | Servo motors |
| **Maksimālais mehāniskais ātrums** | 6000 apgr./min |
| **Nepārtraukts apstāšanās griezes moments** | 3,39 Nm priekš LXM15LD21M3 , 230 V , vienfāze<br>2,7 Nm priekš LXM15LD10N4 , 230 V , trīs fāzes<br>3,39 Nm priekš LXM15LD10N4 , 400 V , trīs fāzes<br>3,39 Nm priekš LXM15LD10N4 , 480 V , trīs fāzes<br>3,39 Nm priekš LXM15LD21M3 , 230 V , trīs fāzes<br>3,39 Nm priekš LXM15LD17N4 , 230 V , trīs fāzes<br>3,39 Nm priekš LXM15LD17N4pie 6 A , 400 V , trīs fāzes<br>3,39 Nm priekš LXM15LD17N4pie 6 A , 480 V , trīs fāzes<br>3,4 Nm priekš LXM05AD17M3X , 200...240 V , trīs fāzes<br>3,4 Nm priekš LXM05AD22N4 , 380...480 V , trīs fāzes<br>3,4 Nm priekš LXM05BD17M3X , 200...240 V , trīs fāzes<br>3,4 Nm priekš LXM05BD22N4 , 380...480 V , trīs fāzes<br>3,4 Nm priekš LXM05CD17M3X , 200...240 V , trīs fāzes<br>3,4 Nm priekš LXM05CD22N4 , 380...480 V , trīs fāzes<br>3,3 Nm priekš LXM32.D18N4pie 6 A , 400 V , trīs fāzes<br>3,3 Nm priekš LXM32.D18N4pie 6 A , 480 V , trīs fāzes |
| **Maksimālais apstāšanās griezes moments** | 7,08 Nm priekš LXM15LD21M3 , 230 V , vienfāze<br>6,19 Nm priekš LXM15LD10N4 , 230 V , trīs fāzes<br>6,19 Nm priekš LXM15LD10N4 , 400 V , trīs fāzes<br>6,19 Nm priekš LXM15LD10N4 , 480 V , trīs fāzes<br>7,08 Nm priekš LXM15LD21M3 , 230 V , trīs fāzes<br>7,08 Nm priekš LXM15LD17N4 , 230 V , trīs fāzes<br>7,08 Nm priekš LXM15LD17N4pie 6 A , 400 V , trīs fāzes<br>7,08 Nm priekš LXM15LD17N4pie 6 A , 480 V , trīs fāzes<br>7,1 Nm priekš LXM05AD17M3X , 200...240 V , trīs fāzes<br>7,1 Nm priekš LXM05AD22N4 , 380...480 V , trīs fāzes<br>7,1 Nm priekš LXM05BD17M3X , 200...240 V , trīs fāzes<br>7,1 Nm priekš LXM05BD22N4 , 380...480 V , trīs fāzes<br>7,1 Nm priekš LXM05CD17M3X , 200...240 V , trīs fāzes<br>7,1 Nm priekš LXM05CD22N4 , 380...480 V , trīs fāzes<br>9,6 Nm priekš LXM32.D18N4pie 6 A , 400 V , trīs fāzes<br>9,6 Nm priekš LXM32.D18N4pie 6 A , 480 V , trīs fāzes |
| **Nominālā izejas jauda** | 1300 W priekš LXM15LD17N4 , 400 V , trīs fāzes<br>1500 W priekš LXM15LD10N4 , 480 V , trīs fāzes<br>950 W priekš LXM15LD21M3 , 230 V , vienfāze<br>1300 W priekš LXM15LD10N4 , 400 V , trīs fāzes<br>1500 W priekš LXM15LD17N4 , 480 V , trīs fāzes<br>500 W priekš LXM05AD17M3X , 200...240 V , trīs fāzes<br>500 W priekš LXM05BD17M3Xpie 6 A , 200...240 V , trīs fāzes<br>500 W priekš LXM05CD17M3Xpie 6 A , 200...240 V , trīs fāzes<br>850 W priekš LXM15LD10N4 , 230 V , trīs fāzes<br>900 W priekš LXM05AD22N4 , 380...480 V , trīs fāzes<br>900 W priekš LXM05BD22N4 , 380...480 V , trīs fāzes<br>900 W priekš LXM05CD22N4 , 380...480 V , trīs fāzes<br>950 W priekš LXM15LD17N4 , 230 V , trīs fāzes<br>950 W priekš LXM15LD21M3 , 230 V , trīs fāzes<br>1100 W priekš LXM32.D18N4pie 6 A , 400 V , trīs fāzes<br>1100 W 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.

| | |
|---|---|
| **Nominālais griezes moments** | 3 Nm priekš LXM15LD21M3 , 230 V , vienfāze<br>2,5 Nm priekš LXM15LD10N4 , 480 V , trīs fāzes<br>2,5 Nm priekš LXM15LD17N4 , 480 V , trīs fāzes<br>2,7 Nm priekš LXM15LD10N4 , 230 V , trīs fāzes<br>2,7 Nm priekš LXM15LD10N4 , 400 V , trīs fāzes<br>2,7 Nm priekš LXM15LD17N4 , 400 V , trīs fāzes<br>2,92 Nm priekš LXM05AD22N4pie 6 A , 380...480 V , trīs fāzes<br>2,92 Nm priekš LXM05BD22N4pie 6 A , 380...480 V , trīs fāzes<br>2,92 Nm priekš LXM05CD22N4 , 380...480 V , trīs fāzes<br>3 Nm priekš LXM15LD17N4 , 230 V , trīs fāzes<br>3 Nm priekš LXM15LD21M3 , 230 V , trīs fāzes<br>3,16 Nm priekš LXM05AD17M3X , 200...240 V , trīs fāzes<br>3,16 Nm priekš LXM05BD17M3X , 200...240 V , trīs fāzes<br>3,16 Nm priekš LXM05CD17M3X , 200...240 V , trīs fāzes<br>2,7 Nm priekš LXM32.D18N4pie 6 A , 400 V , trīs fāzes<br>2,7 Nm priekš LXM32.D18N4pie 6 A , 480 V , trīs fāzes |
| **Nominālais ātrums** | 3000 apgr./min priekš LXM15LD10N4 , 230 V , trīs fāzes<br>3000 apgr./min priekš LXM15LD21M3 , 230 V , vienfāze<br>3000 apgr./min priekš LXM05AD22N4 , 380...480 V , trīs fāzes<br>3000 apgr./min priekš LXM05BD22N4 , 380...480 V , trīs fāzes<br>3000 apgr./min priekš LXM05CD22N4 , 380...480 V , trīs fāzes<br>3000 apgr./min priekš LXM15LD17N4 , 230 V , trīs fāzes<br>3000 apgr./min priekš LXM15LD21M3pie 6 A , 230 V , trīs fāzes<br>1500 apgr./min priekš LXM05AD17M3Xpie 6 A , 200...240 V , trīs fāzes<br>1500 apgr./min priekš LXM05BD17M3X , 200...240 V , trīs fāzes<br>1500 apgr./min priekš LXM05CD17M3X , 200...240 V , trīs fāzes<br>4500 apgr./min priekš LXM15LD10N4 , 400 V , trīs fāzes<br>4500 apgr./min priekš LXM15LD17N4 , 400 V , trīs fāzes<br>6000 apgr./min priekš LXM15LD10N4 , 480 V , trīs fāzes<br>6000 apgr./min priekš LXM15LD17N4 , 480 V , trīs fāzes<br>4000 apgr./min priekš LXM32.D18N4pie 6 A , 400 V , trīs fāzes<br>4000 apgr./min priekš LXM32.D18N4pie 6 A , 480 V , trīs fāzes |
| **Produktu saderība** | LXM15LD21M3pie 230 V vienfāze<br>LXM15LD10N4pie 400 V trīs fāzes<br>LXM05AD17M3Xpie 200...240 V trīs fāzes<br>LXM05BD17M3Xpie 200...240 V trīs fāzes<br>LXM05CD17M3Xpie 200...240 V trīs fāzes<br>LXM15LD10N4pie 230 V trīs fāzes<br>LXM15LD10N4pie 480 V trīs fāzes<br>LXM15LD21M3pie 230 V trīs fāzes<br>LXM15LD17N4pie 230 V trīs fāzes<br>LXM05AD22N4pie 380...480 V trīs fāzes<br>LXM05BD22N4pie 380...480 V trīs fāzes<br>LXM05CD22N4pie 380...480 V trīs fāzes<br>LXM15LD17N4pie 400 V trīs fāzes<br>LXM15LD17N4pie 480 V trīs fāzes<br>LXM32.D18N4pie 400 V trīs fāzes<br>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** | Pagriežami taisnleņķa savienotāji |

# Papildinošs

| | |
|---|---|
| **Diapazona saderība** | Lexium 32<br>Lexium 15<br>Lexium 05 |
| **barošanas spriegums maks** | 480 V |
| **Tīkla fāžu skaits** | Trīs fāzes |
| **Nepārtraukta apstāšanās strāva** | 3,5 A |
| **maksimālā nepārtrauktā jauda** | 1,6 W |

| | |
|---|---|
| **Maksimālā strāva Irms** | 12 A priekš LXM15LD21M3<br>12 A priekš LXM15LD10N4<br>12 A priekš LXM15LD17N4<br>12 A priekš LXM05AD17M3X<br>12 A priekš LXM05AD22N4<br>12 A priekš LXM05BD17M3X<br>12 A priekš LXM05BD22N4<br>12 A priekš LXM05CD17M3X<br>12 A priekš LXM05CD22N4<br>12 A priekš LXM32.D18N4 |
| **Maksimālā pastāvīgā strāva** | 12 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** | 1 |
| **Griezes momenta konstante** | 0,89 Nm/Apie 120 °C |
| **Muguras emf konstante** | 60 V/krpmpie 120 °C |
| **Motora polu skaits** | 4,0 |
| **Rotora inerce** | 2,018 kg.cm² |
| **Statora pretestība** | 3,8 Ohmpie 20 °C |
| **Statora induktivitāte** | 9,5 mHpie 20 °C |
| **Statora elektriskā laika konstante** | 4,63 mspie 20 °C |
| **Maksimālais radiālais spēks Fr** | 530 Npie 5000 apgr./min<br>570 Npie 4000 apgr./min<br>630 Npie 3000 apgr./min<br>720 Npie 2000 apgr./min<br>900 Npie 1000 apgr./min |
| **Maksimālais aksiālais spēks Fa** | 0,2 x Fr |
| **Bremžu ievilkšanas jauda** | 18 W |
| **Dzesēšanas veids** | Dabiskā konvekcija |
| **Garums** | 199,5 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** | 4,8 kg |
| **Izmēru atsauce** | BSH1001P |
| **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** | 12,0 A |
| **Inerce** | 0,618 kg.cm² bremzes<br>1,4 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** | 4,95 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 | **1 649 kg CO2 eq.** |
| Ražošanas posma oglekļa pēdas nospiedums [A1–A3] | **22 kg CO2 eq.** |
| Izplatīšanas posma oglekļa pēdas nospiedums [A4] | **0.6 kg CO2 eq.** |
| Uzstādīšanas posma oglekļa pēdas nospiedums [A5] | **0 kg CO2 eq.** |
| Lietošanas posma oglekļa pēdas nospiedums [B2, B3, B4, B6] | **1 627 kg CO2 eq.** |
| Dzīves cikla beigu posma oglekļa pēdas nospiedums [C1–C4] | **0.5 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

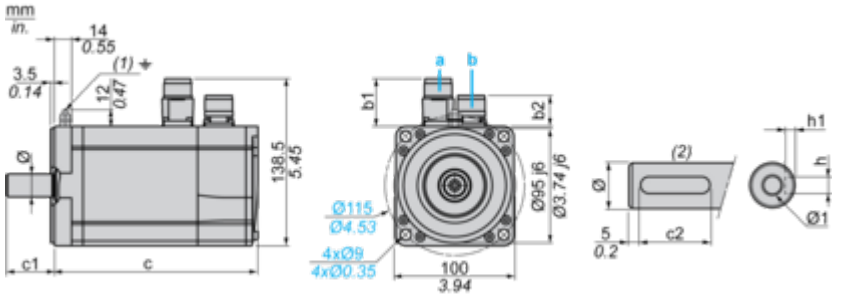
### Pārsaiņošana un atkārtota ražošana

| | |
|---|---|
| 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 | 169 | 200 | 40 | 30 | 6 N9 | $3.5^{+0.1}_{0}$ | 19 k6 | M6 x 16 |

Dimensions in in.

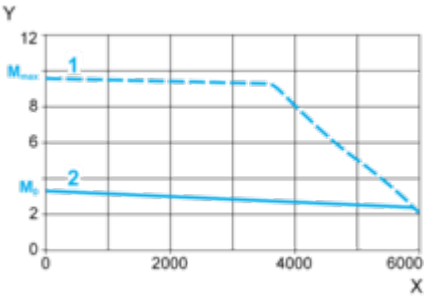
| Straight connectors | | Rotatable angled connectors | | c (without brake) | c (with brake) | c1 | c2 | h | h1 | Ø | Ø1 for screws |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| b1 | b2 | b1 | b2 | | | | | | | | |
| 1.55 | 1.00 | 1.55 | 1.55 | 6.65 | 7.87 | 1.57 | 1.18 | 0.24 N9 | $0.14^{+0.1}_{0}$ | 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**

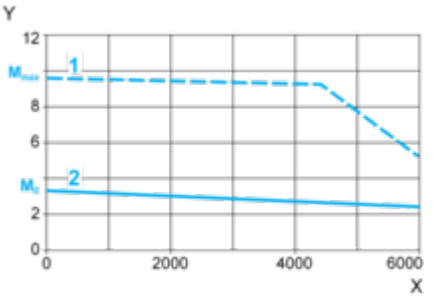



**X** Speed in rpm
**Y** Torque in Nm
**1** Peak torque
**2** Continuous torque

## 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