

BSH1002P31F2A

AC servomotor BSH - 3.4 N.m - 2500 rpm - hřídel s perem - s brzdou - IP65



Hlavní parametry

| | |
|-------------------------------|---|
| Typ produktu nebo součásti | Servomotor |
| Označení přístroje | BSH |
| Maximální mechanická rychlost | 6000 ot./min |
| Klidový krouticí moment | 4,5 N.m pro LXM15LD21M3 při 230 V jednofázové 5,5 N.m pro LXM05AD28M2 při 200...240 V jednofázové 5,5 N.m pro LXM05BD28M2 při 200...240 V jednofázové 5,5 N.m pro LXM05CD28M2 při 200...240 V jednofázové 3,4 N.m pro LXM15LD13M3 při 230 V trojfázový 3,4 N.m pro LXM15LD10N4 při 230 V trojfázový 3,4 N.m pro LXM15LD10N4 při 400 V trojfázový 3,4 N.m pro LXM15LD10N4 při 480 V trojfázový 5,8 N.m pro LXM15LD17N4 při 400 V trojfázový 5,8 N.m pro LXM15LD17N4 při 480 V trojfázový 5,8 N.m pro LXM15LD21M3 při 230 V trojfázový 5,5 N.m pro LXM05AD17M3X při 200...240 V trojfázový 5,5 N.m pro LXM05AD22N4 při 380...480 V trojfázový 5,5 N.m pro LXM05BD17M3X při 200...240 V trojfázový 5,5 N.m pro LXM05BD22N4 při 380...480 V trojfázový 5,5 N.m pro LXM05CD17M3X při 200...240 V trojfázový 5,5 N.m pro LXM05CD22N4 při 380...480 V trojfázový 5,8 N.m pro LXM32.D18N4 6 A při 400 V trojfázový 5,8 N.m pro LXM32.D18N4 6 A při 480 V trojfázový |
| Maximální klidový moment | 16 N.m pro LXM05AD28M2 při 200...240 V jednofázové 16 N.m pro LXM05BD28M2 při 200...240 V jednofázové 16 N.m pro LXM05CD28M2 při 200...240 V jednofázové 9,39 N.m pro LXM15LD21M3 při 230 V jednofázové 5,6 N.m pro LXM15LD13M3 při 230 V trojfázový 8 N.m pro LXM15LD10N4 při 230 V trojfázový 8 N.m pro LXM15LD10N4 při 400 V trojfázový 8 N.m pro LXM15LD10N4 při 480 V trojfázový 12,13 N.m pro LXM15LD17N4 při 400 V trojfázový 12,13 N.m pro LXM15LD17N4 při 480 V trojfázový 14,79 N.m pro LXM15LD21M3 při 230 V trojfázový 11,23 N.m pro LXM05AD17M3X při 200...240 V trojfázový 13,92 N.m pro LXM05AD22N4 při 380...480 V trojfázový 11,23 N.m pro LXM05BD17M3X při 200...240 V trojfázový 13,92 N.m pro LXM05BD22N4 při 380...480 V trojfázový 11,23 N.m pro LXM05CD17M3X při 200...240 V trojfázový 13,92 N.m pro LXM05CD22N4 při 380...480 V trojfázový 18,3 N.m pro LXM32.D18N4 6 A při 480 V trojfázový 18,3 N.m pro LXM32.D18N4 6 A při 400 V trojfázový |
| Jm. výstupní výkon | 780 W pro LXM05AD28M2 při 200...240 V jednofázové |

Informace uvedené v této dokumentaci obsahují obecné popisy a technické parametry výrobků. Tato dokumentace nenahrazuje vyhodnocení vhodnosti nebo spolehlivosti výrobku v uživatelské aplikaci a nesmí tak být využívána. Uživatel nebo systémový integrátor nese odpovědnost za provedení odpovídajících a úplných analýz rizik, hodnocení a testování produktů s ohledem na konkrétní aplikaci nebo použití. Schneider Electric Industries SAS ani její dceřinné firmy či pobočky nenesou odpovědnost za nesprávné použití zde obsažených informací.

| | |
|---------------------------|--|
| | 780 W pro LXM05BD28M2 při 200...240 V jednofázové |
| | 780 W pro LXM05CD28M2 při 200...240 V jednofázové |
| | 950 W pro LXM15LD21M3 při 230 V jednofázové |
| | 950 W pro LXM15LD21M3 při 230 V trojfázový |
| | 1400 W pro LXM05AD22N4 při 380...480 V trojfázový |
| | 1400 W pro LXM05BD22N4 při 380...480 V trojfázový |
| | 1400 W pro LXM05CD22N4 při 380...480 V trojfázový |
| | 1600 W pro LXM15LD10N4 při 400 V trojfázový |
| | 1700 W pro LXM15LD17N4 při 400 V trojfázový |
| | 1950 W pro LXM15LD17N4 při 480 V trojfázový |
| | 2150 W pro LXM15LD10N4 při 480 V trojfázový |
| | 780 W pro LXM05AD17M3X při 200...240 V trojfázový |
| | 780 W pro LXM05BD17M3X při 200...240 V trojfázový |
| | 780 W pro LXM05CD17M3X při 200...240 V trojfázový |
| | 840 W pro LXM15LD13M3 při 230 V trojfázový |
| | 890 W pro LXM15LD10N4 při 230 V trojfázový |
| | 1700 W pro LXM32.D18N4 6 A při 480 V trojfázový |
| | 1700 W pro LXM32.D18N4 6 A při 400 V trojfázový |
| Jmenovitý krouticí moment | 4,96 N.m pro LXM05AD28M2 při 200...240 V jednofázové |
| | 4,96 N.m pro LXM05BD28M2 při 200...240 V jednofázové |
| | 4,96 N.m pro LXM05CD28M2 při 200...240 V jednofázové |
| | 3,7 N.m pro LXM15LD17N4 při 480 V trojfázový |
| | 4 N.m pro LXM15LD17N4 při 400 V trojfázový |
| | 4,4 N.m pro LXM05AD22N4 při 380...480 V trojfázový |
| | 4,4 N.m pro LXM05BD22N4 při 380...480 V trojfázový |
| | 4,4 N.m pro LXM05CD22N4 při 380...480 V trojfázový |
| | 4,96 N.m pro LXM05AD17M3X při 200...240 V trojfázový |
| | 4,96 N.m pro LXM05BD17M3X při 200...240 V trojfázový |
| | 4,96 N.m pro LXM05CD17M3X při 200...240 V trojfázový |
| | 4,5 N.m pro LXM15LD21M3 při 230 V jednofázové |
| | 3,4 N.m pro LXM15LD10N4 při 230 V trojfázový |
| | 3,4 N.m pro LXM15LD10N4 při 400 V trojfázový |
| | 3,4 N.m pro LXM15LD10N4 při 480 V trojfázový |
| | 3,4 N.m pro LXM15LD13M3 při 230 V trojfázový |
| | 5,8 N.m pro LXM15LD21M3 při 230 V trojfázový |
| | 4 N.m pro LXM32.D18N4 6 A při 400 V trojfázový |
| | 4 N.m pro LXM32.D18N4 6 A při 480 V trojfázový |
| Jmenovité otáčky | 1500 ot/min pro LXM05AD28M2 při 200...240 V jednofázové |
| | 1500 ot/min pro LXM05BD28M2 při 200...240 V jednofázové |
| | 1500 ot/min pro LXM05CD28M2 při 200...240 V jednofázové |
| | 2000 ot/min pro LXM15LD21M3 při 230 V jednofázové |
| | 3000 ot/min pro LXM05AD22N4 při 380...480 V trojfázový |
| | 3000 ot/min pro LXM05BD22N4 při 380...480 V trojfázový |
| | 3000 ot/min pro LXM05CD22N4 při 380...480 V trojfázový |
| | 1500 ot/min pro LXM05AD17M3X při 200...240 V trojfázový |
| | 1500 ot/min pro LXM05BD17M3X při 200...240 V trojfázový |
| | 1500 ot/min pro LXM05CD17M3X při 200...240 V trojfázový |
| | 4500 ot/min pro LXM15LD10N4 při 400 V trojfázový |
| | 6000 ot/min pro LXM15LD10N4 při 480 V trojfázový |
| | 2000 ot/min pro LXM15LD21M3 při 230 V trojfázový |
| | 2500 ot/min pro LXM15LD10N4 při 230 V trojfázový |
| | 2500 ot/min pro LXM15LD13M3 při 230 V trojfázový |

4000 ot/min pro LXM15LD17N4 při 400 V trojfázový
 5000 ot/min pro LXM15LD17N4 při 480 V trojfázový
 4000 ot/min pro LXM32.D18N4 6 A při 400 V trojfázové
 4000 ot/min pro LXM32.D18N4 6 A při 480 V trojfázové

| | |
|----------------------|---|
| Kompatibilita | LXM05AD28M2 při 200...240 V jednofázové LXM05BD28M2 při 200...240 V jednofázové LXM05CD28M2 při 200...240 V jednofázové LXM15LD21M3 při 230 V jednofázové LXM15LD13M3 při 230 V trojfázové LXM15LD10N4 při 400 V trojfázové LXM05AD17M3X při 200...240 V trojfázové LXM05BD17M3X při 200...240 V trojfázové LXM05CD17M3X při 200...240 V trojfázové LXM15LD10N4 při 230 V trojfázové LXM15LD10N4 při 480 V trojfázové LXM15LD21M3 při 230 V trojfázové LXM05AD22N4 při 380...480 V trojfázové LXM05BD22N4 při 380...480 V trojfázové LXM05CD22N4 při 380...480 V trojfázové LXM15LD17N4 při 400 V trojfázové LXM15LD17N4 při 480 V trojfázové LXM32.D18N4 při 400 V trojfázové LXM32.D18N4 při 480 V trojfázové |
| Provedení hřídele | S perem a drážkou |
| Stupeň krytí IP | IP65 (standardní) IP67 (s příslušenstvím pro zvýšení krytí) |
| Rozlišení enkodéru | 131072 poloh na otáčku |
| Parkovací brzda | Ano |
| Montážní držák | Mezinárodní standardní příruba |
| Elektrické připojení | Otočné pravoúhlé konektory |

Doplňěk

| | |
|--------------------------------|---|
| Kompatibilní řada | Lexium 05 Lexium 15 Lexium 32 |
| [Us] jmenovité napájecí napětí | 480 V |
| Počet fází v síti | Trojfázové |
| Trvalý mezní proud | 4,8 A |
| Trvalý výkon | 2,51 W |
| Maximální proud Irms | 17,1 A pro LXM05AD17M3X 17,1 A pro LXM05AD22N4 17,1 A pro LXM05AD28M2 17,1 A pro LXM05BD17M3X 17,1 A pro LXM05BD22N4 17,1 A pro LXM05BD28M2 17,1 A pro LXM05CD17M3X 17,1 A pro LXM05CD22N4 17,1 A pro LXM05CD28M2 17,1 A pro LXM15LD10N4 17,1 A pro LXM15LD13M3 17,1 A pro LXM15LD17N4 17,1 A pro LXM15LD21M3 17,1 A pro LXM32.D18N4 |
| Maximální trvalý proud | 17,1 A |
| Spínací frekvence | 8 kHz |
| Druhý konec hřídele | Bez druhého konce hřídele |
| Průměr hřídele | 19 mm |
| Délka hřídele | 40 mm |
| Šířka klíče | 30 mm |
| Typ enkodéru | Jednootáčkový SinCos Hiperface |
| Přidrzný moment | 9 N.m (parkovací brzda) |
| Osová výška motoru | 100 mm |
| Délka motoru | 2 |
| Konst. točivého momentu | 1,21 N.m/A při 120 °C |
| Zpětná emf konstanta | 77 V/krpm při 120 °C |

| | |
|------------------------------|--|
| Počet pólů motoru | 8 |
| Moment setrvačnosti motoru | 2,928 kg.cm ² |
| Odpor statoru | 2,4 Ohm při 20 °C |
| Indukčnost statoru | 12,7 mH při 20 °C |
| El. časová konstanta statoru | 5,29 ms při 20 °C |
| Max. radiální síla Fr | 620 N při 4000 ot./min 690 N při 3000 ot./min 790 N při 2000 ot./min 990 N při 1000 ot./min |
| Max. axiální síla Fa | 0,2 x Fr |
| Zatažení brzdy | 18 W |
| Typ chlazení | Přirozené proudění |
| Délka | 235,5 mm |
| Průměr centrovacího kroužku | 95 mm |
| Hloubka středního kroužku | 3,5 mm |
| Počet montážních otvorů | 4 |
| Montážní otvor o průměru | 9 mm |
| Průměr kruhu mont. otvorů | 115 mm |
| Hmotnost přístroje | 6,3 kg |

Životní prostředí

Nabídka udržitelnosti

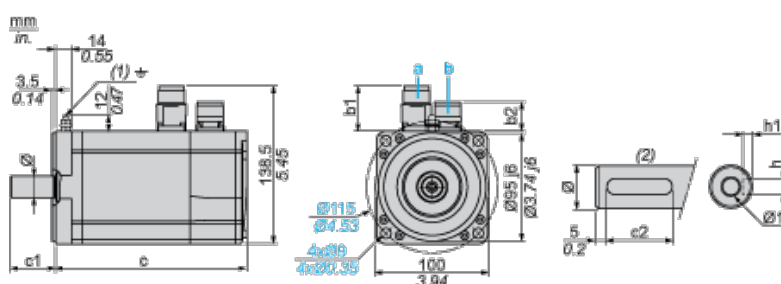
| | |
|---|--|
| udržitelný stav nabídky | Výrobek Green Premium |
| RoHS | Vyhovuje - od 0850 - Prohlášení o shodě Schneider Electric |
| REACH | Odkaz neobsahuje SVHC nad mezní hodnotou |
| dokument o ekologickém profilu | Dostupný |
| instrukce o ukončení životnosti výrobku | Standardní recyklaci výrobku |

Contractual warranty

| | |
|---------------|-----------|
| Záruční lhůta | 18 měsíců |
|---------------|-----------|

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 |

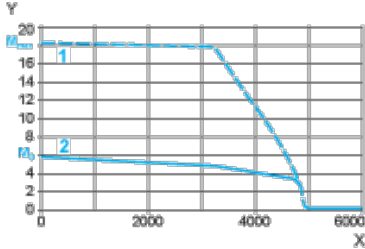
Dimensions in in.

| 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 |

400 V 3-Phase Supply Voltage

Torque/Speed Curves

Servo motor with LXM32•D18N4 servo drive

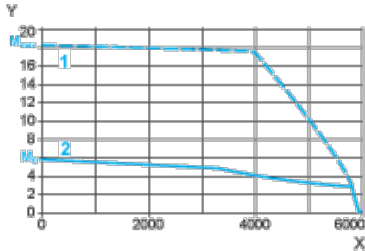


- X Speed in rpm
- Y Torque in Nm
- 1 Peak torque
- 2 Continuous torque

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