

BSH1001P32F1A

AC servomotor BSH - 2.7 N.m - 3000 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	3,39 N.m pro LXM15LD21M3 při 230 V jednofázové 2,7 N.m pro LXM15LD10N4 při 230 V trojfázový 3,39 N.m pro LXM15LD10N4 při 400 V trojfázový 3,39 N.m pro LXM15LD10N4 při 480 V trojfázový 3,39 N.m pro LXM15LD21M3 při 230 V trojfázový 3,39 N.m pro LXM15LD17N4 při 230 V trojfázový 3,39 N.m pro LXM15LD17N4 při 400 V trojfázový 3,39 N.m pro LXM15LD17N4 při 480 V trojfázový 3,4 N.m pro LXM05AD17M3X při 200...240 V trojfázový 3,4 N.m pro LXM05AD22N4 při 380...480 V trojfázový 3,4 N.m pro LXM05BD17M3X při 200...240 V trojfázový 3,4 N.m pro LXM05BD22N4 při 380...480 V trojfázový 3,4 N.m pro LXM05CD17M3X při 200...240 V trojfázový 3,4 N.m pro LXM05CD22N4 při 380...480 V trojfázový 3,3 N.m pro LXM32.D18N4 6 A při 400 V trojfázový 3,3 N.m pro LXM32.D18N4 6 A při 480 V trojfázový
Maximální klidový moment	7,08 N.m pro LXM15LD21M3 při 230 V jednofázové 6,19 N.m pro LXM15LD10N4 při 230 V trojfázový 6,19 N.m pro LXM15LD10N4 při 400 V trojfázový 6,19 N.m pro LXM15LD10N4 při 480 V trojfázový 7,08 N.m pro LXM15LD21M3 při 230 V trojfázový 7,08 N.m pro LXM15LD17N4 při 230 V trojfázový 7,08 N.m pro LXM15LD17N4 při 400 V trojfázový 7,08 N.m pro LXM15LD17N4 při 480 V trojfázový 7,1 N.m pro LXM05AD17M3X při 200...240 V trojfázový 7,1 N.m pro LXM05AD22N4 při 380...480 V trojfázový 7,1 N.m pro LXM05BD17M3X při 200...240 V trojfázový 7,1 N.m pro LXM05BD22N4 při 380...480 V trojfázový 7,1 N.m pro LXM05CD17M3X při 200...240 V trojfázový 7,1 N.m pro LXM05CD22N4 při 380...480 V trojfázový 9,6 N.m pro LXM32.D18N4 6 A při 480 V trojfázový 9,6 N.m pro LXM32.D18N4 6 A při 400 V trojfázový
Jm. výstupní výkon	950 W pro LXM15LD21M3 při 230 V jednofázové 1300 W pro LXM15LD17N4 při 400 V trojfázový 1500 W pro LXM15LD10N4 při 480 V trojfázový 1300 W pro LXM15LD10N4 při 400 V trojfázový 1500 W pro LXM15LD17N4 při 480 V trojfázový 500 W pro LXM05AD17M3X při 200...240 V trojfázový 500 W pro LXM05BD17M3X při 200...240 V trojfázový 500 W pro LXM05CD17M3X při 200...240 V trojfázový 850 W pro LXM15LD10N4 při 230 V trojfázový 900 W pro LXM05AD22N4 při 380...480 V trojfázový 900 W pro LXM05BD22N4 při 380...480 V trojfázový

Informace uvedené v této dokumentaci obsahují obecné popisy a technické parametry výrobků. Tato dokumentace nenahrazuje vhodnosti nebo spolehlivosti výrobku v uživatelské aplikaci a nesmí tak být využívána. Uživatel nebo systémový integrátor nese odpovědnost za provedení odpovídajících a úplných analýz, 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.

	900 W pro LXM05CD22N4 při 380...480 V trojfázový 950 W pro LXM15LD17N4 při 230 V trojfázový 950 W pro LXM15LD21M3 při 230 V trojfázový 1100 W pro LXM32.D18N4 6 A při 400 V trojfázový 1100 W pro LXM32.D18N4 6 A při 480 V trojfázový
Jmenovitý krouticí moment	3 N.m pro LXM15LD21M3 při 230 V jednofázové 2,5 N.m pro LXM15LD10N4 při 480 V trojfázový 2,5 N.m pro LXM15LD17N4 při 480 V trojfázový 2,7 N.m pro LXM15LD10N4 při 400 V trojfázový 2,7 N.m pro LXM15LD17N4 při 400 V trojfázový 2,92 N.m pro LXM05AD22N4 při 380...480 V trojfázový 2,92 N.m pro LXM05BD22N4 při 380...480 V trojfázový 2,92 N.m pro LXM05CD22N4 při 380...480 V trojfázový 3 N.m pro LXM15LD17N4 při 230 V trojfázový 3 N.m pro LXM15LD21M3 při 230 V trojfázový 3,16 N.m pro LXM05AD17M3X při 200...240 V trojfázový 3,16 N.m pro LXM05BD17M3X při 200...240 V trojfázový 3,16 N.m pro LXM05CD17M3X při 200...240 V trojfázový 2,7 N.m pro LXM15LD10N4 při 230 V trojfázový 2,7 N.m pro LXM32.D18N4 6 A při 400 V trojfázový 2,7 N.m pro LXM32.D18N4 6 A při 480 V trojfázový
Jmenovité otáčky	3000 ot/min pro LXM15LD21M3 při 230 V jednofázové 3000 ot/min pro LXM15LD10N4 při 230 V trojfázový 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 3000 ot/min pro LXM15LD17N4 při 230 V trojfázový 3000 ot/min pro LXM15LD21M3 při 230 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 4500 ot/min pro LXM15LD17N4 při 400 V trojfázový 6000 ot/min pro LXM15LD10N4 při 480 V trojfázový 6000 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	LXM15LD21M3 při 230 V jednofázové 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 LXM15LD17N4 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 x 4096 otáček
Parkovací brzda	Ano
Montážní držák	Mezinárodní standardní příruba
Elektrické připojení	Přímé konektory

Doplněk

Kompatibilní řada	Lexium 05 Lexium 15 Lexium 32
[Us] jmenovité napájecí napětí	480 V
Počet fází v síti	Trojfázové
Trvalý mezní proud	3,5 A
Trvalý výkon	1,6 W
Maximální proud Irms	12 A pro LXM05AD17M3X 12 A pro LXM05AD22N4 12 A pro LXM05BD17M3X 12 A pro LXM05BD22N4 12 A pro LXM05CD17M3X 12 A pro LXM05CD22N4 12 A pro LXM15LD10N4 12 A pro LXM15LD17N4 12 A pro LXM15LD21M3 12 A pro LXM32.D18N4
Maximální trvalý proud	12 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	Víceotáčkový SinCos Hiperface
Přidržený moment	9 N.m (parkovací brzda)
Osová výška motoru	100 mm
Délka motoru	1
Konst. točivého momentu	0,89 N.m/A při 120 °C
Zpětná emf konstanta	60 V/krpm při 120 °C
Počet pólů motoru	8
Moment setrvačnosti motoru	2,018 kg.cm ²
Odpor statoru	3,8 Ohm při 20 °C
Indukčnost statoru	17,6 mH při 20 °C
El. časová konstanta statoru	4,63 ms při 20 °C
Max. radiální síla Fr	530 N při 5000 ot./min 570 N při 4000 ot./min 630 N při 3000 ot./min 720 N při 2000 ot./min 900 N při 1000 ot./min
Max. axiální síla Fa	0,2 x Fr
Zatažení brzdy	18 W
Typ chlazení	Přirozené proudění
Délka	199,5 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	4,8 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

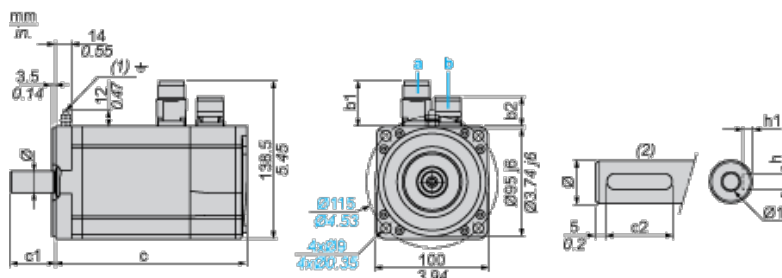
Contractual warranty

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

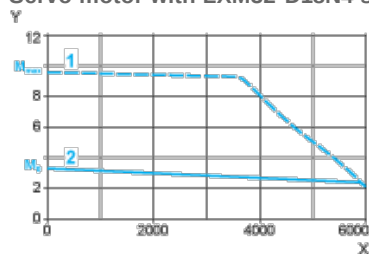
Dimensions in in.

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

400 V 3-Phase Supply Voltage

Torque/Speed Curves

Servo motor with LXM32•D18N4 servo drive

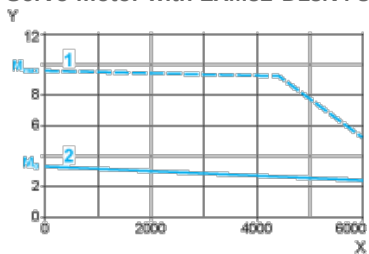


- | | |
|---|-------------------|
| X | Speed in rpm |
| Y | Torque in Nm |
| 1 | Peak torque |
| 2 | Continuous torque |

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