

## BSH1002P12F2A

AC servomotor BSH - 3.4 N.m - 2500 rpm - hřídel s perem - s brzdou - IP50



### 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	IP50 (standardní)
Rozlišení enkodéru	131072 poloh na otáčku x 4096 otáček
Parkovací brzda	Ano
Montážní držák	Mezinárodní standardní příruba
Elektrické připojení	Otočné pravouhlé konektory

## Doplněk

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 $I_{rms}$	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	Víceotáčkový SinCos Hiperface
Přídružný 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 <sup>2</sup>
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

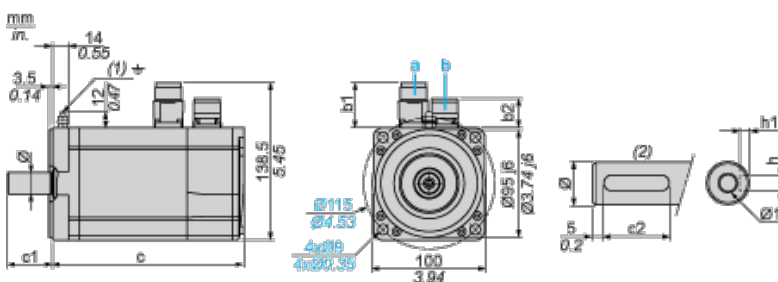
udržitelný stav nabídky	Výrobek Green Premium
RoHS	Vyhovuje - od 0850 - Prohlášení o shodě Schneider Electric
REACH	Odkaz neobsahuje SVHC nad mezní hodnotou
dokument o ekologickém profilu	Dostupný
instrukce o ukončení životnosti výrobku	Standardní recyklaci výrobku

### 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 <sup>+0.1</sup> <sub>0</sub>	19 k6	M6 x 16

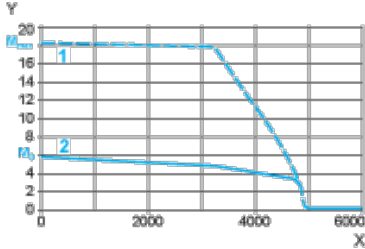
Dimensions in in.

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 <sup>+0.1</sup> <sub>0</sub>	0.75 k6	M6 x 0.63

## 400 V 3-Phase Supply Voltage

### Torque/Speed Curves

Servo motor with LXM32•D18N4 servo drive

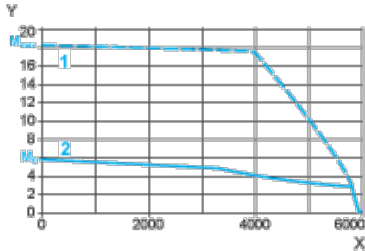


- X Speed in rpm
- Y Torque in Nm
- 1 Peak torque
- 2 Continuous torque

## 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