

## BSH1002P12A2A

AC servomotor BSH - 3.4 N.m - 2500 rpm - hřídel s perem - bez brzdy - 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	Ne
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
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	2,31 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
Typ chlazení	Přirozené proudění
Délka	204,5 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	5,9 kg

## Životní prostředí

### Nabídka udržitelnosti

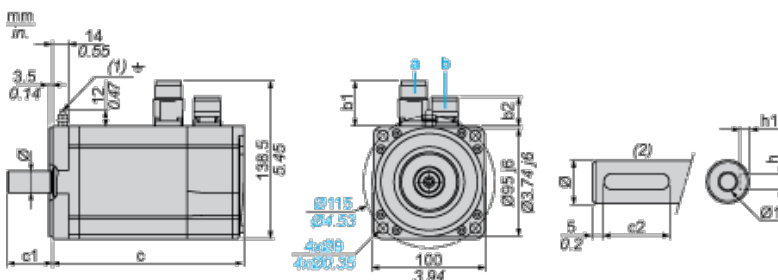
udržitelný stav nabídky	Výrobek Green Premium
RoHS	Vyhovuje - od 0850 - Prohlášení o shodě Schneider Electric
REACH	Odkaz neobsahuje SVHC nad mezní hodnotou
dokument o ekologickém profilu	Dostupný
instrukce o ukončení životnosti výrobku	Standardní recyklaci výrobku

### 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

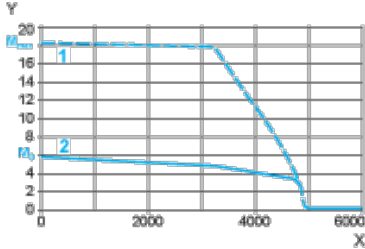
Dimensions in in.

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

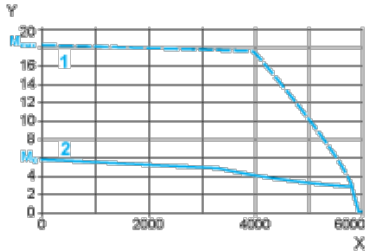


- X Speed in rpm
- Y Torque in Nm
- 1 Peak torque
- 2 Continuous torque

## 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