

## BSH1001T02A2A

AC servomotor BSH - 3.39 N.m - 4000 rpm - hladká  
hřídel - bez brzdy - IP50



### Hlavní parametry

Typ produktu nebo součásti	Servomotor
Označení přístroje	BSH
Maximální mechanická rychlost	6000 ot./min
Klidový krouticí moment	3,4 N.m pro LXM05AD28F1 při 110...120 V jednofázové 3,4 N.m pro LXM05AD28M2 při 200...240 V jednofázové 3,4 N.m pro LXM05BD28F1 při 110...120 V jednofázové 3,4 N.m pro LXM05BD28M2 při 200...240 V jednofázové 3,4 N.m pro LXM05CD28F1 při 110...120 V jednofázové 3,4 N.m pro LXM05CD28M2 při 200...240 V jednofázové 3,39 N.m pro LXM15LD28M3 při 230 V trojfázový 3,4 N.m pro LXM05AD42M3X při 200...240 V trojfázový 3,4 N.m pro LXM05BD42M3X při 200...240 V trojfázový 3,4 N.m pro LXM05CD42M3X při 200...240 V trojfázový 2,7 N.m pro LXM32.D18M2 6 A při 230 V jednofázové 3,3 N.m pro LXM32.D30M2 10 A při 115 V jednofázové
Maximální klidový moment	8,5 N.m pro LXM05AD28F1 při 110...120 V jednofázové 8,5 N.m pro LXM05AD28M2 při 200...240 V jednofázové 8,5 N.m pro LXM05BD28F1 při 110...120 V jednofázové 8,5 N.m pro LXM05BD28M2 při 200...240 V jednofázové 8,5 N.m pro LXM05CD28F1 při 110...120 V jednofázové 8,5 N.m pro LXM05CD28M2 při 200...240 V jednofázové 8,5 N.m pro LXM15LD28M3 při 230 V trojfázový 8,5 N.m pro LXM05AD42M3X při 200...240 V trojfázový 8,5 N.m pro LXM05BD42M3X při 200...240 V trojfázový 8,5 N.m pro LXM05CD42M3X při 200...240 V trojfázový 7,5 N.m pro LXM32.D18M2 6 A při 230 V jednofázové 6,3 N.m pro LXM32.D30M2 10 A při 115 V jednofázové
Jm. výstupní výkon	500 W pro LXM05AD28F1 při 110...120 V jednofázové 500 W pro LXM05BD28F1 při 110...120 V jednofázové 500 W pro LXM05CD28F1 při 110...120 V jednofázové 900 W pro LXM05AD28M2 při 200...240 V jednofázové 900 W pro LXM05BD28M2 při 200...240 V jednofázové 900 W pro LXM05CD28M2 při 200...240 V jednofázové 1150 W pro LXM15LD28M3 při 230 V trojfázový 900 W pro LXM05AD42M3X při 200...240 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.

	<p>900 W pro LXM05BD42M3X při 200...240 V trojfázový</p> <p>900 W pro LXM05CD42M3X při 200...240 V trojfázový</p> <p>900 W pro LXM32.D18M2 6 A při 230 V jednofázové</p> <p>700 W pro LXM32.D30M2 10 A při 115 V jednofázové</p>
Jmenovitý krouticí moment	<p>2,9 N.m pro LXM05AD28M2 při 200...240 V jednofázové</p> <p>2,9 N.m pro LXM05BD28M2 při 200...240 V jednofázové</p> <p>2,9 N.m pro LXM05CD28M2 při 200...240 V jednofázové</p> <p>3,16 N.m pro LXM05AD28F1 při 110...120 V jednofázové</p> <p>3,16 N.m pro LXM05BD28F1 při 110...120 V jednofázové</p> <p>3,16 N.m pro LXM05CD28F1 při 110...120 V jednofázové</p> <p>2,75 N.m pro LXM15LD28M3 při 230 V trojfázový</p> <p>2,9 N.m pro LXM05AD42M3X při 200...240 V trojfázový</p> <p>2,9 N.m pro LXM05BD42M3X při 200...240 V trojfázový</p> <p>2,9 N.m pro LXM05CD42M3X při 200...240 V trojfázový</p> <p>2,2 N.m pro LXM32.D18M2 6 A při 230 V jednofázové</p> <p>2,75 N.m pro LXM32.D30M2 10 A při 115 V jednofázové</p>
Jmenovité otáčky	<p>1500 ot/min pro LXM05AD28F1 při 110...120 V jednofázové</p> <p>1500 ot/min pro LXM05BD28F1 při 110...120 V jednofázové</p> <p>1500 ot/min pro LXM05CD28F1 při 110...120 V jednofázové</p> <p>3000 ot/min pro LXM05AD28M2 při 200...240 V jednofázové</p> <p>3000 ot/min pro LXM05BD28M2 při 200...240 V jednofázové</p> <p>3000 ot/min pro LXM05CD28M2 při 200...240 V jednofázové</p> <p>3000 ot/min pro LXM05AD42M3X při 200...240 V trojfázový</p> <p>3000 ot/min pro LXM05BD42M3X při 200...240 V trojfázový</p> <p>3000 ot/min pro LXM05CD42M3X při 200...240 V trojfázový</p> <p>4000 ot/min pro LXM15LD28M3 při 230 V trojfázový</p> <p>4000 ot/min pro LXM32.D18M2 6 A při 230 V jednofázové</p> <p>2500 ot/min pro LXM32.D30M2 10 A při 115 V jednofázové</p>
Kompatibilita	<p>LXM05AD28F1 při 110...120 V jednofázové</p> <p>LXM05AD28M2 při 200...240 V jednofázové</p> <p>LXM05BD28F1 při 110...120 V jednofázové</p> <p>LXM05BD28M2 při 200...240 V jednofázové</p> <p>LXM05CD28F1 při 110...120 V jednofázové</p> <p>LXM05CD28M2 při 200...240 V jednofázové</p> <p>LXM32.D30M2 při 115 V jednofázové</p> <p>LXM32.D18M2 při 230 V jednofázové</p> <p>LXM05AD42M3X při 200...240 V trojfázové</p> <p>LXM05BD42M3X při 200...240 V trojfázové</p> <p>LXM05CD42M3X při 200...240 V trojfázové</p> <p>LXM15LD28M3 při 230 V trojfázové</p>
Provedení hřídele	Hladká
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

Kompatibilní řada	Lexium 05 Lexium 15 Lexium 32
[Us] jmenovité napájecí napětí	480 V
Počet fází v síti	Trojfázové
Trvalý mezní proud	7,3 A
Trvalý výkon	1,6 W
Maximální proud Irms	23 A pro LXM15LD28M3 25,1 A pro LXM05AD28F1 25,1 A pro LXM05AD28M2 25,1 A pro LXM05AD42M3X 25,1 A pro LXM05BD28F1 25,1 A pro LXM05BD28M2 25,1 A pro LXM05BD42M3X 25,1 A pro LXM05CD28F1 25,1 A pro LXM05CD28M2 25,1 A pro LXM05CD42M3X 15 A pro LXM32.D30M2 při 115 V 18 A pro LXM32.D18M2 při 230 V
Maximální trvalý proud	25,1 A
Spínací frekvence	8 kHz
Druhý konec hřídele	Bez druhého konce hřídele
Průměr hřídele	19 mm
Délka hřídele	40 mm
Typ enkodéru	Víceotáčkový SinCos Hiperface
Osová výška motoru	100 mm
Délka motoru	1
Konst. točivého momentu	0,45 N.m/A při 120 °C
Zpětná emf konstanta	29 V/krpm při 120 °C
Počet pólů motoru	8
Moment setrvačnosti motoru	1,4 kg.cm <sup>2</sup>
Odpor statoru	0,87 Ohm při 20 °C
Indukčnost statoru	4 mH při 20 °C
El. časová konstanta statoru	4,6 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
Typ chlazení	Přirozené proudění
Délka	168,5 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	4,2 kg

## Životní prostředí

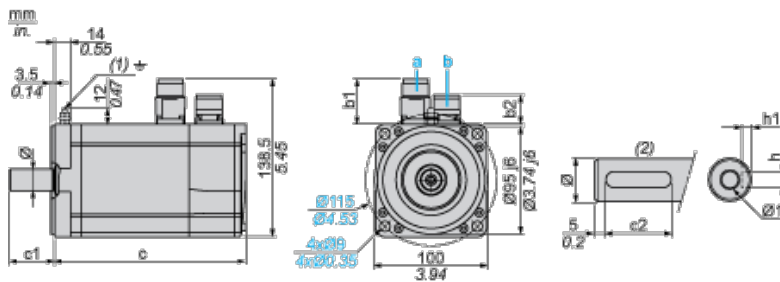
### Nabídka udržitelnosti

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

## 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

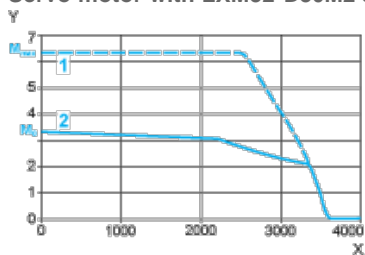
Dimensions in in.

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

## 115 V Single-Phase Supply Voltage

### Torque/Speed Curves

Servo motor with LXM32•D30M2 servo drive

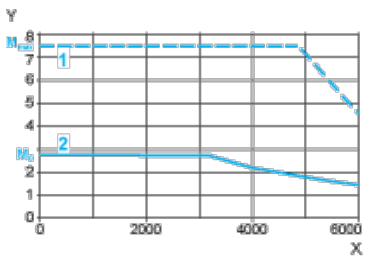


- X Speed in rpm
- Y Torque in Nm
- 1 Peak torque
- 2 Continuous torque

## 230 V Single-Phase Supply Voltage

### Torque/Speed Curves

Servo motor with LXM32•D18M2 servo drive



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