

## BSH1001T21F2A

AC servomotor BSH - 3.39 N.m - 4000 rpm - hladká  
hřídel - s brzdou - IP65



### 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	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 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	Jednootáčkový SinCos Hiperface
Přídružný moment	9 N.m (parkovací brzda)
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	2,018 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
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

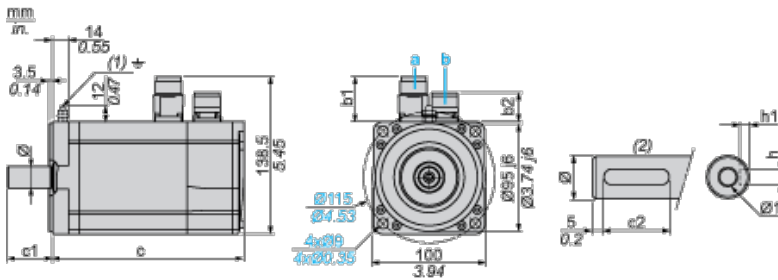
## Životní prostředí

### Nabídka udržitelnosti

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

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

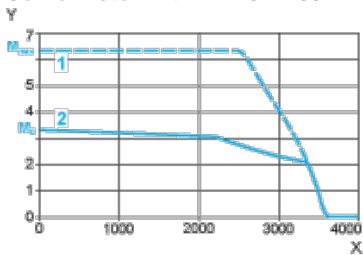
Dimensions in in.

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	6.65	7.87	1.57	1.18	0.24 N9	0.14 <sup>+0.1</sup> <sub>0</sub>	0.75 k6	M6 x 0.63

## 115 V Single-Phase Supply Voltage

### Torque/Speed Curves

Servo motor with LXM32•D30M2 servo drive

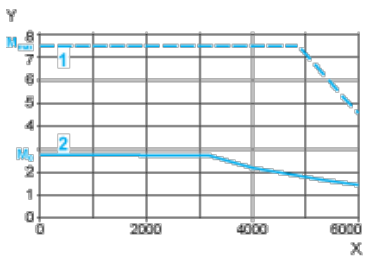


- X Speed in rpm
- Y Torque in Nm
- 1 Peak torque
- 2 Continuous torque

## 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