

## BSH1001T02F2A

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

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

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
Přidržený 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

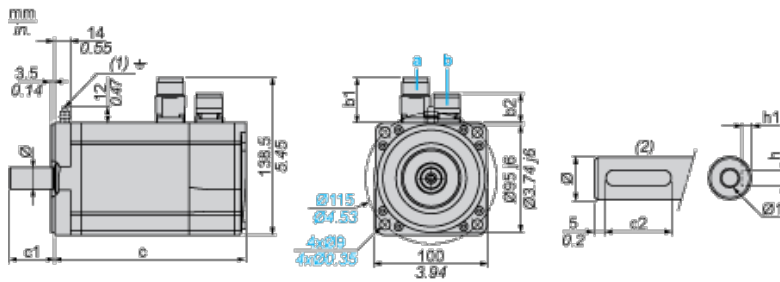
## Životní prostředí

### 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

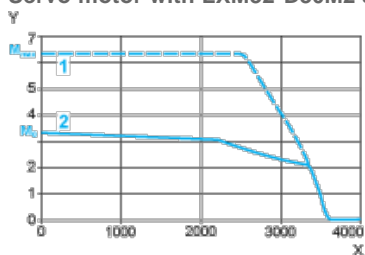
Dimensions in in.

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

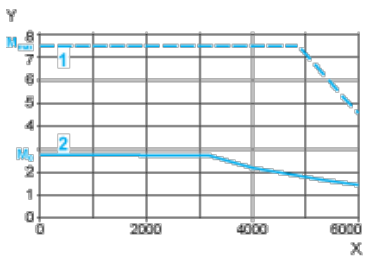


- X Speed in rpm
- Y Torque in Nm
- 1 Peak torque
- 2 Continuous torque

### 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