

## BSH1002T31F2A

AC servomotor BSH - 5.5 N.m - 4000 rpm - hřídel s perem - s brzdou - IP65



### Hlavní parametry

Typ produktu nebo součásti	Servomotor
Označení přístroje	BSH
Maximální mechanická rychlost	6000 ot./min
Klidový krouticí moment	5,5 N.m pro LXM15LD28M3 při 230 V trojfázový 5,5 N.m pro LXM05AD42M3X při 200...240 V trojfázový 5,5 N.m pro LXM05BD42M3X při 200...240 V trojfázový 5,5 N.m pro LXM05CD42M3X při 200...240 V trojfázový 5,8 N.m pro LXM32.D30M2 10 A při 230 V jednofázové
Maximální klidový moment	11,59 N.m pro LXM15LD28M3 při 230 V trojfázový 16 N.m pro LXM05AD42M3X při 200...240 V trojfázový 16 N.m pro LXM05BD42M3X při 200...240 V trojfázový 16 N.m pro LXM05CD42M3X při 200...240 V trojfázový 16,4 N.m pro LXM32.D30M2 10 A při 230 V jednofázové
Jm. výstupní výkon	1400 W pro LXM05AD42M3X při 200...240 V trojfázový 1400 W pro LXM05BD42M3X při 200...240 V trojfázový 1400 W pro LXM05CD42M3X při 200...240 V trojfázový 1700 W pro LXM15LD28M3 při 230 V trojfázový 1500 W pro LXM32.D30M2 10 A při 230 V jednofázové
Jmenovitý krouticí moment	4 N.m pro LXM15LD28M3 při 230 V trojfázový 4,4 N.m pro LXM05AD42M3X při 200...240 V trojfázový 4,4 N.m pro LXM05BD42M3X při 200...240 V trojfázový 4,4 N.m pro LXM05CD42M3X při 200...240 V trojfázový 3,7 N.m pro LXM32.D30M2 10 A při 230 V jednofázové
Jmenovité otáčky	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.D30M2 10 A při 230 V jednofázové
Kompatibilita	LXM32.D30M2 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	S perem a drážkou
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 pravoúhlé konektory

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.

## Doplňěk

Kompatibilní řada	Lexium 05 Lexium 15 Lexium 32
[Us] jmenovité napájecí napětí	480 V
Počet fází v síti	Trojfázové
Trvalý mezní proud	9,9 A
Trvalý výkon	2,51 W
Maximální proud Irms	31,2 A pro LXM15LD28M3 35,4 A pro LXM05AD42M3X 35,4 A pro LXM05BD42M3X 35,4 A pro LXM05CD42M3X 30 A pro LXM32.D30M2
Maximální trvalý proud	35,4 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	Jednootáčkový SinCos Hiperface
Přídružný moment	9 N.m (parkovací brzda)
Osová výška motoru	100 mm
Délka motoru	2
Konst. točivého momentu	0,59 N.m/A při 120 °C
Zpětná emf konstanta	37 V/krpm při 120 °C
Počet pólů motoru	8
Moment setrvačnosti motoru	2,928 kg.cm <sup>2</sup>
Odpor statoru	0,56 Ohm při 20 °C
Indukčnost statoru	3 mH při 20 °C
El. časová konstanta statoru	5,36 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

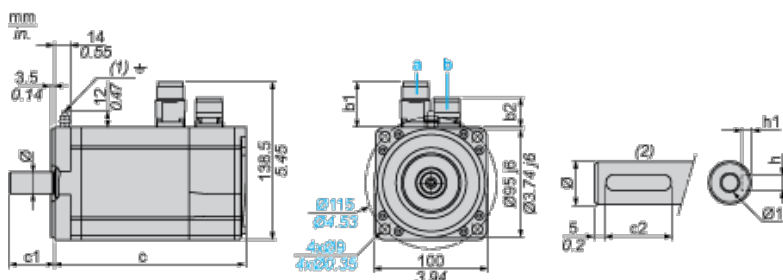
### Nabídka udržitelnosti

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

## 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

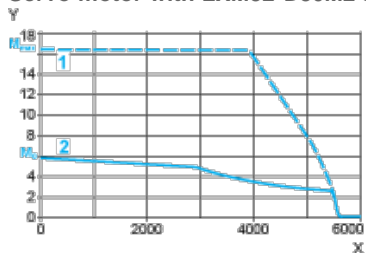
Dimensions in in.

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

## 230 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