

## BSH1004P31F2A

AC servomotor BSH - 9.31 N.m - 1500 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	9,31 N.m pro LXM15MD40N4 při 400 V trojfázový 9,31 N.m pro LXM15MD40N4 při 480 V trojfázový 9,31 N.m pro LXM15MD28M3 při 230 V trojfázový 9,31 N.m pro LXM15MD28N4 při 230 V trojfázový 9,31 N.m pro LXM15MD28N4 při 400 V trojfázový 9,31 N.m pro LXM15MD28N4 při 480 V trojfázový 9,31 N.m pro LXM15MD40N4 při 230 V trojfázový 9,31 N.m pro LXM05AD34N4 při 380...480 V trojfázový 9,31 N.m pro LXM05AD42M3X při 200...240 V trojfázový 9,31 N.m pro LXM05AD57N4 při 380...480 V trojfázový 9,31 N.m pro LXM05BD34N4 při 380...480 V trojfázový 9,31 N.m pro LXM05BD42M3X při 200...240 V trojfázový 9,31 N.m pro LXM05BD57N4 při 380...480 V trojfázový 9,31 N.m pro LXM05CD34N4 při 380...480 V trojfázový 9,31 N.m pro LXM05CD42M3X při 200...240 V trojfázový 9,31 N.m pro LXM05CD57N4 při 380...480 V trojfázový 8 N.m pro LXM32.D30N4 10 A při 400 V trojfázový 8 N.m pro LXM32.D30N4 10 A při 480 V trojfázový
Maximální klidový moment	25,7 N.m pro LXM15MD28M3 při 230 V trojfázový 25,7 N.m pro LXM15MD28N4 při 230 V trojfázový 25,7 N.m pro LXM15MD28N4 při 400 V trojfázový 25,7 N.m pro LXM15MD28N4 při 480 V trojfázový 33,83 N.m pro LXM15MD40N4 při 230 V trojfázový 33,83 N.m pro LXM15MD40N4 při 400 V trojfázový 33,83 N.m pro LXM15MD40N4 při 480 V trojfázový 23,47 N.m pro LXM05AD34N4 při 380...480 V trojfázový 35,7 N.m pro LXM05AD42M3X při 200...240 V trojfázový 35,7 N.m pro LXM05AD57N4 při 380...480 V trojfázový 23,47 N.m pro LXM05BD34N4 při 380...480 V trojfázový 35,7 N.m pro LXM05BD42M3X při 200...240 V trojfázový 35,7 N.m pro LXM05BD57N4 při 380...480 V trojfázový 23,47 N.m pro LXM05CD34N4 při 380...480 V trojfázový 35,7 N.m pro LXM05CD42M3X při 200...240 V trojfázový 35,7 N.m pro LXM05CD57N4 při 380...480 V trojfázový 37,9 N.m pro LXM32.D30N4 10 A při 480 V trojfázový 37,9 N.m pro LXM32.D30N4 10 A při 400 V trojfázový
Jm. výstupní výkon	1300 W pro LXM05AD42M3X při 200...240 V trojfázový 1300 W pro LXM05BD42M3X při 200...240 V trojfázový 1300 W pro LXM05CD42M3X při 200...240 V trojfázový

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.

	trojfázový 1300 W pro LXM15MD28M3 při 230 V trojfázový 1300 W pro LXM15MD28N4 při 230 V trojfázový 1300 W pro LXM15MD40N4 při 230 V trojfázový 2200 W pro LXM05AD34N4 při 380...480 V trojfázový 2200 W pro LXM05AD57N4 při 380...480 V trojfázový 2200 W pro LXM05BD34N4 při 380...480 V trojfázový 2200 W pro LXM05BD57N4 při 380...480 V trojfázový 2200 W pro LXM05CD34N4 při 380...480 V trojfázový 2200 W pro LXM05CD57N4 při 380...480 V trojfázový 2200 W pro LXM15MD28N4 při 400 V trojfázový 2300 W pro LXM15MD40N4 při 400 V trojfázový 2400 W pro LXM15MD40N4 při 480 V trojfázový 2700 W pro LXM15MD28N4 při 480 V trojfázový 2600 W pro LXM32.D30N4 10 A při 480 V trojfázový 2100 W pro LXM32.D30N4 10 A při 400 V trojfázový
Jmenovitý kroutící moment	6,5 N.m pro LXM15MD28N4 při 480 V trojfázový 6,69 N.m pro LXM15MD40N4 při 480 V trojfázový 7 N.m pro LXM15MD28N4 při 400 V trojfázový 7,1 N.m pro LXM05AD34N4 při 380...480 V trojfázový 7,1 N.m pro LXM05AD57N4 při 380...480 V trojfázový 7,1 N.m pro LXM05BD34N4 při 380...480 V trojfázový 7,1 N.m pro LXM05BD57N4 při 380...480 V trojfázový 7,1 N.m pro LXM05CD34N4 při 380...480 V trojfázový 7,1 N.m pro LXM05CD57N4 při 380...480 V trojfázový 7,17 N.m pro LXM15MD40N4 při 400 V trojfázový 8,18 N.m pro LXM15MD40N4 při 230 V trojfázový 8,22 N.m pro LXM05AD42M3X při 200...240 V trojfázový 8,22 N.m pro LXM05BD42M3X při 200...240 V trojfázový 8,22 N.m pro LXM05CD42M3X při 200...240 V trojfázový 8,22 N.m pro LXM15LD28M3 při 230 V trojfázový 8,22 N.m pro LXM15MD28N4 při 230 V trojfázový 8,3 N.m pro LXM32.D30N4 10 A při 400 V trojfázový 8,3 N.m pro LXM32.D30N4 10 A při 480 V trojfázový
Jmenovité otáčky	1500 ot/min pro LXM05AD42M3X při 200...240 V trojfázový 1500 ot/min pro LXM05BD42M3X při 200...240 V trojfázový 1500 ot/min pro LXM05CD42M3X při 200...240 V trojfázový 3000 ot/min pro LXM05AD34N4 při 380...480 V trojfázový 3000 ot/min pro LXM05BD34N4 při 380...480 V trojfázový 3000 ot/min pro LXM05CD34N4 při 380...480 V trojfázový 1500 ot/min pro LXM15MD28M3 při 230 V trojfázový 1500 ot/min pro LXM15MD28N4 při 230 V trojfázový 1500 ot/min pro LXM15MD40N4 při 230 V trojfázový 3000 ot/min pro LXM05AD57N4 při 380...480 V trojfázový 3000 ot/min pro LXM05BD57N4 při 380...480 V trojfázový 3000 ot/min pro LXM05CD57N4 při 380...480 V trojfázový 3000 ot/min pro LXM15MD28N4 při 400 V trojfázový 3000 ot/min pro LXM15MD40N4 při 400 V trojfázový

3500 ot/min pro LXM15MD40N4 při 480 V trojfázový  
 4000 ot/min pro LXM15MD28N4 při 480 V trojfázový  
 3000 ot/min pro LXM32.D30N4 10 A při 480 V trojfázové  
 2500 ot/min pro LXM32.D30N4 10 A při 400 V trojfázový

Kompatibilita	LXM05AD42M3X při 200...240 V trojfázové LXM05BD42M3X při 200...240 V trojfázové LXM05CD42M3X při 200...240 V trojfázové LXM05AD34N4 při 380...480 V trojfázové LXM05BD34N4 při 380...480 V trojfázové LXM05CD34N4 při 380...480 V trojfázové LXM15MD28N4 při 400 V trojfázové LXM15MD28N4 při 480 V trojfázové LXM15MD40N4 při 400 V trojfázové LXM15MD40N4 při 480 V trojfázové LXM32.D30N4 při 400 V trojfázové LXM32.D30N4 při 480 V trojfázové LXM05AD57N4 při 380...480 V trojfázové LXM05BD57N4 při 380...480 V trojfázové LXM05CD57N4 při 380...480 V trojfázové LXM15MD28M3 při 230 V trojfázové LXM15MD28N4 při 230 V trojfázové LXM15MD40N4 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 pravouhlé konektory

## Doplňek

Kompatibilní řada	Lexium 05 Lexium 15 Lexium 32
[Us] jmenovité napájecí napětí	480 V
Počet fází v síti	Trojfázové
Trvalý mezní proud	6,2 A
Trvalý výkon	3,64 W
Maximální proud Irms	32,3 A pro LXM05AD34N4 32,3 A pro LXM05AD42M3X 32,3 A pro LXM05AD57N4 32,3 A pro LXM05BD34N4 32,3 A pro LXM05BD42M3X 32,3 A pro LXM05BD57N4 32,3 A pro LXM05CD34N4 32,3 A pro LXM05CD42M3X 32,3 A pro LXM05CD57N4 34,8 A pro LXM15LD28M3 34,8 A pro LXM15MD28N4 34,8 A pro LXM15MD40N4 30 A pro LXM32.D30N4
Maximální trvalý proud	32,3 A
Spínací frekvence	8 kHz
Druhý konec hřídele	Bez druhého konce hřídele
Průměr hřídele	24 mm
Délka hřídele	50 mm
Šířka klíče	40 mm
Typ enkodéru	Jednootáčkový SinCos Hiperface
Přidrzný moment	12 N.m (parkovací brzda)
Osová výška motoru	100 mm
Délka motoru	4
Konst. točivého momentu	1,62 N.m/A při 120 °C
Zpětná emf konstanta	103 V/krpm při 120 °C

Počet pólů motoru	8
Moment setrvačnosti motoru	5,245 kg.cm <sup>2</sup>
Odpor statoru	1,81 Ohm při 20 °C
Indukčnost statoru	11,8 mH při 20 °C
El. časová konstanta statoru	6,52 ms při 20 °C
Max. radiální síla Fr	1070 N při 1000 ot./min 740 N při 3000 ot./min 850 N při 2000 ot./min
Max. axiální síla Fa	0,2 x Fr
Zatažení brzdy	17 W
Typ chlazení	Přirozené proudění
Délka	307,5 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	9,9 kg

## Životní prostředí

### Nabídka udržitelnosti

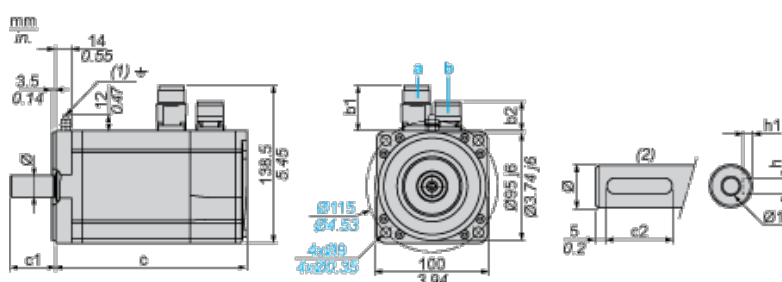
udržitelný stav nabídky	Výrobek Green Premium
RoHS	Vyhovuje - od 0850 - Prohlášení o shodě Schneider Electric
REACH	Odkaz neobsahuje SVHC nad mezní hodnotou
dokument o ekologickém profilu	Dostupný
instrukce o ukončení životnosti výrobku	Standardní recyklaci výrobku

### 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	277	308	50	40	8 N9	4 <sup>+0.1</sup> <sub>0</sub>	24 k6	M8 x 19

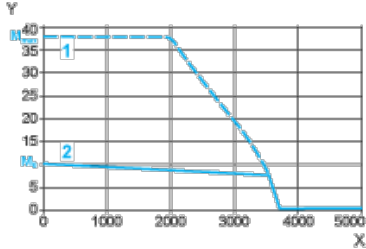
Dimensions in in.

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	10.90	12.12	1.96	1.57	0.31 N9	0.16 <sup>+0.1</sup> <sub>0</sub>	0.94 k6	M8 x 0.75

## 400 V 3-Phase Supply Voltage

### Torque/Speed Curves

Servo motor with LXM32•D30N4 servo drive

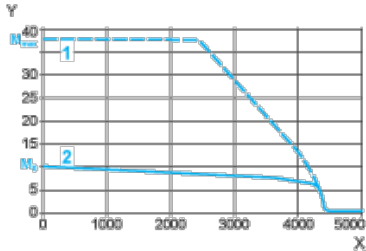


- X Speed in rpm
- Y Torque in Nm
- 1 Peak torque
- 2 Continuous torque

## 480 V 3-Phase Supply Voltage

### Torque/Speed Curves

Servo motor with LXM32•D30N4 servo drive



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