

BSH0702T21F2A

AC servomotor BSH - 2.12 N.m - 6000 rpm - hladká
hřídel - s brzdou - IP65



Hlavní parametry

Typ produktu nebo součásti	Servomotor
Označení přístroje	BSH
Maximální mechanická rychlost	8000 ot./min
Klidový krouticí moment	2,12 N.m pro LXM05AD17M2 při 200...240 V jednofázové 2,12 N.m pro LXM05BD17M2 při 200...240 V jednofázové 2,12 N.m pro LXM05CD17M2 při 200...240 V jednofázové 2,12 N.m pro LXM05AD17F1 při 110...120 V jednofázové 2,12 N.m pro LXM05AD28M2 při 200...240 V jednofázové 2,12 N.m pro LXM05BD17F1 při 110...120 V jednofázové 2,12 N.m pro LXM05BD28M2 při 200...240 V jednofázové 2,12 N.m pro LXM05CD17F1 při 110...120 V jednofázové 2,12 N.m pro LXM05CD28M2 při 200...240 V jednofázové 2,12 N.m pro LXM15LD17N4 při 230 V trojfázový 2,12 N.m pro LXM15LD21M3 při 230 V trojfázový 2,12 N.m pro LXM05AD42M3X při 200...240 V trojfázový 2,12 N.m pro LXM05BD42M3X při 200...240 V trojfázový 2,12 N.m pro LXM05CD42M3X při 200...240 V trojfázový 2,2 N.m pro LXM32.D30M2 10 A při 115 V jednofázové 2,2 N.m pro LXM32.D18M2 6 A při 230 V jednofázové
Maximální klidový moment	4,14 N.m pro LXM05AD17F1 při 110...120 V jednofázové 4,14 N.m pro LXM05AD17M2 při 200...240 V jednofázové 6,8 N.m pro LXM05AD28M2 při 200...240 V jednofázové 4,14 N.m pro LXM05BD17F1 při 110...120 V jednofázové 4,14 N.m pro LXM05BD17M2 při 200...240 V jednofázové 6,8 N.m pro LXM05BD28M2 při 200...240 V jednofázové 4,14 N.m pro LXM05CD17F1 při 110...120 V jednofázové 4,14 N.m pro LXM05CD17M2 při 200...240 V jednofázové 6,8 N.m pro LXM05CD28M2 při 200...240 V jednofázové 4,47 N.m pro LXM15LD17N4 při 230 V trojfázový 5,45 N.m pro LXM15LD21M3 při 230 V trojfázový 6,8 N.m pro LXM05AD42M3X při 200...240 V trojfázový 6,8 N.m pro LXM05BD42M3X při 200...240 V trojfázový 6,8 N.m pro LXM05CD42M3X při 200...240 V trojfázový 6,1 N.m pro LXM32.D30M2 10 A při 115 V jednofázové 7,2 N.m pro LXM32.D18M2 6 A při 230 V jednofázové
Jm. výstupní výkon	570 W pro LXM05AD17F1 při 110...120 V

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.

jednofázové
 570 W pro LXM05BD17F1 při 110...120 V
 jednofázové
 570 W pro LXM05CD17F1 při 110...120 V
 jednofázové
 600 W pro LXM05AD17M2 při 200...240 V
 jednofázové
 600 W pro LXM05AD28M2 při 200...240 V
 jednofázové
 600 W pro LXM05BD17M2 při 200...240 V
 jednofázové
 600 W pro LXM05BD28M2 při 200...240 V
 jednofázové
 600 W pro LXM05CD17M2 při 200...240 V
 jednofázové
 600 W pro LXM05CD28M2 při 200...240 V
 jednofázové
 1000 W pro LXM15LD17N4 při 230 V trojfázový
 1000 W pro LXM15LD21M3 při 230 V trojfázový
 600 W pro LXM05AD42M3X při 200...240 V
 trojfázový
 600 W pro LXM05BD42M3X při 200...240 V
 trojfázový
 600 W pro LXM05CD42M3X při 200...240 V
 trojfázový
 550 W pro LXM32.D30M2 10 A při 115 V
 jednofázové
 950 W pro LXM32.D18M2 6 A při 230 V
 jednofázové

Jmenovitý krouticí moment	1,83 N.m pro LXM05AD17F1 při 110...120 V jednofázové 1,83 N.m pro LXM05BD17F1 při 110...120 V jednofázové 1,83 N.m pro LXM05CD17F1 při 110...120 V jednofázové 1,9 N.m pro LXM05AD17M2 při 200...240 V jednofázové 1,9 N.m pro LXM05AD28M2 při 200...240 V jednofázové 1,9 N.m pro LXM05BD17M2 při 200...240 V jednofázové 1,9 N.m pro LXM05BD28M2 při 200...240 V jednofázové 1,9 N.m pro LXM05CD17M2 při 200...240 V jednofázové 1,9 N.m pro LXM05CD28M2 při 200...240 V jednofázové 1,66 N.m pro LXM15LD17N4 při 230 V trojfázový 1,66 N.m pro LXM15LD21M3 při 230 V trojfázový 1,9 N.m pro LXM05AD42M3X při 200...240 V trojfázový 1,9 N.m pro LXM05BD42M3X při 200...240 V trojfázový 1,9 N.m pro LXM05CD42M3X při 200...240 V trojfázový 2,07 N.m pro LXM32.D30M2 10 A při 115 V jednofázové 1,8 N.m pro LXM32.D18M2 6 A při 230 V jednofázové
---------------------------	---

Jmenovité otáčky	3000 ot/min pro LXM05AD17F1 při 110...120 V jednofázové 3000 ot/min pro LXM05AD17M2 při 200...240 V jednofázové 3000 ot/min pro LXM05AD28M2 při 200...240 V jednofázové 3000 ot/min pro LXM05BD17F1 při 110...120 V jednofázové 3000 ot/min pro LXM05BD17M2 při 200...240 V jednofázové 3000 ot/min pro LXM05BD28M2 při 200...240 V jednofázové 3000 ot/min pro LXM05CD17F1 při 110...120 V jednofázové 3000 ot/min pro LXM05CD17M2 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
 6000 ot/min pro LXM15LD17N4 při 230 V trojfázový
 6000 ot/min pro LXM15LD21M3 při 230 V trojfázový
 2500 ot/min pro LXM32.D30M2 10 A při 115 V jednofázové
 5000 ot/min pro LXM32.D18M2 6 A při 230 V jednofázové

Kompatibilita	LXM05AD17F1 při 110...120 V jednofázové LXM05AD17M2 při 200...240 V jednofázové LXM05AD28M2 při 200...240 V jednofázové LXM05BD17F1 při 110...120 V jednofázové LXM05BD17M2 při 200...240 V jednofázové LXM05BD28M2 při 200...240 V jednofázové LXM05CD17F1 při 110...120 V jednofázové LXM05CD17M2 při 200...240 V jednofázové LXM05CD28M2 při 200...240 V jednofázové LXM32.D30M2 při 115 V jednofázové LXM32.D18M2 při 230 V jednofázové LXM15LD21M3 při 230 V trojfázové LXM05AD42M3X při 200...240 V trojfázové LXM05BD42M3X při 200...240 V trojfázové LXM05CD42M3X při 200...240 V trojfázové LXM15LD17N4 při 230 V trojfázové
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

Doplňěk

Kompatibilní řada	Lexium 05 Lexium 15 Lexium 32
[Us] jmenovité napájecí napětí	480 V
Počet fází v síti	Trojfázové
Trvalý mezní proud	4,9 A
Trvalý výkon	1,51 W
Maximální proud Irms	19,9 A pro LXM05AD17F1 19,9 A pro LXM05AD17M2 19,9 A pro LXM05AD28M2 19,9 A pro LXM05AD42M3X 19,9 A pro LXM05BD17F1 19,9 A pro LXM05BD17M2 19,9 A pro LXM05BD28M2 19,9 A pro LXM05BD42M3X 19,9 A pro LXM05CD17F1 19,9 A pro LXM05CD17M2 19,9 A pro LXM05CD28M2 19,9 A pro LXM05CD42M3X 20,6 A pro LXM15LD17N4 20,6 A pro LXM15LD21M3 15 A pro LXM32.D30M2 18 A pro LXM32.D18M2
Maximální trvalý proud	19,9 A
Spínací frekvence	8 kHz
Druhý konec hřídele	Bez druhého konce hřídele
Průměr hřídele	11 mm
Délka hřídele	23 mm
Typ enkodéru	Jednootáčkový SinCos Hiperface
Přídružný moment	2 N.m (parkovací brzda)
Osová výška motoru	70 mm
Délka motoru	2
Konst. točivého momentu	0,45 N.m/A při 120 °C

Zpětná emf konstanta	28 V/krpm při 120 °C
Počet pólů motoru	6
Moment setrvačnosti motoru	0,482 kg.cm ²
Odpor statoru	1,5 Ohm při 20 °C
Indukčnost statoru	6,7 mH při 20 °C
El. časová konstanta statoru	4,47 ms při 20 °C
Max. radiální síla Fr	390 N při 6000 ot./min 410 N při 5000 ot./min 450 N při 4000 ot./min 490 N při 3000 ot./min 560 N při 2000 ot./min 710 N při 1000 ot./min
Max. axiální síla Fa	0,2 x Fr
Zatažení brzdy	10 W
Typ chlazení	Přirozené proudění
Délka	212,5 mm
Průměr centrovacího kroužku	60 mm
Hloubka středního kroužku	2,5 mm
Počet montážních otvorů	4
Montážní otvor o průměru	5,5 mm
Průměr kruhu mont. otvorů	82 mm
Hmotnost přístroje	3 kg

Životní prostředí

Nabídka udržitelnosti

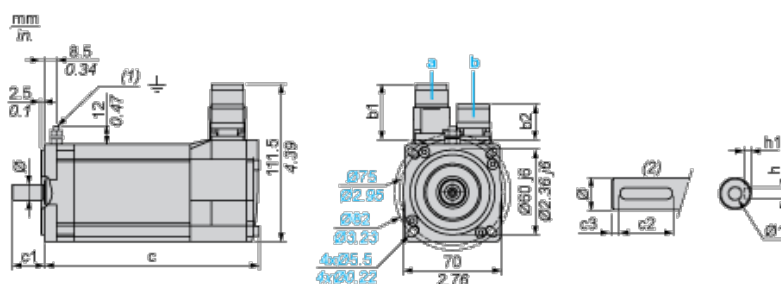
udržitelný stav nabídky	Výrobek Green Premium
RoHS	Vyhovuje - od 0850 - Prohlášení o shodě Schneider Electric
REACH	Odkaz neobsahuje SVHC nad mezní hodnotou
dokument o ekologickém profilu	Dostupný
instrukce o ukončení životnosti výrobku	Standardní recyklaci výrobku

Contractual warranty

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	c3	h	h1	Ø	Ø1 for screws
b1	b2	b1	b2									

39.5	25.5	39.5	39.5	187	213	23	18	2.5	4 N9	$2.5^{+0.1}_0$	11 k6	M4 x 10
------	------	------	------	-----	-----	----	----	-----	------	----------------	-------	---------

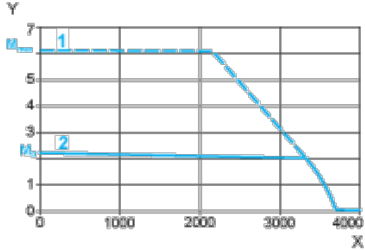
Dimensions in in.

Straight connectors		Rotatable angled connectors		c (without brake)	c (with brake)	c1	c2	c3	h	h1	Ø	Ø1 for screws
b1	b2	b1	b2									
1.55	1.00	1.55	1.55	7.36	8.38	0.90	0.70	0.09	0.16 N9	$0.01^{+0.004}_0$	0.43 k6	M4 x 0.39

115 V Single-Phase Supply Voltage

Torque/Speed Curves

Servo motor with LXM32•D30M2 servo drive

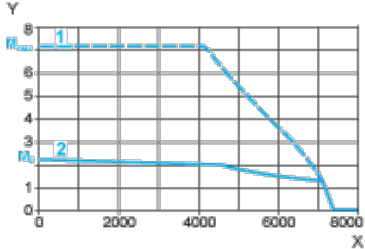


- X Speed in rpm
- Y Torque in Nm
- 1 Peak torque
- 2 Continuous torque

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