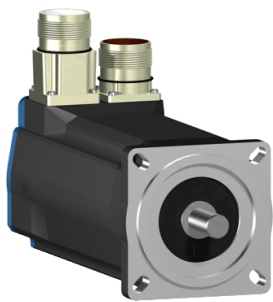


Technický list

Specifikace



AC servomotor BSH - 1.1 N.m - 3000 rpm - hladká hřídel - s brzdou - IP50

BSH0703P02F2A

Základní popis

Krátký název zařízení	BSH
typ produktu nebo součásti	Servomotor
maximální mechanická rychlost	8000 ot./min
klidový krouticí moment	2,83 N.m pro LXM15LD21M3, 230 V, jednofázové 1,1 N.m pro LXM15LU60N4, 480 V, třífázové 1,1 N.m pro LXM15LU60N4, 400 V, třífázové 1,5 N.m pro LXM15LU60N4, 230 V, třífázové 2,23 N.m pro LXM15LD13M3, 230 V, třífázové 2,4 N.m pro LXM15LD10N4, 230 V, třífázové 2,4 N.m pro LXM15LD10N4, 400 V, třífázové 2,4 N.m pro LXM15LD10N4, 480 V, třífázové 2,83 N.m pro LXM15LD17N4, 230 V, třífázové 2,83 N.m pro LXM15LD17N4, 400 V, třífázové 2,83 N.m pro LXM15LD17N4, 480 V, třífázové 2,83 N.m pro LXM15LD21M3, 230 V, třífázové 2,8 N.m pro LXM05AD17M2, 200...240 V, jednofázové 2,8 N.m pro LXM05AD17M3X, 200...240 V, třífázové 2,8 N.m pro LXM05AD22N4, 380...480 V, třífázové 2,8 N.m pro LXM05AD28M2, 200...240 V, jednofázové 2,8 N.m pro LXM05BD17M2, 200...240 V, jednofázové 2,8 N.m pro LXM05BD17M3X při 6 A, 200...240 V, třífázové 2,8 N.m pro LXM05BD22N4 při 6 A, 380...480 V, třífázové 2,8 N.m pro LXM05BD28M2, 200...240 V, jednofázové 2,8 N.m pro LXM05CD17M2, 200...240 V, jednofázové 2,8 N.m pro LXM05CD17M3X, 200...240 V, třífázové 2,8 N.m pro LXM05CD22N4, 380...480 V, třífázové 2,8 N.m pro LXM05CD28M2, 200...240 V, jednofázové 3,1 N.m pro LXM32.D18N4 při 6 A, 400 V, třífázové 3,1 N.m pro LXM32.D18N4 při 6 A, 480 V, třífázové
maximální klidový moment	5,99 N.m pro LXM15LD21M3, 230 V, jednofázové 7,16 N.m pro LXM05AD17M2, 200...240 V, jednofázové 10,3 N.m pro LXM05AD28M2, 200...240 V, jednofázové 7,16 N.m pro LXM05BD17M2, 200...240 V, jednofázové 10,3 N.m pro LXM05BD28M2, 200...240 V, jednofázové 7,16 N.m pro LXM05CD17M2, 200...240 V, jednofázové 10,3 N.m pro LXM05CD28M2, 200...240 V, jednofázové 3,3 N.m pro LXM15LU60N4, 480 V, třífázové 3,3 N.m pro LXM15LU60N4, 400 V, třífázové 3,3 N.m pro LXM15LU60N4, 230 V, třífázové 6 N.m pro LXM15LD13M3, 230 V, třífázové 5,3 N.m pro LXM15LD10N4, 230 V, třífázové 5,3 N.m pro LXM15LD10N4, 400 V, třífázové 5,3 N.m pro LXM15LD10N4, 480 V, třífázové 7,71 N.m pro LXM15LD17N4, 230 V, třífázové 7,71 N.m pro LXM15LD17N4, 400 V, třífázové 7,71 N.m pro LXM15LD17N4, 480 V, třífázové 9,28 N.m pro LXM15LD21M3 při 6 A, 230 V, třífázové 7,16 N.m pro LXM05AD17M3X při 6 A, 200...240 V, třífázové 8,75 N.m pro LXM05AD22N4, 380...480 V, třífázové 7,16 N.m pro LXM05BD17M3X, 200...240 V, třífázové 8,75 N.m pro LXM05BD22N4, 380...480 V, třífázové 7,16 N.m pro LXM05CD17M3X, 200...240 V, třífázové 8,75 N.m pro LXM05CD22N4, 380...480 V, třífázové 11,3 N.m pro LXM32.D18N4 při 6 A, 400 V, třífázové 11,3 N.m pro LXM32.D18N4 při 6 A, 480 V, třífázové

Právní omezení: Tato dokumentace není určena jako náhrada a nesmí se používat k určení vhodnosti těchto produktů pro specifické uživatelské aplikace.

jm. výstupní výkon	750 W pro LXM05AD17M2, 200...240 V, jednofázové
	750 W pro LXM05AD28M2, 200...240 V, jednofázové
	750 W pro LXM05BD17M2, 200...240 V, jednofázové
	750 W pro LXM05BD28M2, 200...240 V, jednofázové
	750 W pro LXM05CD17M2, 200...240 V, jednofázové
	750 W pro LXM05CD28M2, 200...240 V, jednofázové
	750 W pro LXM15LD21M3, 230 V, jednofázové
	1250 W pro LXM15LD10N4, 400 V, třífázové
	1300 W pro LXM15LD17N4, 400 V, třífázové
	1400 W pro LXM15LD17N4, 480 V, třífázové
	1500 W pro LXM15LD10N4, 480 V, třífázové
	350 W pro LXM15LU60N4, 230 V, třífázové
	700 W pro LXM15LD13M3, 230 V, třífázové
	700 W pro LXM15LU60N4, 400 V, třífázové
	750 W pro LXM05AD17M3X, 200...240 V, třífázové
	750 W pro LXM05AD22N4, 380...480 V, třífázové
	750 W pro LXM05BD17M3X, 200...240 V, třífázové
	750 W pro LXM05BD22N4 při 6 A, 380...480 V, třífázové
	750 W pro LXM05CD17M3X při 6 A, 200...240 V, třífázové
	750 W pro LXM05CD22N4, 380...480 V, třífázové
	750 W pro LXM15LD10N4, 230 V, třífázové
	750 W pro LXM15LD17N4, 230 V, třífázové
	750 W pro LXM15LD21M3, 230 V, třífázové
	950 W pro LXM15LU60N4, 480 V, třífázové
	1300 W pro LXM32.D18N4 při 6 A, 400 V, třífázové
	1300 W pro LXM32.D18N4 při 6 A, 480 V, třífázové
jmenovitý krouticí moment	2,4 N.m pro LXM05AD17M2, 200...240 V, jednofázové
	2,4 N.m pro LXM05AD28M2, 200...240 V, jednofázové
	2,4 N.m pro LXM05BD17M2, 200...240 V, jednofázové
	2,4 N.m pro LXM05BD28M2, 200...240 V, jednofázové
	2,4 N.m pro LXM05CD17M2, 200...240 V, jednofázové
	2,4 N.m pro LXM05CD28M2, 200...240 V, jednofázové
	2,4 N.m pro LXM15LD21M3, 230 V, jednofázové
	1,12 N.m pro LXM15LU60N4, 230 V, třífázové
	1,12 N.m pro LXM15LU60N4, 400 V, třífázové
	1,12 N.m pro LXM15LU60N4, 480 V, třífázové
	1,8 N.m pro LXM15LD10N4, 480 V, třífázové
	1,96 N.m pro LXM15LD17N4, 480 V, třífázové
	2 N.m pro LXM15LD10N4, 400 V, třífázové
	2 N.m pro LXM15LD17N4, 400 V, třífázové
	2,23 N.m pro LXM15LD13M3, 230 V, třífázové
	2,4 N.m pro LXM05AD17M3X, 200...240 V, třífázové
	2,4 N.m pro LXM05AD22N4, 380...480 V, třífázové
	2,4 N.m pro LXM05BD17M3X při 6 A, 200...240 V, třífázové
	2,4 N.m pro LXM05BD22N4 při 6 A, 380...480 V, třífázové
	2,4 N.m pro LXM05CD17M3X, 200...240 V, třífázové
	2,4 N.m pro LXM05CD22N4, 380...480 V, třífázové
	2,4 N.m pro LXM15LD10N4, 230 V, třífázové
	2,4 N.m pro LXM15LD17N4, 230 V, třífázové
	2,4 N.m pro LXM15LD21M3, 230 V, třífázové
	2,44 N.m pro LXM32.D18N4 při 6 A, 400 V, třífázové
	2,44 N.m pro LXM32.D18N4 při 6 A, 480 V, třífázové

jmenovité otáčky	3000 ot/min pro LXM15LD13M3, 230 V, třífázové 3000 ot/min pro LXM05AD17M2, 200...240 V, jednofázové 3000 ot/min pro LXM05BD17M2, 200...240 V, jednofázové 3000 ot/min pro LXM05CD17M2, 200...240 V, jednofázové 3000 ot/min pro LXM05AD17M3X, 200...240 V, třífázové 3000 ot/min pro LXM05BD17M3X, 200...240 V, třífázové 3000 ot/min pro LXM05CD17M3X, 200...240 V, třífázové 3000 ot/min pro LXM15LU60N4, 230 V, třífázové 8000 ot/min pro LXM15LD10N4, 480 V, třífázové 8000 ot/min pro LXM15LU60N4, 480 V, třífázové 3000 ot/min pro LXM15LD10N4, 230 V, třífázové 6000 ot/min pro LXM15LD10N4, 400 V, třífázové 3000 ot/min pro LXM05AD28M2, 200...240 V, jednofázové 3000 ot/min pro LXM05BD28M2, 200...240 V, jednofázové 3000 ot/min pro LXM05CD28M2, 200...240 V, jednofázové 3000 ot/min pro LXM15LD21M3, 230 V, jednofázové 3000 ot/min pro LXM05AD22N4, 380...480 V, třífázové 3000 ot/min pro LXM05BD22N4 při 6 A, 380...480 V, třífázové 3000 ot/min pro LXM05CD22N4 při 6 A, 380...480 V, třífázové 3000 ot/min pro LXM15LD17N4, 230 V, třífázové 3000 ot/min pro LXM15LD21M3, 230 V, třífázové 6000 ot/min pro LXM15LD17N4, 400 V, třífázové 6000 ot/min pro LXM15LU60N4, 400 V, třífázové 7000 ot/min pro LXM15LD17N4, 480 V, třífázové 5000 ot/min pro LXM32.D18N4 při 6 A, 400 V, třífázové 5000 ot/min pro LXM32.D18N4 při 6 A, 480 V, třífázové
kompatibilita	LXM05AD17M2 při 200...240 V jednofázové LXM05AD28M2 při 200...240 V jednofázové LXM05BD17M2 při 200...240 V jednofázové LXM05BD28M2 při 200...240 V jednofázové LXM05CD17M2 při 200...240 V jednofázové LXM05CD28M2 při 200...240 V jednofázové LXM15LD21M3 při 230 V jednofázové LXM15LU60N4 při 230 V třífázové LXM15LD13M3 při 230 V třífázové LXM15LU60N4 při 400 V třífázové LXM15LU60N4 při 480 V třífázové LXM15LD10N4 při 400 V třífázové LXM05AD17M3X při 200...240 V třífázové LXM05BD17M3X při 200...240 V třífázové LXM05CD17M3X při 200...240 V třífázové LXM15LD10N4 při 230 V třífázové LXM15LD10N4 při 480 V třífázové LXM15LD21M3 při 230 V třífázové LXM15LD17N4 při 230 V třífázové LXM05AD22N4 při 380...480 V třífázové LXM05BD22N4 při 380...480 V třífázové LXM05CD22N4 při 380...480 V třífázové LXM15LD17N4 při 400 V třífázové LXM15LD17N4 při 480 V třífázové LXM32.D18N4 při 400 V třífázové LXM32.D18N4 při 480 V třífázové
provedení hřídele	Hladká
stupeň krytí IP	IP50 standardní
rozlišení enkodéru	131072 poloh na otáčku x 4096 otáček
parkovací brzda	Ano
upevnění	Mezinárodní standardní příruba
elektrické připojení	Otočné pravoúhlé konektory

Doplňky

kompatibilní řada	Lexium 32 Lexium 15 Lexium 05
supply voltage max	480 V
počet fází v síti	Třífázové
trvalý mezní proud	4,1 A

maximum continuous power	1,7 W
maximální proud Irms	15,2 A pro LXM15LD13M3 15,2 A pro LXM15LD21M3 15,2 A pro LXM15LD17N4 15,2 A pro LXM15LU60N4 15,2 A pro LXM15LD10N4 17 A pro LXM05AD17M2 17 A pro LXM05AD28M2 17 A pro LXM05AD17M3X 17 A pro LXM05AD22N4 17 A pro LXM05BD17M2 17 A pro LXM05BD28M2 17 A pro LXM05BD17M3X 17 A pro LXM05BD22N4 17 A pro LXM05CD17M2 17 A pro LXM05CD28M2 17 A pro LXM05CD17M3X 17 A pro LXM05CD22N4 17 A pro LXM32.D18N4
maximální trvalý proud	17 A
spínaná frekvence	8 kHz
druhý konec hřídele	Bez druhého konce hřídele
průměr hřídele	14 mm
délka hřídele	30 mm
typ enkodéru	Víceotáčkový SinCos Hiperface
přidrzný moment	3 N.m parkovací brzda
osová výška motoru	70 mm
délka motoru	3
konst. točivého momentu	0,78 N.m/A při 120 °C
zpětná emf konstanta	49 V/krpm při 120 °C
počet pólů motoru	3,0
moment setrvačnosti motoru	0,81 kg.cm²
odpor statoru	2,7 Ω při 20 °C
indukčnost statoru	7,3 mH při 20 °C
el. časová konstanta statoru	4,82 ms při 20 °C
max. radiální síla Fr	400 N při 6000 ot./min 430 N při 5000 ot./min 460 N při 4000 ot./min 510 N při 3000 ot./min 580 N při 2000 ot./min 730 N při 1000 ot./min
max. axiální síla Fa	0,2 x Fr
zatažení brzdy	12 W
typ chlazení	Přirozené proudění
délka	254 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	3,8 kg

reference	BSH0703P
počet fází v síti	3
chyba presnosti (úhlová)	1,4 °
teplota horké mědi	120 °C
teplota horkého magnetu	100 °C
teplota magnet rt	20 °C
výstupní špičkový proud 3s	17,0 A
inertia	0,11 kg.cm² of brake 0,58 kg.cm² of motor

Jednotky balení

Typ balení 1	PCE
Počet jednotek v balení	1
Výška balení 1	12,3 cm
Šířka balení 1	12,8 cm
Délka balení 1	37,7 cm
Hmotnost balení (libry)	4,05 kg
Typ balení 2	P06
Počet jednotek v balení 2	6
Výška balení 2	77,0 cm
Šířka balení 2	80,0 cm
Délka balení 2	60,0 cm
Hmotnost balení 2	35,416 kg

Záruční lhůta

Záruka (v měsících)	18
---------------------	----



Environmental Data

Společnost Schneider Electric si klade za cíl dosáhnout do roku 2050 nulového stavu díky partnerství v dodavatelském řetězci, materiálům s menším dopadem a oběžnosti prostřednictvím naší pokračující kampaně "Use Better, Use Longer, Use Again" s cílem prodloužit životnost a recyklovatelnost produktů.

Vysvětlení Environmental Data >

Jak hodnotíme udržitelnost produktů >

environmentální stopa	
Celková uhlíková stopa životního cyklu	1 645 kg CO2 eq.
Uhlíková stopa výrobní fáze [A1 až A3]	18 kg CO2 eq.
Uhlíková stopa distribuční fáze [A4]	0.5 kg CO2 eq.
Uhlíková stopa instalační fáze [A5]	0 kg CO2 eq.
Uhlíková stopa fáze používání [B2, B3, B4, B6]	1 627 kg CO2 eq.
Uhlíková stopa fáze konce životnosti [C1 až C4]	0.4 kg CO2 eq.

Use Better

Materiály a obaly	
Balení s kartónovým obalem	Ano
Obal bez plastu	Ne
Číslo SCIP	8c11b0c9-e501-4810-83eb-05fc6605ede4
Směrnice EU o omezení používání nebezpečných látek	Vyhovuje Podle Výjimky
Nařízení REACH	Odkaz obsahuje SVHC nad mezní hodnotou
bez PVC	Ano

Use Longer

Prodloužení životnosti	
Oprava	Ne

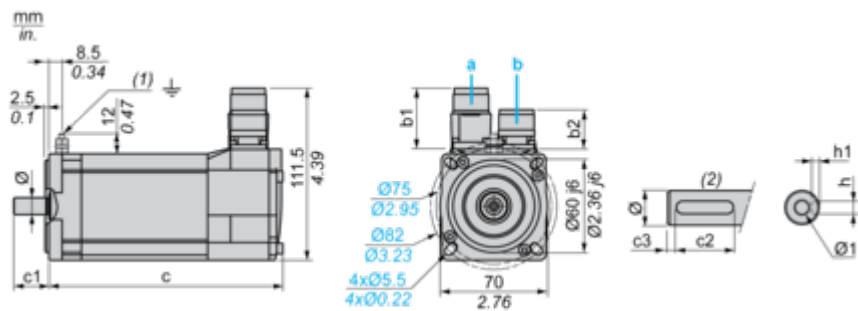
Use Again

Přebalení a opětovná výroba	
Životní cyklus	Nevyžadují se žádné speciální recyklační operace
Zpětný odběr	Ano
WEEE štítek	 Na trzích Evropské unie musí být produkt likvidován podle pokynů pro zvláštní sběr odpadu a nikdy se nesmí vyhazovat do odpadkových košů.

Dimensions Drawings

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)

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	220	254	30	20	5	5 N9	3 ^{+0.1} ₀	14 k6	M5 x 12.5

Dimensions in in.

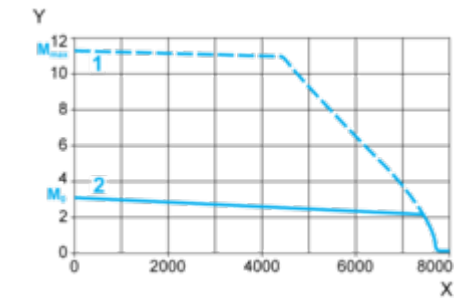
Straight connectors		Rotatable angled connectors		c (without brake)	c (with brake)	c1	c2	c3	h	h1	Ø	Ø1 for screws
b1	b2	b1	b2									
1.55	1.00	1.55	1.55	8.66	10.00	1.18	0.78	0.19	0.20 N9	0.12 ^{+0.004} ₀	0.55 k6	M5 x 0.49

Performance Curves

400 V 3-Phase Supply Voltage

Torque/Speed Curves

Servo motor with LXM32•D18N4 servo drive

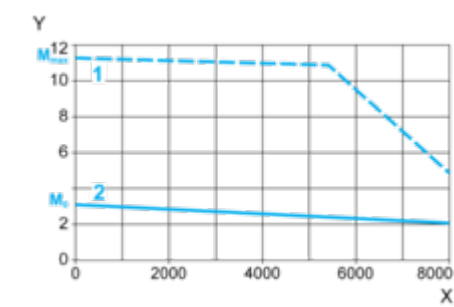


- X Speed in rpm
- Y Torque in Nm
- 1 Peak torque
- 2 Continuous torque

480 V 3-Phase Supply Voltage

Torque/Speed Curves

Servo motor with LXM32•D18N4 servo drive



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