

Arkusz danych produktu

Specyfikacje



Lexium 32 & Motors, serwośilnik AC BSH, 2.7 N.m, 3000 obr/min, wał wpustowy, bez hamulca trzymającego, IP50

BSH1001P11A2A

Parametry podstawowe

skrótowa nazwa urządzenia	BSH
Typ produktu lub komponentu	Serwonapęd
Maksymalna prędkość mechaniczna	6000 obr/min
ciągły moment	3,39 N.m dla LXM15LD21M3, 230 V, jednofazowy 2,7 N.m dla LXM15LD10N4, 230 V, trzy fazy 3,39 N.m dla LXM15LD10N4, 400 V, trzy fazy 3,39 N.m dla LXM15LD10N4, 480 V, trzy fazy 3,39 N.m dla LXM15LD21M3, 230 V, trzy fazy 3,39 N.m dla LXM15LD17N4, 230 V, trzy fazy 3,39 N.m dla LXM15LD17N4, 400 V, trzy fazy 3,39 N.m dla LXM15LD17N4, 480 V, trzy fazy 3,4 N.m dla LXM05AD17M3X, 200...240 V, trzy fazy 3,4 N.m dla LXM05AD22N4, 380...480 V, trzy fazy 3,4 N.m dla LXM05BD17M3X, 200...240 V, trzy fazy 3,4 N.m dla LXM05BD22N4, 380...480 V, trzy fazy 3,4 N.m dla LXM05CD17M3X, 200...240 V, trzy fazy 3,4 N.m dla LXM05CD22N4, 380...480 V, trzy fazy 3,3 N.m dla LXM32.D18N4 w 6 A, 400 V, trzy fazy 3,3 N.m dla LXM32.D18N4 w 6 A, 480 V, trzy fazy
szczytowy moment utyku	7,08 N.m dla LXM15LD21M3, 230 V, jednofazowy 6,19 N.m dla LXM15LD10N4, 230 V, trzy fazy 6,19 N.m dla LXM15LD10N4, 400 V, trzy fazy 6,19 N.m dla LXM15LD10N4, 480 V, trzy fazy 7,08 N.m dla LXM15LD21M3, 230 V, trzy fazy 7,08 N.m dla LXM15LD17N4, 230 V, trzy fazy 7,08 N.m dla LXM15LD17N4, 400 V, trzy fazy 7,08 N.m dla LXM15LD17N4, 480 V, trzy fazy 7,1 N.m dla LXM05AD17M3X, 200...240 V, trzy fazy 7,1 N.m dla LXM05AD22N4, 380...480 V, trzy fazy 7,1 N.m dla LXM05BD17M3X, 200...240 V, trzy fazy 7,1 N.m dla LXM05BD22N4, 380...480 V, trzy fazy 7,1 N.m dla LXM05CD17M3X, 200...240 V, trzy fazy 7,1 N.m dla LXM05CD22N4, 380...480 V, trzy fazy 9,6 N.m dla LXM32.D18N4 w 6 A, 400 V, trzy fazy 9,6 N.m dla LXM32.D18N4 w 6 A, 480 V, trzy fazy
znamionowa moc wyjściowa	1300 W dla LXM15LD17N4, 400 V, trzy fazy 1500 W dla LXM15LD10N4, 480 V, trzy fazy 950 W dla LXM15LD21M3, 230 V, jednofazowy 1300 W dla LXM15LD10N4, 400 V, trzy fazy 1500 W dla LXM15LD17N4, 480 V, trzy fazy 500 W dla LXM05AD17M3X, 200...240 V, trzy fazy 500 W dla LXM05BD17M3X, 200...240 V, trzy fazy 500 W dla LXM05CD17M3X, 200...240 V, trzy fazy 850 W dla LXM15LD10N4, 230 V, trzy fazy 900 W dla LXM05AD22N4, 380...480 V, trzy fazy 900 W dla LXM05BD22N4, 380...480 V, trzy fazy 900 W dla LXM05CD22N4, 380...480 V, trzy fazy 950 W dla LXM15LD17N4, 230 V, trzy fazy 950 W dla LXM15LD21M3, 230 V, trzy fazy 1100 W dla LXM32.D18N4 w 6 A, 400 V, trzy fazy 1100 W dla LXM32.D18N4 w 6 A, 480 V, trzy fazy

Wyłączenie odpowiedzialności: Niniejsza dokumentacja nie pełni funkcji zastępczej i nie powinna być wykorzystywana do określenia niezawodności lub przydatności opisanych w niej produktów do konkretnych zastosowań użytkownika

moment znamionowy	3 N.m dla LXM15LD21M3, 230 V, jednofazowy 2,5 N.m dla LXM15LD10N4, 480 V, trzy fazy 2,5 N.m dla LXM15LD17N4, 480 V, trzy fazy 2,7 N.m dla LXM15LD10N4, 230 V, trzy fazy 2,7 N.m dla LXM15LD10N4, 400 V, trzy fazy 2,7 N.m dla LXM15LD17N4, 400 V, trzy fazy 2,92 N.m dla LXM05AD22N4, 380...480 V, trzy fazy 2,92 N.m dla LXM05BD22N4, 380...480 V, trzy fazy 2,92 N.m dla LXM05CD22N4, 380...480 V, trzy fazy 3 N.m dla LXM15LD17N4, 230 V, trzy fazy 3 N.m dla LXM15LD21M3, 230 V, trzy fazy 3,16 N.m dla LXM05AD17M3X, 200...240 V, trzy fazy 3,16 N.m dla LXM05BD17M3X, 200...240 V, trzy fazy 3,16 N.m dla LXM05CD17M3X, 200...240 V, trzy fazy 2,7 N.m dla LXM32.D18N4 w 6 A, 400 V, trzy fazy 2,7 N.m dla LXM32.D18N4 w 6 A, 480 V, trzy fazy
prędkość znamionowa	3000 obr./min dla LXM15LD10N4, 230 V, trzy fazy 3000 obr./min dla LXM15LD21M3, 230 V, jednofazowy 3000 obr./min dla LXM05AD22N4, 380...480 V, trzy fazy 3000 obr./min dla LXM05BD22N4, 380...480 V, trzy fazy 3000 obr./min dla LXM05CD22N4, 380...480 V, trzy fazy 3000 obr./min dla LXM15LD17N4, 230 V, trzy fazy 3000 obr./min dla LXM15LD21M3, 230 V, trzy fazy 1500 obr./min dla LXM05AD17M3X, 200...240 V, trzy fazy 1500 obr./min dla LXM05BD17M3X, 200...240 V, trzy fazy 1500 obr./min dla LXM05CD17M3X, 200...240 V, trzy fazy 4500 obr./min dla LXM15LD10N4, 400 V, trzy fazy 4500 obr./min dla LXM15LD17N4, 400 V, trzy fazy 6000 obr./min dla LXM15LD10N4, 480 V, trzy fazy 6000 obr./min dla LXM15LD17N4, 480 V, trzy fazy 4000 obr./min dla LXM32.D18N4 w 6 A, 400 V, trzy fazy 4000 obr./min dla LXM32.D18N4 w 6 A, 480 V, trzy fazy
Zgodność produktu	LXM15LD21M3 w 230 V jednofazowy LXM15LD10N4 w 400 V trzy fazy LXM05AD17M3X w 200...240 V trzy fazy LXM05BD17M3X w 200...240 V trzy fazy LXM05CD17M3X w 200...240 V trzy fazy LXM15LD10N4 w 230 V trzy fazy LXM15LD10N4 w 480 V trzy fazy LXM15LD21M3 w 230 V trzy fazy LXM15LD17N4 w 230 V trzy fazy LXM05AD22N4 w 380...480 V trzy fazy LXM05BD22N4 w 380...480 V trzy fazy LXM05CD22N4 w 380...480 V trzy fazy LXM15LD17N4 w 400 V trzy fazy LXM15LD17N4 w 480 V trzy fazy LXM32.D18N4 w 400 V trzy fazy LXM32.D18N4 w 480 V trzy fazy
koniec wału	Z wpustem
stopień ochrony IP	IP50 STANDARD
rozdzielczość sprzężenia zwrotnego prędkości	131072 punktów/obrót
hamulec trzymania	Bez
Podstawa montażowa	Kołnierz zgodny z normą międzynarodową
Połączenie elektryczne	Złącza obrotowe kątowe

Parametry uzupełniające

Zgodność gamy	Lexium 05 Lexium 32 Lexium 15
supply voltage max	480 V
Ilość faz w sieci	Trzy fazy
ciągły prąd zwarciovowy	3,5 A
maximum continuous power	1,6 W

maksymalny prąd Irms	12 A dla LXM15LD21M3 12 A dla LXM15LD10N4 12 A dla LXM15LD17N4 12 A dla LXM05AD17M3X 12 A dla LXM05AD22N4 12 A dla LXM05BD17M3X 12 A dla LXM05BD22N4 12 A dla LXM05CD17M3X 12 A dla LXM05CD22N4 12 A dla LXM32.D18N4
maks. prąd ciągły	12 A
częstotliwość przełączania	8 kHz
drugi wał	Bez drugiego końca wału
średnica wału	19 mm
długość wału	40 mm
szerokość klucza	30 mm
rodzaj sprzężenia zwrotnego	Jednoobrotowy SinCos Hiperface
rozmiar kołnierza silnika	100 mm
liczba warstw uzwojeń silnika	1
stała momentu	0,89 N.m/A w 120 °C
stała powrotna siła elektromotoryczna	60 V/Kobr/min w 120 °C
liczba biegunów silnika	8
inercja wirnika	1,4 kg.cm ²
rezystancja stojana	3,8 om w 20 °C
indukcyjność stojana	17,6 mH w 20 °C
elektryczna stała czasowa stojana	4,63 ms w 20 °C
maksymalna siła promieniowa Fr	530 N w 5000 obr/min 570 N w 4000 obr/min 630 N w 3000 obr/min 720 N w 2000 obr/min 900 N w 1000 obr/min
maksymalna siła osiowa Fa	0,2 x Fr
rodzaj chłodzenia	Konwekcja naturalna
długość	168,5 mm
średnica kołnierza centrującego	95 mm
głębokość kołnierza centrującego	3,5 mm
liczba otworów montażowych	4
średnica otworów montażowych	9 mm
średnica otworów montażowych	115 mm
Masa produktu	4,2 kg

Jednostka opakowania

Jednostka miary opakowania 1	PCE
Ilość jednostek w opakowaniu 1	1
Wysokość opakowania 1	19,2 cm
Szerokość opakowania 1	22,0 cm
Długość opakowania 1	40,0 cm

Waga opakowania 1	5,255 kg
Jednostka miary opakowania 2	P06
Ilość jednostek w opakowaniu 2	6
Wysokość opakowania 2	77,0 cm
Szerokość opakowania 2	80,0 cm
Długość opakowania 2	60,0 cm
Waga opakowania 2	40,03 kg

Warunki gwarancji

Gwarancja	18 months
------------------	-----------

Environmental Data

Firma Schneider Electric dąży do osiągnięcia statusu zerowej emisji netto do 2050 r. dzięki partnerstwom w łańcuchu dostaw, materiałom o mniejszym wpływie na środowisko i gospodarce obiegu zamkniętego za pośrednictwem naszej trwającej kampanii "Use Better, Use Longer, Use Again" w celu wydłużenia żywotności produktów i możliwości recyklingu.

[Environmental Data - objaśnienie >](#)

[Jak oceniamy zrównoważony rozwój produktów >](#)

Wpływ na środowisko

Ślad węglowy (kg ekwiwalentu CO2 na CR, całkowity cykl życia)	1651
---	------

Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko

[Środowiskowy profil produktu](#)

Use Better

Materiały i opakowania

Opakowanie wykonane z kartonu pochodzącego z recyklingu	Tak
---	-----

Opakowanie bez plastiku jednorazowego użytku	Nie
--	-----

Chińskie rozporządzenie RoHS	Dyrektywa RoHS Chiny
------------------------------	--------------------------------------

Bez PCV	Tak
---------	-----

Use Again

Przepakowanie i regeneracja

Profil cyklu życia produktu (PEP)	Nie są wymagane żadne specjalne operacje związane z recyklingiem
-----------------------------------	--

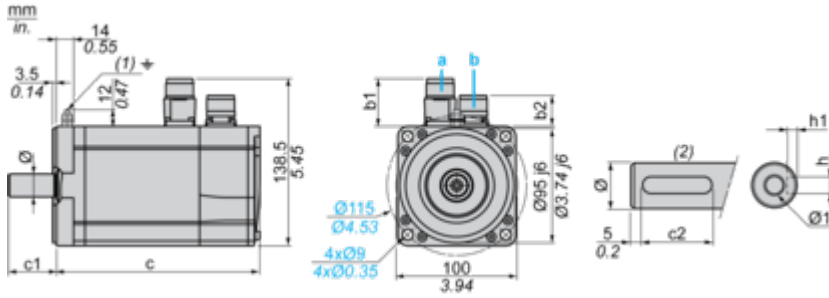
WEEE	 Produkt musi być utylizowany na rynkach Unii Europejskiej zgodnie z wytycznymi dotyczącymi zbiórki odpadów i nigdy nie może trafiać do pojemników na śmieci.
------	--

Odbiór	No
--------	----

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)

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 ^{+0.1} ₀	19 k6	M6 x 16

Dimensions in in.

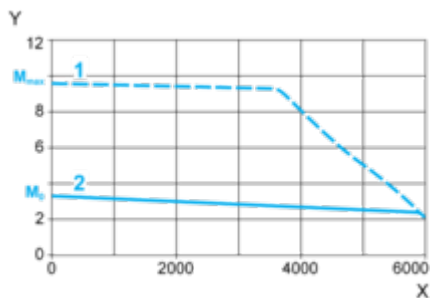
Straight connectors		Rotatable angled connectors		c (without brake)	c (with brake)	c1	c2	h	h1	Ø	Ø1 for screws
b1	b2	b1	b2								
1.55	1.00	1.55	1.55	6.65	7.87	1.57	1.18	0.24 N9	0.14 ^{+0.1} ₀	0.75 k6	M6 x 0.63

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

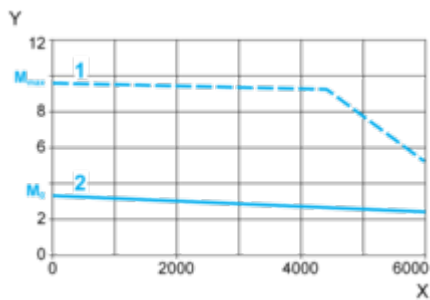
1 Peak torque

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