

Arkusz danych produktu

Specyfikacje



Lexium 32 & Motors, serwo silnik AC BSH, 3.4 N.m, 2500 obr/min, wał wpustowy, z hamulcem trzymającym, IP65

BSH1002P31F2A

Parametry podstawowe

skrótowa nazwa urządzenia	BSH
Typ produktu lub komponentu	Serwonapęd
Maksymalna prędkość mechaniczna	6000 obr/min
ciągły moment	4,5 N.m dla LXM15LD21M3, 230 V, jednofazowy 3,4 N.m dla LXM15LD13M3, 230 V, trzy fazy 3,4 N.m dla LXM15LD10N4, 230 V, trzy fazy 3,4 N.m dla LXM15LD10N4, 400 V, trzy fazy 3,4 N.m dla LXM15LD10N4, 480 V, trzy fazy 5,8 N.m dla LXM15LD17N4, 400 V, trzy fazy 5,8 N.m dla LXM15LD17N4, 480 V, trzy fazy 5,8 N.m dla LXM15LD21M3, 230 V, trzy fazy 5,5 N.m dla LXM05AD17M3X, 200...240 V, trzy fazy 5,5 N.m dla LXM05AD22N4, 380...480 V, trzy fazy 5,5 N.m dla LXM05AD28M2, 200...240 V, jednofazowy 5,5 N.m dla LXM05BD17M3X, 200...240 V, trzy fazy 5,5 N.m dla LXM05BD22N4, 380...480 V, trzy fazy 5,5 N.m dla LXM05BD28M2, 200...240 V, jednofazowy 5,5 N.m dla LXM05CD17M3X, 200...240 V, trzy fazy 5,5 N.m dla LXM05CD22N4, 380...480 V, trzy fazy 5,5 N.m dla LXM05CD28M2, 200...240 V, jednofazowy 5,8 N.m dla LXM32.D18N4 w 6 A, 400 V, trzy fazy 5,8 N.m dla LXM32.D18N4 w 6 A, 480 V, trzy fazy
szczytowy moment utyku	9,39 N.m dla LXM15LD21M3, 230 V, jednofazowy 5,6 N.m dla LXM15LD13M3, 230 V, trzy fazy 8 N.m dla LXM15LD10N4, 230 V, trzy fazy 8 N.m dla LXM15LD10N4, 400 V, trzy fazy 8 N.m dla LXM15LD10N4, 480 V, trzy fazy 12,13 N.m dla LXM15LD17N4, 400 V, trzy fazy 12,13 N.m dla LXM15LD17N4, 480 V, trzy fazy 14,79 N.m dla LXM15LD21M3, 230 V, trzy fazy 11,23 N.m dla LXM05AD17M3X, 200...240 V, trzy fazy 13,92 N.m dla LXM05AD22N4, 380...480 V, trzy fazy 16 N.m dla LXM05AD28M2, 200...240 V, jednofazowy 11,23 N.m dla LXM05BD17M3X, 200...240 V, trzy fazy 13,92 N.m dla LXM05BD22N4, 380...480 V, trzy fazy 16 N.m dla LXM05BD28M2, 200...240 V, jednofazowy 11,23 N.m dla LXM05CD17M3X, 200...240 V, trzy fazy 13,92 N.m dla LXM05CD22N4, 380...480 V, trzy fazy 16 N.m dla LXM05CD28M2, 200...240 V, jednofazowy 18,3 N.m dla LXM32.D18N4 w 6 A, 400 V, trzy fazy 18,3 N.m 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

znamionowa moc wyjściowa	<p>950 W dla LXM15LD21M3, 230 V, jednofazowy 950 W dla LXM15LD21M3, 230 V, trzy fazy 780 W dla LXM05AD28M2, 200...240 V, jednofazowy 780 W dla LXM05BD28M2, 200...240 V, jednofazowy 780 W dla LXM05CD28M2, 200...240 V, jednofazowy 1400 W dla LXM05AD22N4, 380...480 V, trzy fazy 1400 W dla LXM05BD22N4, 380...480 V, trzy fazy 1400 W dla LXM05CD22N4, 380...480 V, trzy fazy 1600 W dla LXM15LD10N4, 400 V, trzy fazy 1700 W dla LXM15LD17N4, 400 V, trzy fazy 1950 W dla LXM15LD17N4, 480 V, trzy fazy 2150 W dla LXM15LD10N4, 480 V, trzy fazy 780 W dla LXM05AD17M3X, 200...240 V, trzy fazy 780 W dla LXM05BD17M3X, 200...240 V, trzy fazy 780 W dla LXM05CD17M3X, 200...240 V, trzy fazy 840 W dla LXM15LD13M3, 230 V, trzy fazy 890 W dla LXM15LD10N4, 230 V, trzy fazy 1700 W dla LXM32.D18N4 w 6 A, 400 V, trzy fazy 1700 W dla LXM32.D18N4 w 6 A, 480 V, trzy fazy</p>
moment znamionowy	<p>4,5 N.m dla LXM15LD21M3, 230 V, jednofazowy 4,96 N.m dla LXM05AD28M2, 200...240 V, jednofazowy 4,96 N.m dla LXM05BD28M2, 200...240 V, jednofazowy 4,96 N.m dla LXM05CD28M2, 200...240 V, jednofazowy 3,4 N.m dla LXM15LD10N4, 230 V, trzy fazy 3,4 N.m dla LXM15LD10N4, 400 V, trzy fazy 3,4 N.m dla LXM15LD10N4, 480 V, trzy fazy 3,4 N.m dla LXM15LD13M3, 230 V, trzy fazy 3,7 N.m dla LXM15LD17N4, 480 V, trzy fazy 4 N.m dla LXM15LD17N4, 400 V, trzy fazy 4,4 N.m dla LXM05AD22N4, 380...480 V, trzy fazy 4,4 N.m dla LXM05BD22N4, 380...480 V, trzy fazy 4,4 N.m dla LXM05CD22N4, 380...480 V, trzy fazy 4,96 N.m dla LXM05AD17M3X, 200...240 V, trzy fazy 4,96 N.m dla LXM05BD17M3X, 200...240 V, trzy fazy 4,96 N.m dla LXM05CD17M3X, 200...240 V, trzy fazy 5,8 N.m dla LXM15LD21M3, 230 V, trzy fazy 4 N.m dla LXM32.D18N4 w 6 A, 400 V, trzy fazy 4 N.m dla LXM32.D18N4 w 6 A, 480 V, trzy fazy</p>
prędkość znamionowa	<p>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 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 6000 obr./min dla LXM15LD10N4, 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 1500 obr./min dla LXM05AD28M2, 200...240 V, jednofazowy 1500 obr./min dla LXM05BD28M2, 200...240 V, jednofazowy 1500 obr./min dla LXM05CD28M2, 200...240 V, jednofazowy 2000 obr./min dla LXM15LD21M3, 230 V, jednofazowy 2000 obr./min dla LXM15LD21M3, 230 V, trzy fazy 2500 obr./min dla LXM15LD10N4, 230 V, trzy fazy 2500 obr./min dla LXM15LD13M3, 230 V, trzy fazy 4000 obr./min dla LXM15LD17N4, 400 V, trzy fazy 5000 obr./min dla LXM15LD17N4, 480 V, trzy fazy</p>
Zgodność produktu	<p>LXM05AD28M2 w 200...240 V jednofazowy LXM05BD28M2 w 200...240 V jednofazowy LXM05CD28M2 w 200...240 V jednofazowy LXM15LD21M3 w 230 V jednofazowy LXM15LD13M3 w 230 V trzy fazy 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 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</p>

koniec wału	Z wpustem
stopień ochrony IP	IP65 STANDARD IP67 z zestawem IP67
rozdzielczość sprzężenia zwrotnego prędkości	131072 punktów/obrót
hamulec trzymania	Z
Podstawa montażowa	Kołnierz zgodny z normą międzynarodową
Połączenie elektryczne	Złącza obrotowe kątowe

Parametry uzupełniające

Zgodność gamy	Lexium 32 Lexium 15 Lexium 05
supply voltage max	480 V
Ilość faz w sieci	Trzy fazy
ciągły prąd zwarcioowy	4,8 A
maximum continuous power	2,51 W
maksymalny prąd Irms	17,1 A dla LXM15LD13M3 17,1 A dla LXM15LD21M3 17,1 A dla LXM15LD10N4 17,1 A dla LXM15LD17N4 17,1 A dla LXM05AD28M2 17,1 A dla LXM05AD17M3X 17,1 A dla LXM05AD22N4 17,1 A dla LXM05BD28M2 17,1 A dla LXM05BD17M3X 17,1 A dla LXM05BD22N4 17,1 A dla LXM05CD28M2 17,1 A dla LXM05CD17M3X 17,1 A dla LXM05CD22N4 17,1 A dla LXM32.D18N4
maks. prąd ciągły	17,1 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
moment hamujący	9 N.m hamulec trzymania
rozmiar kołnierza silnika	100 mm
liczba warstw uzwojeń silnika	2
stała momentu	1,21 N.m/A w 120 °C
stała powrotna siła elektromotoryczna	77 V/Kobr/min w 120 °C
liczba biegunów silnika	8
inercja wirnika	2,928 kg.cm ²
rezystancja stojana	2,4 om w 20 °C
indukcyjność stojana	12,7 mH w 20 °C
elektryczna stała czasowa stojana	5,29 ms w 20 °C

maksymalna siła promieniowa Fr	620 N w 4000 obr/min 690 N w 3000 obr/min 790 N w 2000 obr/min 990 N w 1000 obr/min
maksymalna siła osiowa Fa	0,2 x Fr
moc hamowania	18 W
rodzaj chłodzenia	Konwekcja naturalna
długość	235,5 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	6,3 kg

Jednostka opakowania

Jednostka miary opakowania 1	PCE
Ilość jednostek w opakowaniu 1	1
Wysokość opakowania 1	19,600 cm
Szerokość opakowania 1	22,100 cm
Długość opakowania 1	40,000 cm
Waga opakowania 1	7,565 kg
Jednostka miary opakowania 2	P06
Ilość jednostek w opakowaniu 2	10
Wysokość opakowania 2	75,000 cm
Szerokość opakowania 2	80,000 cm
Długość opakowania 2	60,000 cm
Waga opakowania 2	83,650 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) **2359**

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**

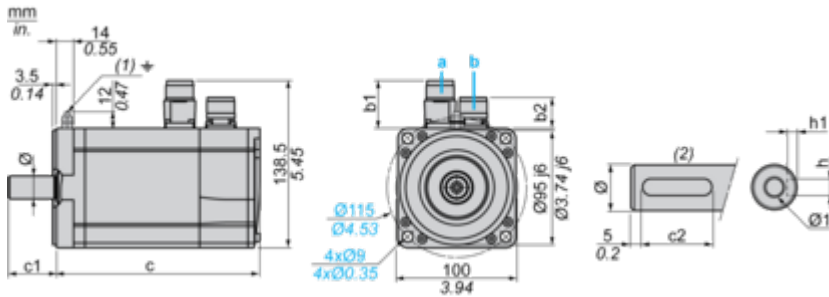
WEEE  **Produkt musi być utylizowany na rynkach Unii Europejskiej zgodnie wytycznymi dotyczącymi zbiórki odpadów i nigdy nie może trafiać do pojemników na śmieci.**

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	205	236	40	30	6 N9	3.5 ^{+0.1} ₀	19 k6	M6 x 16

Dimensions in in.

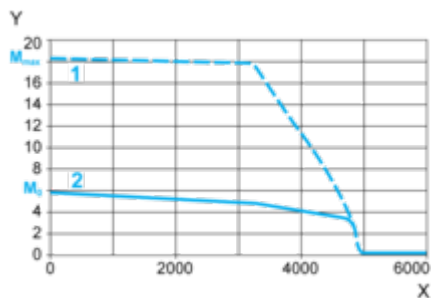
Straight connectors		Rotatable angled connectors		c (without brake)	c (with brake)	c1	c2	h	h1	Ø	Ø1 for screws
b1	b2	b1	b2								
1.55	1.00	1.55	1.55	8.07	9.29	1.57	1.18	0.24 N9	0.14 ^{+0.1} ₀	0.75 k6	M6 x 0.63

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

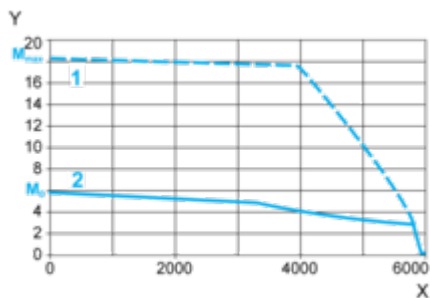
1 Peak torque

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