Arkusz danych produktu

Specyfikacje



Lexium 32 & Motors, serwosilnik AC BSH, 0.5 N.m, 8000 obr/min, wał wpustowy, bez hamulca trzymającego, IP65

BSH0551T31A2A

Parametry podstawowe

skrócona nazwa urządzenia	BSH
Typ produktu lub komponentu	Serwonapęd
Maksymalna prędkość mechaniczna	9000 obr/min
ciągły moment	0,5 N.m dla LXM32.U90M2 w 3 A, 115 V, jednofazowy 0,5 N.m dla LXM32.U45M2 w 1,5 A, 230 V, jednofazowy 0,5 N.m dla LXM05CU70M2, 200...240 V, jednofazowy 0,5 N.m dla LXM05AD10F1, 110...120 V, jednofazowy 0,5 N.m dla LXM05AD10M2, 200...240 V, jednofazowy 0,5 N.m dla LXM05BD10F1, 110...120 V, jednofazowy 0,5 N.m dla LXM05BD10M2, 200...240 V, jednofazowy 0,5 N.m dla LXM05CD10F1, 110...120 V, jednofazowy 0,5 N.m dla LXM05CD10M2, 200...240 V, jednofazowy 0,5 N.m dla LXM15LD13M3, 230 V, trzy fazy 0,5 N.m dla LXM05AD10M3X, 200...240 V, trzy fazy 0,5 N.m dla LXM05BD10M3X, 200...240 V, trzy fazy 0,5 N.m dla LXM05CD10M3X, 200...240 V, trzy fazy
szczytowy moment utyku	1,5 N.m dla LXM32.U90M2 w 3 A, 115 V, jednofazowy 1,4 N.m dla LXM32.U45M2 w 1,5 A, 230 V, jednofazowy 1,08 N.m dla LXM05CU70M2, 200...240 V, jednofazowy 1,4 N.m dla LXM05AD10F1, 110...120 V, jednofazowy 1,4 N.m dla LXM05AD10M2, 200...240 V, jednofazowy 1,4 N.m dla LXM05BD10F1, 110...120 V, jednofazowy 1,4 N.m dla LXM05BD10M2, 200...240 V, jednofazowy 1,4 N.m dla LXM05CD10F1, 110...120 V, jednofazowy 1,4 N.m dla LXM05CD10M2, 200...240 V, jednofazowy 1,24 N.m dla LXM15LD13M3, 230 V, trzy fazy 1,4 N.m dla LXM05AD10M3X, 200...240 V, trzy fazy 1,4 N.m dla LXM05BD10M3X, 200...240 V, trzy fazy 1,4 N.m dla LXM05CD10M3X, 200...240 V, trzy fazy
znamionowa moc wyjściowa	150 W dla LXM32.U90M2 w 3 A, 115 V, jednofazowy 300 W dla LXM32.U45M2 w 1,5 A, 230 V, jednofazowy 150 W dla LXM05AD10F1, 110...120 V, jednofazowy 150 W dla LXM05BD10F1, 110...120 V, jednofazowy 150 W dla LXM05CD10F1, 110...120 V, jednofazowy 150 W dla LXM05CU70M2, 200...240 V, jednofazowy 270 W dla LXM05AD10M2, 200...240 V, jednofazowy 270 W dla LXM05BD10M2, 200...240 V, jednofazowy 270 W dla LXM05CD10M2, 200...240 V, jednofazowy 270 W dla LXM05AD10M3X, 200...240 V, trzy fazy 270 W dla LXM05BD10M3X, 200...240 V, trzy fazy 270 W dla LXM05CD10M3X, 200...240 V, trzy fazy 340 W dla LXM15LD13M3, 230 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	0,49 N.m dla LXM32.U90M2 w 3 A, 115 V, jednofazowy 0,45 N.m dla LXM32.U45M2 w 1,5 A, 230 V, jednofazowy 0,43 N.m dla LXM05AD10M2, 200...240 V, jednofazowy 0,43 N.m dla LXM05BD10M2, 200...240 V, jednofazowy 0,43 N.m dla LXM05CD10M2, 200...240 V, jednofazowy 0,46 N.m dla LXM05AD10F1, 110...120 V, jednofazowy 0,46 N.m dla LXM05BD10F1, 110...120 V, jednofazowy 0,46 N.m dla LXM05CD10F1, 110...120 V, jednofazowy 0,46 N.m dla LXM05CU70M2, 200...240 V, jednofazowy 0,41 N.m dla LXM15LD13M3, 230 V, trzy fazy 0,43 N.m dla LXM05AD10M3X, 200...240 V, trzy fazy 0,43 N.m dla LXM05BD10M3X, 200...240 V, trzy fazy 0,43 N.m dla LXM05CD10M3X, 200...240 V, trzy fazy
prędkość znamionowa	3000 obr./min dla LXM32.U90M2 w 3 A, 115 V, jednofazowy 6000 obr./min dla LXM32.U45M2 w 1,5 A, 230 V, jednofazowy 3000 obr./min dla LXM05AD10F1, 110...120 V, jednofazowy 3000 obr./min dla LXM05BD10F1, 110...120 V, jednofazowy 3000 obr./min dla LXM05CD10F1, 110...120 V, jednofazowy 3000 obr./min dla LXM05CU70M2, 200...240 V, jednofazowy 6000 obr./min dla LXM05AD10M2, 200...240 V, jednofazowy 6000 obr./min dla LXM05BD10M2, 200...240 V, jednofazowy 6000 obr./min dla LXM05CD10M2, 200...240 V, jednofazowy 6000 obr./min dla LXM05AD10M3X, 200...240 V, trzy fazy 6000 obr./min dla LXM05BD10M3X, 200...240 V, trzy fazy 6000 obr./min dla LXM05CD10M3X, 200...240 V, trzy fazy 8000 obr./min dla LXM15LD13M3, 230 V, trzy fazy
Zgodność produktu	LXM05AD10F1 w 110...120 V jednofazowy LXM05AD10M2 w 200...240 V jednofazowy LXM05BD10F1 w 110...120 V jednofazowy LXM05BD10M2 w 200...240 V jednofazowy LXM05CD10F1 w 110...120 V jednofazowy LXM05CD10M2 w 200...240 V jednofazowy LXM05CU70M2 w 200...240 V jednofazowy LXM32.U90M2 w 115 V jednofazowy LXM32.U45M2 w 230 V jednofazowy LXM05AD10M3X w 200...240 V trzy fazy LXM05BD10M3X w 200...240 V trzy fazy LXM05CD10M3X w 200...240 V trzy fazy LXM15LD13M3 w 230 V trzy fazy
koniec wału	Z wpustem
stopień ochrony IP	IP65 STANDARD IP67 z zestawem IP67
rozdzielczość sprzężenia zwrotnego prędkości	131072 punktów/obrót
hamulec trzymania	Bez
Podstawa montażowa	Kołnierz zgodny z normą międynarodową
Połączenie elektryczne	Złącza obrotowe kątowe

Parametry uzupełniające

Zgodność gamy	Lexium 15 Lexium 32 Lexium 05
supply voltage max	480 V
Ilość faz w sieci	Trzy fazy
ciągły prąd zwarciowy	1,4 A
maximum continuous power	0,45 W

maksymalny prąd Irms	6,2 A dla LXM15LD13M3 5,4 A dla LXM05AD10F1 5,4 A dla LXM05CU70M2 5,4 A dla LXM05AD10M2 5,4 A dla LXM05AD10M3X 5,4 A dla LXM05BD10F1 5,4 A dla LXM05BD10M2 5,4 A dla LXM05BD10M3X 5,4 A dla LXM05CD10F1 5,4 A dla LXM05CD10M2 5,4 A dla LXM05CD10M3X 5,4 A dla LXM32.U90M2 4,5 A dla LXM32.U45M2
maks. prąd ciągły	5,4 A
częstotliwość przełączania	8 kHz
drugi wał	Bez drugiego końca wału
średnica wału	9 mm
długość wału	20 mm
szerokośc klucza	12 mm
rodzaj sprzężenia zwrotnego	Jednoobrotowy SinCos Hiperface
rozmiar kołnierza silnika	55 mm
liczba warstw uzwojeń silnika	1
stała momentu	0,36 N.m/A w 120 °C
stała powrotna siła elektromotoryczna	22 V/Kobr/min w 120 °C
liczba biegunów silnika	6
inercja wirnika	0,059 kg.cm²
rezystancja stojana	12,2 om w 20 °C
indukcyjność stojana	20,8 mH w 20 °C
elektryczna stała czasowa stojana	1,7 ms w 20 °C
maksymalna siła promieniowa Fr	170 N w 8000 obr/min 180 N w 7000 obr/min 190 N w 6000 obr/min 200 N w 5000 obr/min 220 N w 4000 obr/min 240 N w 3000 obr/min 270 N w 2000 obr/min 340 N w 1000 obr/min
maksymalna siła osiowa Fa	0,2 x Fr
rodzaj chłodzenia	Konwekcja naturalna
długość	132,5 mm
średnica kołnierza centrującego	40 mm
głębokość kołnierza centrującego	2 mm
liczba otworów montażowych	4
średnica otworów montażowych	5,5 mm
średnica otworów montażowych	63 mm
Masa produktu	1,2 kg

Jednostka opakowania

Jednostka miary opakowania 1	PCE
Ilość jednostek w opakowaniu 1	1

Wysokość opakowania 1	11,5 cm
Szerokość opakowania 1	19,0 cm
Długość opakowania 1	39,5 cm
Waga opakowania 1	800,0 g

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 weglowy (kg ekwiwalentu CO2 na CR, całkowity cykl życia)	**386**
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

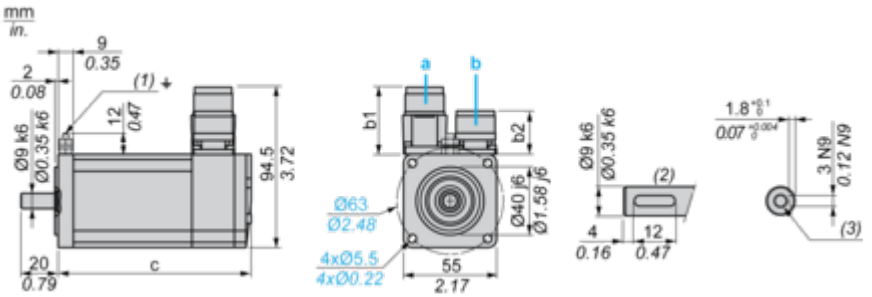
Przepakowanie i regeneracja

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)
(3) For screw M3 x 9 mm/M3 x 0.35 in.

Dimensions in mm

Straight connectors		Rotatable angled connectors		c (without brake)	c (with brake)
b	b1	b	b1		
39.5	25.5	39.5	39.5	132.5	159

Dimensions in in.

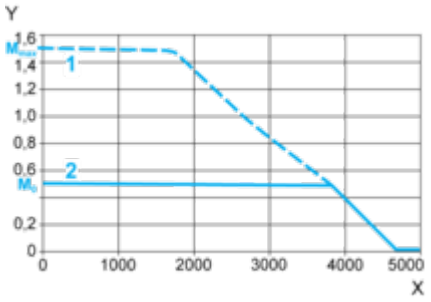
Straight connectors		Rotatable angled connectors		c (without brake)	c (with brake)
b	b1	b	b1		
1.55	1.00	1.55	1.55	5.21	6.25

Performance Curves

115 V Single-Phase Supply Voltage

Torque/Speed Curves

Servo motor with LXM32•U90M2 servo drive

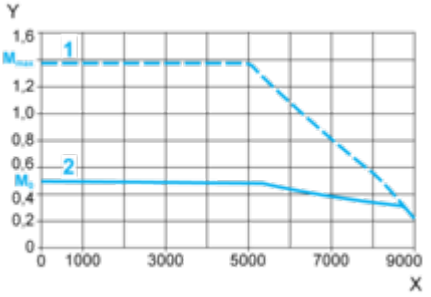


X Speed in rpm
Y Torque in Nm
1 Peak torque
2 Continuous torque

230 V Single-Phase Supply Voltage

Torque/Speed Curves

Servo motor with LXM32•U45M2 servo drive



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