



Parametry podstawowe

Gama produktów	Lexium 32
Typ produktu lub komponentu	Serwonapęd Motion
Skrócona nazwa urządzenia	LXM32M
Format napędu	Książkowy
Ilość faz w sieci	Trzy fazy
Znamionowe napięcie zasilania [Us]	200...240 V - 15...10 % 380...480 V - 15...10 %
Wartości graniczne napięcia wyjściowego	170...264 V 323...528 V
Częstotliwość zasilania	50/60 Hz - 5...5 %
Częstotliwość sieci	47.5...63 Hz
Filtr EMC	Zintegrowany
Ciągły prąd wyjściowy	32 A w 4 kHz
Prąd wyjściowy szczytowy 3 s	85 A dla 5 s
Maximum continuous power	1600 W w 400 V 9000 W w 230 V
Moc znamionowa	9 kW w 400 V 8 kHz 5 kW w 230 V 4 kHz
Prąd obciążenia linii	3,5 A, THDI z 88 % w 380 V, z zewnętrznym dławikiem sieciowym z 2 mH 2,9 A, THDI z 98 % w 480 V, z zewnętrznym dławikiem sieciowym z 2 mH 3,6 A, THDI z 174 % w 380 V, bez dławika sieciowego 19,9 A, THDI z 145 % w 480 V, bez dławika sieciowego

Parametry uzupełniające

Częstotliwość łączeniowa	4 kHz
Kategoria przepięciowa	III
Maximum leakage current	30 mA
Napięcie wyjściowe	<= napięcia zasilania
Izolacja elektryczna	Pomiędzy zasilaniem a sterowaniem
Rodzaj przewodu	Przewód IEC z pojedynczą żyłą 50 °C) miedź 90 °C XLPE/EPR
Przylączy elektryczne	Zacisk, zakres obsługiwanych średnic: 5 mm², AWG 10 (CN1)

	Zacisk, zakres obsługiwanych średnic: 5 mm², AWG 10 (CN10) Zacisk, zakres obsługiwanych średnic: 8 mm², AWG 8 (CN8)
Moment dokręcania	CN1: 0,7 N.m CN10: 0,7 N.m CN8: 3,8 N.m
Numer wejścia dyskretnego	2 przechwycenie wejście(a) cyfrowe 2 wejścia bezpieczeństwa wejście(a) cyfrowe 4 wejścia logicznego wejście(a) cyfrowe
Typ wejścia dyskretnego	Przechwycenie (CAP Wejścia logicznego (DI Wejścia bezpieczeństwa (zestawienie STO_A, zestawienie STO_B
Czas trwania próbkowania	DI: 0,25 ms dyskretny 0,25 ms
Napięcie wejścia dyskretnego	24 V prąd stały (DC) dla przechwycenie 24 V prąd stały (DC) dla wejścia logicznego 24 V prąd stały (DC) dla wejścia bezpieczeństwa
Logika wejścia dyskretnego	Dodatni (zestawienie STO_A, zestawienie STO_B) w stanie 0: < 5 V w stanie 1: > 15 V zgodnie z EN/IEC 61131-2 typ 1 Dodatni (DI) w stanie 0: > 19 V w stanie 1: < 9 V zgodnie z EN/IEC 61131-2 typ 1 Dodatni lub ujemny (DI) w stanie 0: < 5 V w stanie 1: > 15 V zgodnie z EN/IEC 61131-2 typ 1
Czas odpowiedzi	<= 5 ms zestawienie STO_A, zestawienie STO_B
Liczba wyjść dyskretnych	3
Typ wyjścia dyskretnego	Logiczny wyjście(wyjścia) (DO)24 V DC
Napięcie wyjścia dyskretnego	<= 30 V DC
Logika wyjścia dyskretnego	Dodatni lub ujemny (DO) zgodnie z EN/IEC 61131-2
Czas odbicia styku	<= 1 ms dla zestawienie STO_A, zestawienie STO_B 2 µs dla CAP 0.25 µs...1.5 ms dla DI
Prąd hamujący	50 mA
Czas odpowiedzi na wyjściu	250 µs (DO) dla dyskretny wyjście(wyjścia)
Typ sygnału sterującego	Seria pulsów na wyjściu (PTO) RS422 <500 kHz <100 m Puls/kierunek(P/D), A/B, CW/CCW łącznie 5 V, 24 V <10 kHz <1 m Puls/kierunek(P/D), A/B, CW/CCW łącznie 5 V, 24 V (pchaj-ciagnij) <200 kHz <10 m Puls/kierunek(P/D), A/B, CW/CCW RS422 <1000 kHz <100 m
Rodzaj zabezpieczenia	Przeciw odwróconej polaryzacji: sygnały wejściowe Przeciw zwarciom: sygnał wyjść
Funkcja bezpieczeństwa	STO (bezpieczne wyłączenie momentu obrotowego), zintegrowany SS1 (bezpieczny stop 1), z separowaną kartą bezpieczeństwa eSM SS2 (bezpieczny stop 2), z separowaną kartą bezpieczeństwa eSM SLS (bezpieczne ograniczenie prędkości), z separowaną kartą bezpieczeństwa eSM
Poziom bezpieczeństwa	SIL 3 zgodnie z EN/IEC 61508 PL = e zgodnie z ISO 13849-1
Interfejs komunikacyjny	Modbus, zintegrowany CANopen, z oddzielną kartą komunikacyjną CANmotion, z oddzielną kartą komunikacyjną Ethernet/IP, z oddzielną kartą komunikacyjną DeviceNet, z oddzielną kartą komunikacyjną I/O, z oddzielną kartą komunikacyjną
Typ podłączenia	RJ45 (z etykietą CN7) dla Modbus
Commissioning port	2-przewodowe RS485 multidrop dla Modbus
Prędkość transmisji	9600, 19200, 38400 bps dla szyny o długości 40 m dla Modbus
Liczba adresów	1...247 dla Modbus
Lampka led LED informująca o stanie łącznika	Napięcie serwonapędu: 1 lampka LED (Czerwony)
Funkcja sygnalizacji	Wyświetlanie błędów 7 segmentów
Oznakowanie	CE
Położenie pracy	Pionowy +/- 10 stopni
Zgodność produktu	Serwomotor BMH (190 mm, 1 stopy silnika) Serwomotor BMH (190 mm, 2 stopy silnika) Serwomotor BMH (190 mm, 3 stopy silnika) Serwomotor BMH (205 mm, 3 stopy silnika)
Szerokość	180 mm
Wysokość	385 mm

Głębokość	240 mm
Masa produktu	9,6 kg

Środowisko pracy

Kompatybilność elektromagnetyczna	Przewodz. EMC, klasa A grupa 1 zgodnie z EN 55011 Przewodz. EMC, klasa A grupa 2 zgodnie z EN 55011 Przewodz. EMC, środowisko 2 kategoria C3 zgodnie z EN/IEC 61800-3 Przewodz. EMC, kategoria C2 zgodnie z EN/IEC 61800-3 Podatność na pola elektromagnetyczne, poziom 3 zgodnie z EN/IEC 61000-4-3 1.2/50 µs test odporności na uderzenie, poziom 3 zgodnie z EN/IEC 61000-4-5 Badanie odporności na elektryczne krótkotrwałe stany przejściowe / uderzenie, poziom 4 zgodnie z EN/IEC 61000-4-4 Napromieniowane EMC, klasa A grupa 2 zgodnie z EN 55011 Napromieniowane EMC, kategoria C3 zgodnie z EN/IEC 61800-3
Normy	EN/IEC 61800-3 EN/IEC 61800-5-1
Certyfikaty produktu	RoHS CSA TÜV UL
Stopień ochrony IP	IP20 zgodnie z EN/IEC 60529 IP20 zgodnie z EN/IEC 61800-5-1
Odporność na wibracje	1 gn (f= 13...150 Hz) zgodnie z EN/IEC 60068-2-6 1.5 mm międzyszczytowe (f= 3...13 Hz) zgodnie z EN/IEC 60068-2-6
Odporność na wstrząsy	15 gn dla 11 ms zgodnie z EN/IEC 60028-2-27
Stopień zanieczyszczenia	2 zgodnie z EN/IEC 61800-5-1
Odporność na czynniki środowiskowe	Klasy 3C1 zgodnie z IEC 60721-3-3
Wilgotność względna	Klasa 3K3 (5 do 85 %) bez kondensacji zgodnie z IEC 60721-3-3
Temperatura otoczenia dla pracy	0...50 °C zgodnie z UL
Temperatura otoczenia dla przechowywania	-25...70 °C
Rodzaj chłodzenia	Wentylator zintegrowany
Wysokość pracy (w metrach nad poziomem morza)	<= 1000 m bez zmniejszania wartości znamionowych > 1000...3000 m z warunkami

Oferta zrównoważonego rozwoju

Stan trwałej oferty	Produkt Green Premium
Rozporządzenie REACH	Deklaracja REACH
Europejska dyrektywa RoHS	Zgodność z pro-active (produkt poza zakresem obowiązywania dyrektywy UE RoHS) Europejska deklaracja RoHS
Bez rtęci	Tak
Informacje na temat zwolnienia z RoHS	Tak
Norma RoHS Chiny	Dyrektywa RoHS Chiny
Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko	Środowiskowy profil produktu
Kulistość – profil	Informacja o żywotności
WEEE	Produkt należy zutylizować zgodnie z obowiązującymi na terenie Unii Europejskiej przepisami dotyczącymi odpadów i nie może on zostać wyrzucony wraz ze zwykłymi odpadami.

Warunki gwarancji

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