



Parametry podstawowe

Gama produktów	Lexium 32
Typ produktu lub komponentu	Serwonapęd Motion
Skrócona nazwa urządzenia	LXM32M
Format napędu	Książkowy
Ilość faz w sieci	Jednofazowy
Znamionowe napięcie zasilania [Us]	100...120 V - 15...10 % 200...240 V - 15...10 %
Wartości graniczne napięcia wyjściowego	170...264 V 85...132 V
Częstotliwość zasilania	50/60 Hz - 5...5 %
Częstotliwość sieci	47.5...63 Hz
Filtr EMC	Zintegrowany
Ciągły prąd wyjściowy	3 A w 8 kHz
Prąd wyjściowy szczytowy 3 s	6 A w 115 V dla 5 s 9 A w 230 V dla 5 s
Maximum continuous power	300 W w 115 V 900 W w 230 V
Moc znamionowa	0,3 kW w 115 V 8 kHz 0,5 kW w 230 V 8 kHz
Prąd obciążenia linii	5,2 A, THDI z 90 % w 115 V, z zewnętrznym dławikiem sieciowym z 2 mH 6,3 A, THDI z 107 % w 230 V, z zewnętrznym dławikiem sieciowym z 2 mH 5,4 A, THDI z 159 % w 115 V, bez dławika sieciowego 4,5 A, THDI z 166 % w 230 V, bez dławika sieciowego

Parametry uzupełniające

Częstotliwość łączeniowa	8 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) miedz 90 °C XLPE/EPR
Przylączy elektryczne	Zacisk, zakres obsługiwanych średnic: 3 mm ² , AWG 12 (CN8) Zacisk, zakres obsługiwanych średnic: 5 mm ² , AWG 10 (CN1) Zacisk, zakres obsługiwanych średnic: 5 mm ² , AWG 10 (CN10)
Moment dokręcania	CN8: 0,5 N.m CN1: 0,7 N.m CN10: 0,7 N.m
Numer wejścia dyskretnego	2 przechwycenie wejście(a) cyfrowe 2 safety discrete input(s) 4 logic discrete input(s)
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 DC for logic 24 V DC for safety
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	Sprężenie zwrotne enkodera serwonapędu 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	Against reverse polarity: inputs signal Against short-circuits: outputs signal
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 SOS (bezpieczna praca), 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 Ethernet/IP, z oddzielną kartą komunikacyjną EtherCAT, z oddzielną kartą komunikacyjną Profibus, z oddzielną kartą komunikacyjną DeviceNet, z oddzielną kartą komunikacyjną I/O, z oddzielną kartą komunikacyjną Modbus, 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 (70 mm, 1 stopy silnika) Serwomotor BSH (70 mm, 1 stopy silnika) Serwomotor BSH (55 mm, 3 stopy silnika) Serwomotor BSH (55 mm, 1 stopy silnika) Serwomotor BSH (55 mm, 2 stopy silnika)
Szerokość	68 mm
Wysokość	270 mm
Głębokość	237 mm
Masa produktu	1,8 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 Przewodz. EMC, środowisko 1 i 2 zgodnie z EN/IEC 61800-3 Badanie odporności na wyładowanie elektrostatyczne, poziom 3 zgodnie z EN/IEC 61000-4-2 Podatność na pola elektromagnetyczne, poziom 3 zgodnie z EN/IEC 61000-4-3 1.2/50 µs test odporności na udar, poziom 3 zgodnie z EN/IEC 61000-4-5 Badanie odporności na elektryczne krótkotrwałe stany przejściowe / udar, 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 61800-5-1 EN/IEC 61800-3
Certyfikaty produktu	CSA TÜV UL RoHS
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) conforming to EN/IEC 60068-2-6 1.5 mm peak to peak (f= 3...13 Hz) conforming to EN/IEC 60068-2-6
Odporność na wstrząsy	15 gn for 11 ms conforming to 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	Class 3K3 (5 to 85 %) without condensation conforming to IEC 60721-3-3
Temperatura otoczenia dla pracy	0...50 °C zgodnie z UL
Temperatura otoczenia dla przechowywania	-25...70 °C
Rodzaj chłodzenia	Konwekcja naturalna
Wysokość pracy (w metrach nad poziomem morza)	<= 1000 m bez zmniejszania wartości znamionowych > 1000...3000 m z warunkami

Jednostka opakowania

Waga dla opakowania 1	2,344 kg
Wysokość dla opakowania 1	1,100 dm
Szerokość dla opakowania 1	2,750 dm
Długość dla opakowania 1	3,300 dm

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.
Bez PVC	Tak

Warunki gwarancji

Gwarancja	18 miesięcy
-----------	-------------