



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 | 323...528 V 170...264 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 | 18 A w 230 V dla 5 s 12 A dla 5 s |
| Maximum continuous power | 800 W w 230 V 1600 W w 400 V |
| Moc znamionowa | 0,7 kW w 230 V 8 kHz 1 kW w 400 V 8 kHz |
| Prąd obciążenia linii | 9,9 A, THDI z 74 % w 115 V, z zewnętrznym dławikiem sieciowym z 2 mH 10,6 A, THDI z 93 % w 230 V, z zewnętrznym dławikiem sieciowym z 2 mH 2,4 A, THDI z 182 % w 480 V, bez dławika sieciowego 8,4 A, THDI z 148 % 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 (U/T1, V/T2, W/T3) |
| Moment dokręcania | CN8: 0,5 N.m CN1: 0,7 N.m U/T1, V/T2, W/T3: 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 | Sprzężenie 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 CANmotion, 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 |
| 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 BMH (70 mm, 2 stopy silnika) Serwomotor BMH (100 mm, 1 stopy silnika) Serwomotor BSH (70 mm, 1 stopy silnika) Serwomotor BSH (70 mm, 2 stopy silnika) Serwomotor BMH (70 mm, 3 stopy silnika) Serwomotor BSH (55 mm, 3 stopy silnika) Serwomotor BSH (70 mm, 3 stopy silnika) Serwomotor BSH (100 mm, 1 stopy silnika) |
| Szerokość | 68 mm |
| Wysokość | 270 mm |
| Głębokość | 237 mm |
| Masa produktu | 1,9 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 | TÜV CSA 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 | Wentylator zintegrowany |
| Wysokość pracy (w metrach nad poziomem morza) | <= 1000 m bez zmniejszania wartości znamionowych > 1000...3000 m z warunkami |

Jednostka opakowania

| | |
|----------------------------|----------|
| Waga dla opakowania 1 | 2,448 kg |
| Wysokość dla opakowania 1 | 1,050 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 |
|-----------|-------------|