Arkusz danych produktu
Specyfikacja

LXM32AD18M2
Lexium 32 CANopen RJ45 1 fazowy 230VAC

Parametry podstawowe

Gama produktów	Lexium 32
Typ produktu lub komponentu	Serwonapęd Motion
Skrócona nazwa urządzenia	LXM32A
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	6 A w 8 kHz
Prąd wyjściowy szczytowy 3 s	10 A w 115 V dla 5 s 18 A w 230 V dla 5 s
Maximum continuous power	500 W w 115 V 1600 W w 230 V
Moc znamionowa	0,5 kW w 115 V 8 kHz 1 kW w 230 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 8,5 A, THDI z 147 % w 115 V, bez dławika sieciowego 8,4 A, THDI z 148 % w 230 V, bez dławika sieciowego

Parametry uzupełniające

Częstotliwosc łączeniowa	8 kHz
Kategoria przepięciowa	III
Maximum leakage current	30 mA
Napięcie wyjściowe	<= napięcia zasilania
Izolacaj elektryczna	Pomiędzy zasilaniem a sterowaniem
Rodzaj przewodu	Przewód IEC z pojedynczą żyłą 50 °C) miedź 90 °C XLPE/EPR

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

Przyłącza elektryczne	Zacisk, zakres obsługiwanych średnic: 3 mm², AWG 12 (CN8) Zacisk, zakres obsługiwanych średnic: 5 mm², AWG 10 (CN1) Zacisk, zakres obsługiwanych średnic: 5 mm², AWG 10 (CN10)
Moment dokręcania	CN8: 0,5 N.m CN1: 0,7 N.m CN10: 0,7 N.m
Numer wejścia dyskretnego	1 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
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	2
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
Rodzaj zabezpieczenia	Przeciw odwróconej polaryzacji: sygnały wejściowe Przeciw zwarciom: sygnał wyjść
Funkcja bezpieczeństwa	STO (bezpieczne wyłączenie momentu obrotowego), zintegrowany
Poziom bezpieczeństwa	SIL 3 zgodnie z EN/IEC 61508 PL = e zgodnie z ISO 13849-1
Interfejs komunikacyjny	CANmotion, zintegrowany CANopen, zintegrowany Modbus, zintegrowany
Typ podłączenia	RJ45 (z etykietą CN4 lub CN5) dla CANmotion RJ45 (z etykietą CN4 lub CN5) dla CANopen RJ45 (z etykietą CN7) dla Modbus
Sposób dostępu	Urządzenie "slave"
Commissioning port	2-przewodowe RS485 multidrop dla Modbus
Prędkość transmisji	1 Mbps dla szyny o długości 4 m dla CANopen, CANmotion 125 kbps dla szyny o długości 500 m dla CANopen, CANmotion 250 kbps dla szyny o długości 250 m dla CANopen, CANmotion 50 kbps dla szyny o długości 1000 m dla CANopen, CANmotion 500 kbps dla szyny o długości 100 m dla CANopen, CANmotion 9600, 19200, 38400 bps dla szyny o długości 40 m dla Modbus
Liczba adresów	1…127 dla CANopen, CANmotion 1…247 dla Modbus
System komunikacji	1 odbierz SDO dla CANmotion 1 nadaj SDO dla CANmotion 2 PDOs zgodne z DSP 402 dla CANmotion 2 SDO odbiór dla CANopen 2 SDO wysyłanie dla CANopen 4 konfigurowalne mapowania PDO dla CANopen CANopen profile napędów urządzeń i sterowanie ruchem dla CANopen, CANmotion Wyświetlanie błędów na wyświetlanu zintegrowanym dla Modbus Awaryjny dla CANopen, CANmotion Wyzwalany zdarzenie, czasowo, zdalnie, cyklicznie, acyklicznie dla CANopen Obrona mięśniowa węzła, bicie serca dla CANopen Sterowanie położeniem dla CANmotion Sterowanie położeniem, pędkośc, moment i tryb dokowania dla CANopen

	Synchronizacja dla CANmotion
Lampka led LED informująca o stanie łącznika	Napięcie serwonapędu: 1 lampka LED (Czerwony) Błąd: 1 lampka LED RUN: 1 lampka LED
Funkcja sygnalizacji	Wyświetlanie błędów 7 segmentów
Oznakowanie	CE
Położenie pracy	Pionowy +/- 10 stopni
Zgodność produktu	Serwomotor BMH (70 mm, 1 stosy silnika) Serwomotor BMH (70 mm, 2 stosy silnika) Serwomotor BMH (100 mm, 1 stosy silnika) Serwomotor BSH (70 mm, 1 stosy silnika) Serwomotor BSH (70 mm, 2 stosy silnika) Serwomotor BMH (70 mm, 3 stosy silnika) Serwomotor BSH (55 mm, 3 stosy silnika) Serwomotor BSH (70 mm, 3 stosy silnika) Serwomotor BSH (100 mm, 1 stosy silnika)
Szerokość	48 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	RoHS UL TÜV CSA
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
Temepratura 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