Технические характеристики продукта
Характеристики

LXM32AD72N4
СЕРВОПРИВОД LXM32A CAN RJ45 72A ПЕР



Основные характеристики

Семейство продуктов	Lexium 32
Тип изделия или компонента	Сервопривод управления перемещением
Краткое имя устройства	LXM32A
Форма привода	Блок
Число фаз сети	Трехфазный
Номинальное напряжение питания [Us]	380...480 V (- 15...10 %) 200...240 V (- 15...10 %)
Пределы напряжения питания	170...264 В 323...528 В
Частота сети питания	50/60 Hz (- 5...5 %)
Частота сети	47,5...63 Гц
Фильтр помех	Встроенный
Непрерывный выходной ток	24 A (f = 8 кГц)
Пиковый выходной ток, 3 с	72 A для 5 с
Непрерывная мощность	6500 Вт при 230 В 13000 Вт при 400 В
Номинальная мощность	7 кВт при 400 В (f = 8 кГц) 5 кВт при 230 В (f = 8 кГц)
Линейный ток	14.6 A, THDI из 129 % при 480 V, Без дросселя на линии 23,5 A, THDI из 43 % при 380 V, С внешним дросселем на линии от 1 мГн 21.9 A, THDI из 124 % при 380 V, Без дросселя на линии 19,5 A, THDI из 55 % при 480 V, С внешним дросселем на линии от 1 мГн

Дополнительные характеристики

Частота переключения	8 кГц
Категория перенапряжения	III
Ток утечки	< 30 мА
Выходное напряжение	<= напряжение питания
Гальваническая развязка	Между цепями питания и управления
Тип кабеля	Одножильный кабель МЭК (для θ = 50 °C) материал проводника: медь 90 °C ,материал изоляции провода: XLPE/EPR
Электрическое соединение	Зажим кабель 3 мм² AWG 12 (CN8) Зажим кабель 5 мм² AWG 10 (CN10) Зажим кабель 5 мм² AWG 10 (CN1)
Момент затяжки	0.7 Н-м (CN1) 0.5 Н-м (CN8) 0.7 Н-м (CN10)
Количество дискретных входов	1 захват 2 безопасность 4 логический
Тип дискретного входа	Захват (CAP) Безопасность (дополнение STO_A, дополнение STO_B) Логический (DI)
Длительность выборки	0.25 мс (DI) для дискретный

Информация, представленная в данном разделе, содержит общее описание и / или технические характеристики продуктов.
Этот документ не предназначен и не может использоваться для определения пригодности или надежности этих продуктов в конкретных случаях их применения пользователями.
Любой пользователь обязан выполнить своевременный и полный анализ рисков, дать оценку и протестировать продукт в конкретном соответствующем применении.
Ни Schneider Electric, ни любой из ее филиалов или дочерних компаний не несет ответственности за неправильное использование информации, содержащейся в настоящем разделе.

Напряжение дискретного входа	24 V пост. Тока для захват 24 V пост. Тока для безопасность 24 V пост. Тока для логический
Тип дискретных входов	Положительный (дополнение STO_A, дополнение STO_B) при Состоянии 0: < 5 В при Состоянии 1: > 15 В в соответствии с EN/МЭК 61131-2 тип 1 Положительная или отрицательная (DI) при Состоянии 0: < 5 В при Состоянии 1: > 15 В в соответствии с EN/МЭК 61131-2 тип 1 Положительный (DI) при Состоянии 0: > 19 В при Состоянии 1: < 9 В в соответствии с EN/МЭК 61131-2 тип 1
Время отклика	<= 5 ms (дополнение STO_A, дополнение STO_B)
Количество дискретных выходов	2
Тип дискретного выхода	Логический (DO) 24 В пост. ток
Напряжение дискретного выхода	<= 30 В пост. ток
Логика дискретного выхода	Положительная или отрицательная (DO) в соответствии с EN/IEC 61131-2
Время дребезга контакта	0.25 мкс...1.5 мс (DI) <= 1 мс (дополнение STO_A, дополнение STO_B) 2 мкс (CAP)
Тормозной ток	50 мА
Время отклика на выходе	250 мкс (DO) дискретный
Тип сигнала управления	Servo motor encoder feedback
Тип защиты	От короткого замыкания :сигнал выходов От обратной полярности :сигнал на входах
Функция защиты	STO (безопасное выключение крутящего момента), интегрированный
Уровень безопасности	PL = e в соответствии с ISO 13849-1 SIL 3 в соответствии с EN/IEC 61508
Интерфейс связи	Интегрированный CANopen Интегрированный Modbus Интегрированный CANmotion
Тип разъема	RJ45 (с маркировкой CN7) :Modbus RJ45 (с маркировкой CN4 или CN5) :CANopen RJ45 (с маркировкой CN4 или CN5) :CANmotion
Способ доступа	Ведомый
Физический интерфейс	2-проводн. многоточечн. RS485 Modbus
Скорость передачи	50 kbps для шины длиной <= 1000 м CANopen, CANmotion 125 kbps для шины длиной <= 500 м CANopen, CANmotion 500 kbps для шины длиной <= 100 м CANopen, CANmotion 1 Mbps для шины длиной <= 4 м CANopen, CANmotion 9600, 19200, 38400 bps для шины длиной <= 40 м Modbus 250 kbps для шины длиной <= 250 м CANopen, CANmotion
Кол-во адресов	1...127 CANopen, CANmotion 1...247 Modbus
Служба обмена данными	Position control mode CANmotion Pos ctrl, spd,tq pfl+homing md CANopen 1 receive SDO CANmotion 1 transmit SDO CANmotion 2 SDO передача CANopen Синхронизация CANmotion Node guarding, heartbeat CANopen 2 SDO прием CANopen 4 configurable mapping PDOs CANopen CANopen dvc pfl drv + mtn ctrl CANopen, CANmotion Evt,Time-trgd, rmty rqtd,sync CANopen 2 PDOs conforming to DSP 402 CANmotion Авария CANopen, CANmotion Disp of flts on intd disp term Modbus
Светодиодный индикатор состояния	1 светодиод (красный) напряжение сервопривода 1 светодиод ошибка 1 светодиод RUN
Функция сигнализации	Отображение отказов в 7 сегментов
С маркировкой	CE
Рабочее положение	Вертикальный +/- 10 градусов

Совместимость продуктов	Серводвигатель BSH (140 мм, 3 выхлопные трубы двигателя) Серводвигатель BMH (140 мм, 3 выхлопные трубы двигателя) Серводвигатель BMH (205 мм, 3 выхлопные трубы двигателя) Серводвигатель BSH (140 мм, 2 выхлопные трубы двигателя) Серводвигатель BMH (140 мм, 2 выхлопные трубы двигателя) Серводвигатель BMH (190 мм, 3 выхлопные трубы двигателя) Серводвигатель BMH (190 мм, 2 выхлопные трубы двигателя) Серводвигатель BMH (190 мм, 1 выхлопные трубы двигателя) Серводвигатель BSH (140 мм, 4 выхлопные трубы двигателя)
Ширина	108 мм
Высота	270 мм
Глубина	237 мм
Масса продукта	4.8 кг
Описание напряжения питания	Три фазы 400 В Три фазы 230 В
Число фаз сети	3
Коэфф. падения напряжения двигателя	0.95
Ослабление поля	Ложный
Непрерывный выходной ток 2	24 A
Выходной ток 3 с пиковое значение 2	72 A
Частота переключения 2	8 кГц
Непрерывный выходной ток 3	24 A
Выходной ток 3 с пиковое значение 3	72 A
Частота переключения 3	8 кГц
Интерфейс связи	CANopen, CANmotion
К-во входов / выходов	4 DI + 1 CI + 2 DO
Фильтр электромагнитной совместимости	Тип 023
Код совместимости	LXM32A

Условия эксплуатации

Электромагнитная совместимость	Излучаемые электромагнитные помехи при class A group 2 в соответствии с EN 55011 Наведенные электромагнитные помехи при категория C2 в соответствии с EN/IEC 61800-3 Наведенные электромагнитные помехи при environments 1 and 2 в соответствии с EN/IEC 61800-3 Наведенные электромагнитные помехи при среда 2 категория C3 в соответствии с EN/IEC 61800-3 Излучаемые электромагнитные помехи при категория C3 в соответствии с EN/IEC 61800-3 Тест на стойкость к импульсному перенапряжению 1,2/50 мкс при уровень 3 в соответствии с EN/IEC 61000-4-5 Наведенные электромагнитные помехи при класс A группа 1 в соответствии с EN 55011 Наведенные электромагнитные помехи при class A group 2 в соответствии с EN 55011 Восприимчивость к электромагнитным полям при уровень 3 в соответствии с EN/IEC 61000-4-3 Испытание на невосприимчивость к коммутационным помехам/коротким пакетам при уровень 4 в соответствии с EN/IEC 61000-4-4 Испытание стойкости к с электролитическому разряду при уровень 3 в соответствии с EN/IEC 61000-4-2
Стандарты	EN/IEC 61800-5-1 EN/IEC 61800-3
Сертификация	CSA RoHS TÜV UL
Степень защиты IP	IP20 в соответствии с EN/IEC 60529 IP20 в соответствии с EN/IEC 61800-5-1
Виброустойчивость	1,5 мм размах (f = 3...13 Гц) в соответствии с EN/IEC 60068-2-6 1 gn (f = 13...150 Гц) в соответствии с EN/IEC 60068-2-6
Ударопрочность	15 gn для 11 мс в соответствии с EN/IEC 60028-2-27
Степень загрязнения	2 в соответствии с EN/IEC 61800-5-1
Характеристики окружающей среды	Классы 3C1 в соответствии с IEC 60721-3-3
Относительная влажность	Класс 3K3 (5 - 85 %) без образования конденсата в соответствии с IEC 60721-3-3

Рабочая температура	0...50 °C в соответствии с UL
Температура окружающего воздуха при хранении	-25...70 °C
Тип охлаждения	Встроенный вентилятор
Рабочая высота над уровнем моря	<= 1000 м без ухудшения номинальных значений > 1000...3000 м с условиями

Экологичность предложения

Статус предложения	Продукт категории Green Premium
Директива RoHS	Соответствует - c 0930 - Декларация о соответствии Schneider Electric Декларация о соответствии Schneider Electric
Регламент REACh	Продукт не содержит превышающее норму количество особо опасных веществ
Экологический профиль продукта	Доступен
Инструкция по утилизации	Доступен

Гарантия на оборудование

Период	The warranty on the equipment is 18 months from the date of entry into service, as evidenced by a relevant document, but not more than 24 months from the date of delivery