Технические характеристики продукта
Характеристики

LXM32MU45M2
СЕРВОПРИВОД LXM32 МОДУЛЬН 4,5А ПЕР



Основные характеристики

Семейство продуктов	Lexium 32
Тип изделия или компонента	Сервопривод управления перемещением
Краткое имя устройства	LXM32M
Форма привода	Блок
Число фаз сети	Однофазный
Номинальное напряжение питания [Us]	200...240 V (- 15...10 %) 100...120 V (- 15...10 %)
Пределы напряжения питания	170...264 В 85...132 В
Частота сети питания	50/60 Hz (- 5...5 %)
Частота сети	47,5...63 Гц
Фильтр помех	Встроенный
Непрерывный выходной ток	1.5 A (f = 8 кГц)
Пиковый выходной ток, 3 с	3 A при 115 В для 5 с 4.5 A при 230 В для 5 с
Непрерывная мощность	500 Вт при 230 В 150 Вт при 115 В
Номинальная мощность	0.3 кВт при 230 В (f = 8 кГц) 0.15 кВт при 115 В (f = 8 кГц)
Линейный ток	3.4 A, THDI из 100 % при 230 V AC 50/60Hz, С внешним дросселем на линии от 5 мГн 2.6 A, THDI из 85 % при 115 V, С внешним дросселем на линии от 5 мГн 2.9 A, THDI из 181 % при 230 V AC 50/60Hz, Без дросселя на линии 2.9 A, THDI из 173 % при 115 V, Без дросселя на линии

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 5 мм² AWG 10 (CN10) Зажим кабель 3 мм² AWG 12 (CN8) Зажим кабель 5 мм² AWG 10 (CN1)
Момент затяжки	0.7 Н-м (CN1) 0.7 Н-м (CN10) 0.5 Н-м (CN8)
Количество дискретных входов	2 безопасность 2 захват 4 логический
Тип дискретного входа	Безопасность (дополнение STO_A, дополнение STO_B) Логический (DI) Захват (CAP)
Длительность выборки	0.25 мс (DI) для дискретный 0.25 мс

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 безопасность 24 V пост. Тока для захват 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	3
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	Pulse/Dir (P/D), A/B, CW/CCW :5 В, 24 В канал (двухтактный выход) (f = <= 200 кГц) (длина кабеля: 10 м) Pulse/Dir (P/D), A/B, CW/CCW :5 В, 24 В канал (открытый коллектор) (f = <= 10 кГц) (длина кабеля: 1 м) Pulse train output (PTO) :RS422 (f = <= 500 кГц) (длина кабеля: 100 м) Pulse/Dir (P/D), A/B, CW/CCW :RS422 (f = <= 1000 кГц) (длина кабеля: 100 м) Servo motor encoder feedback
Тип защиты	От обратной полярности :сигнал на входах От короткого замыкания :сигнал выходов
Функция защиты	SOS (безопасная остановка работы), С отдельной предохранительной плате eSM STO (безопасное выключение крутящего момента), интегрированный SS1 (безопасная остановка 2), С отдельной предохранительной плате eSM SLS (безопасная ограниченная скорость), С отдельной предохранительной плате eSM SS1 (безопасная остановка 1), С отдельной предохранительной плате eSM
Уровень безопасности	PL = e в соответствии с ISO 13849-1 SIL 3 в соответствии с EN/IEC 61508
Интерфейс связи	С отдельной платой связи входы / выходы С отдельной платой связи CANmotion С отдельной платой связи Profibus С отдельной платой связи DeviceNet С отдельной платой связи CANopen С отдельной платой связи Ethernet/IP С отдельной платой связи EtherCAT Интегрированный Modbus
Тип разъема	RJ45 (с маркировкой CN7) :Modbus
Физический интерфейс	2-проводн. многоточечн. RS485 Modbus
Скорость передачи	9600, 19200, 38400 bps для шины длиной <= 40 м Modbus
Кол-во адресов	1...247 Modbus
Светодиодный индикатор состояния	1 светодиод (красный) напряжение сервопривода
Функция сигнализации	Отображение отказов в 7 сегментов
С маркировкой	CE
Рабочее положение	Вертикальный +/- 10 градусов
Совместимость продуктов	Серводвигатель BSH (55 мм, 1 выхлопные трубы двигателя)
Ширина	68 мм
Высота	270 мм
Глубина	237 мм
Масса продукта	1.7 кг
Описание напряжения питания	Одна фаза 230 В Одна фаза 115 В
Число фаз сети	1
Коэфф. падения напряжения двигателя	0.9
Ослабление поля	Ложный
Непрерывный выходной ток 2	1.5 A
Выходной ток 3 с пиковое значение 2	4.5 A при 230 В 3 A при 115 В

Частота переключения 2	8 кГц
Непрерывный выходной ток 3	1.5 A
Выходной ток 3 с пиковое значение 3	3 A при 115 В 4.5 A при 230 В
Частота переключения 3	8 кГц
Интерфейс связи	Последовательность импульсов
К-во входов / выходов	4 DI + 2 CI + 3 DO
Фильтр электромагнитной совместимости	Тип 020
Код совместимости	LXM32M

Условия эксплуатации

Электромагнитная совместимость	Наведенные электромагнитные помехи при class A group 2 в соответствии с EN 55011 Испытание стойкости к с электролитическому разряду при уровень 3 в соответствии с EN/IEC 61000-4-2 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 Наведенные электромагнитные помехи при класс A группа 1 в соответствии с EN 55011 Тест на стойкость к импульсному перенапряжению 1,2/50 мкс при уровень 3 в соответствии с EN/IEC 61000-4-5 Восприимчивость к электромагнитным полям при уровень 3 в соответствии с EN/IEC 61000-4-3 Излучаемые электромагнитные помехи при class A group 2 в соответствии с EN 55011 Испытание на невосприимчивость к коммутационным помехам/коротким пакетам при уровень 4 в соответствии с EN/IEC 61000-4-4 Наведенные электромагнитные помехи при категория C2 в соответствии с EN/IEC 61800-3 Излучаемые электромагнитные помехи при категория C3 в соответствии с EN/IEC 61800-3
Стандарты	EN/IEC 61800-3 EN/IEC 61800-5-1
Сертификация	CSA RoHS TÜV UL
Степень защиты IP	IP20 в соответствии с EN/IEC 61800-5-1 IP20 в соответствии с EN/IEC 60529
Виброустойчивость	1 gn (f = 13...150 Гц) в соответствии с EN/IEC 60068-2-6 1,5 мм размах (f = 3...13 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	Естественная конвекция
Рабочая высота над уровнем моря	> 1000...3000 м с условиями <= 1000 м без ухудшения номинальных значений

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