



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] | 100...120 V (- 15...10 %) 200...240 V (- 15...10 %) |
| Пределы напряжения питания | 85...132 В 170...264 В |
| Частота сети питания | 50/60 Hz (- 5...5 %) |
| Частота сети | 47,5...63 Гц |
| Фильтр помех | Встроенный |
| Непрерывный выходной ток | 6 А (f = 8 кГц) |
| Пиковый выходной ток, 3 с | 10 А при 115 В для 5 с |
| Непрерывная мощность | 500 Вт при 115 В 3300 Вт при 400 В |
| Номинальная мощность | 0.5 кВт при 115 В (f = 8 кГц) 1.8 кВт при 400 В (f = 8 кГц) |
| Линейный ток | 6 А, THDI из 98 % при 480 В, С внешним дросселем на линии от 1 мГн 6.2 А, THDI из 159 % при 380 В, Без дросселя на линии 7.2 А, THDI из 88 % при 380 В, С внешним дросселем на линии от 1 мГн 8.5 А, THDI из 147 % при 115 В, 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 $\theta = 50$ °C) материал проводника: медь 90 °C , материал изоляции провода: XLPE/EPR |
| Электрическое соединение | Зажим кабель 3 мм ² AWG 12 (PA/+, PBI, PBe) Зажим кабель 5 мм ² AWG 10 (CN10) Зажим кабель 5 мм ² AWG 10 (CN1) |
| Момент затяжки | 0.7 Н-м (CN10) 0.7 Н-м (CN1) 0.5 Н-м (PA/+, PBI, PBe) |
| Количество дискретных входов | 4 логический 2 безопасность 2 захват |
| Тип дискретного входа | Безопасность (дополнение STO_A, дополнение STO_B) Захват (CAP) Логический (DI) |
| Длительность выборки | 0.25 мс (DI) для дискретный 0.25 мс |

| | |
|-------------------------------------|--|
| Напряжение дискретного входа | 24 V пост. Тока для логический 24 V пост. Тока для захват 24 V пост. Тока для безопасность |
| 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 Положительный (DI) при Состоянии 0: > 19 В при Состоянии 1: < 9 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 |
| 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 | 2 мкс (CAP) 0.25 мкс...1.5 мс (DI) <= 1 мс (дополнение STO_A, дополнение STO_B) |
| 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 train output (PTO) :RS422 (f = <= 500 кГц) (длина кабеля: 100 м) Servo motor encoder feedback Pulse/Dir (P/D), A/B, CW/CCW :RS422 (f = <= 1000 кГц) (длина кабеля: 100 м) Pulse/Dir (P/D), A/B, CW/CCW :5 В, 24 В канал (открытый коллектор) (f = <= 10 кГц) (длина кабеля: 1 м) |
| Тип защиты | От короткого замыкания :сигнал выходов От обратной полярности :сигнал на входах |
| Функция защиты | SS1 (безопасная остановка 1), С отдельной предохранительной плате eSM SS1 (безопасная остановка 2), С отдельной предохранительной плате eSM STO (безопасное выключение крутящего момента), интегрированный SOS (безопасная остановка работы), С отдельной предохранительной плате eSM SLS (безопасная ограниченная скорость), 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 Ethernet/IP С отдельной платой связи входы / выходы С отдельной платой связи EtherCAT Интегрированный Modbus С отдельной платой связи CANmotion С отдельной платой связи CANopen С отдельной платой связи Profibus С отдельной платой связи DeviceNet |
| 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 BMH (70 мм, 3 выхлопные трубы двигателя) Серводвигатель BMH (100 мм, 2 выхлопные трубы двигателя) Серводвигатель BSH (100 мм, 1 выхлопные трубы двигателя) Серводвигатель BMH (70 мм, 1 выхлопные трубы двигателя) Серводвигатель BSH (100 мм, 2 выхлопные трубы двигателя) Серводвигатель BSH (70 мм, 3 выхлопные трубы двигателя) |
| Ширина | 68 мм |
| Высота | 270 мм |
| Глубина | 237 мм |
| Масса продукта | 1.9 кг |
| Описание напряжения питания | Три фазы 400 В Одна фаза 115 В |
| Число фаз сети | 1 |
| Коэфф. падения напряжения двигателя | 0.9 |

| | |
|---------------------------------------|------------------------------|
| Ослабление поля | Ложный |
| Непрерывный выходной ток 2 | 6 А |
| Выходной ток 3 с пиковое значение 2 | 10 А при 115 В |
| Частота переключения 2 | 8 кГц |
| Непрерывный выходной ток 3 | 6 А |
| Выходной ток 3 с пиковое значение 3 | 10 А при 115 В |
| Частота переключения 3 | 8 кГц |
| Интерфейс связи | Последовательность импульсов |
| К-во входов / выходов | 4 DI + 2 CI + 3 DO |
| Фильтр электромагнитной совместимости | Тип 021 |
| Код совместимости | LXM32M |

Условия эксплуатации

| | |
|--|---|
| Электромагнитная совместимость | <p>Излучаемые электромагнитные помехи при class A group 2 в соответствии с EN 55011</p> <p>Тест на стойкость к импульсному перенапряжению 1,2/50 мкс при уровень 3 в соответствии с EN/IEC 61000-4-5</p> <p>Наведенные электромагнитные помехи при категория C2 в соответствии с EN/IEC 61800-3</p> <p>Испытание стойкости к с электролитическому разряду при уровень 3 в соответствии с EN/IEC 61000-4-2</p> <p>Наведенные электромагнитные помехи при среда 2 категория C3 в соответствии с EN/IEC 61800-3</p> <p>Наведенные электромагнитные помехи при class A group 2 в соответствии с EN 55011</p> <p>Восприимчивость к электромагнитным полям при уровень 3 в соответствии с EN/IEC 61000-4-3</p> <p>Наведенные электромагнитные помехи при класс А группа 1 в соответствии с EN 55011</p> <p>Испытание на невосприимчивость к коммутационным помехам/коротким пакетам при уровень 4 в соответствии с EN/IEC 61000-4-4</p> <p>Излучаемые электромагнитные помехи при категория C3 в соответствии с EN/IEC 61800-3</p> <p>Наведенные электромагнитные помехи при environments 1 and 2 в соответствии с EN/IEC 61800-3</p> |
| Стандарты | EN/IEC 61800-3 EN/IEC 61800-5-1 |
| Сертификация | RoHS CSA UL TÜV |
| 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 3К3 (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 - с 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 оборудованне

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
