



Основные характеристики

Семейство продуктов	Контроллер Lexium
Тип изделия или компонента	Контроллеры-сервоприводы управления перемещением
Наименование компонента	LMC
Тип смещения	10 kOhm для протокол Modbus

Дополнительные характеристики

[Us] номинальное напряжение питания	24 V
Тип цепи питания	Пост. ток
Пределы напряжения питания	19...30 В
Потребляемый ток	0.5 А
Макс. пусковой ток	<= 10 А для 0.2 мс
Количество дискретных входов	2 запускаемый по событию 1 ведущий датчик положения 2 контактный датчик 8 дискретный
Тип дискретного входа	7 мА дискретный вход для 3 кОм 7 мА вход контактного датчика для 3 кОм 7 мА запускаемый по событию вход для 3 кОм 12 мА вход ведущего датчика положения для 2 кОм
Напряжение дискретного входа	24 V пост. Тока (19...30 V) запускаемый по событию вход 5,5 В пост. Тока вход ведущего датчика положения 24 V пост. Тока (19...30 V) дискретный вход 24 V пост. Тока (19...30 V) вход контактного датчика
Тип дискретных входов	Положительная логика (источник) для дискретный вход
Электрическое соединение	1 разъем HE-10 запускаемый по событию вход 1 разъем HE-10 вход контактного датчика 1 разъем HE-10 дискретный вход 1 компактный 15-конт. разъем SUB-D вход ведущего датчика положения
Время фильтрации	0,5 мкс в состоянии 0 для контактный датчик вход(ы) 1 μs в состоянии "1" для контактный датчик вход(ы) 70 μs в состоянии 0 для запускаемый по событию вход(ы) 70 μs в состоянии 0 для дискретный вход(ы) 15 μs в состоянии "1" для запускаемый по событию вход(ы) 15 μs в состоянии "1" для дискретный вход(ы)
Изоляция	Дискретный вход для между входными каналами с внутренними лог. схемами через оптич. развязку Вход контактного датчика для между входными каналами с внутренними лог. схемами через оптич. развязку Запускаемый по событию вход для между входными каналами с внутренними лог. схемами через оптич. развязку Вход ведущего датчика положения для 2500 V Логический выход для между выходными каналами с внутренними лог. схемами через оптич. развязку
Совместимость входа	Датчик положения с с симм. выходами (RS422-совмест.), питание 5 или 24 V для ведущий датчик положения Датчик положения с двухтактным выходом, питание 5 В для ведущий датчик положения Датчик положения с выходом с открытым коллектором, питание 5 В для ведущий датчик положения Универсальный датчик положения с выходом SSI, питание 24 V для ведущий датчик положения

Количество дискретных выходов	8
Логика дискретного выхода	2 положительная логика (источник)
Напряжение дискретного выхода	24 В пост. ток (19...30 V)
Ток дискретного выхода	200 мА
Ток короткого замыкания на выходе	1 А
Время отклика	250 μ s в состоянии 0 для логический выход 150 μ s в состоянии "1" для логический выход
Тип памяти	RAM 1 Мбайт для приложение NVRAM 60 кВ для накопитель данных Флэш-память EPROM 1 Мбайт для приложение
Часы реального времени	Встроенный для 20 суток
Структура приложения	1 управляющая задача 2 запускаемые событиями задачи 1 дополнительная задача
Время цикла	2 мс для 4 синхронизированных осей 4 мс для 8 синхронизированных осей
Точное время для 1 К инструкций	< 120 μ s на структурированном языке, 60 % булевы, 20 % численные, 20 % с плавающей точкой
Протокол порта обмена данными	Полевая шина Profibus DP CANopen Motionbus Шина автоматизации CANopen Сеть Modbus TCP Протокол Modbus
Тип разъема	1 RJ45 для протокол Modbus 9-конт. вилка SUB-D для шина автоматизации CANopen 1 RJ45 для сеть Modbus TCP 9-конт. вилка SUB-D для полевая шина Profibus DP 9-конт. вилка SUB-D для CANopen Motionbus
Физический интерфейс	Протокол Modbus : 2-проводн. RS 485 Сеть Modbus TCP : Ethernet 2 Сеть Modbus TCP : 2-проводн. RS 485
Режим обмена	Полудуплекс и полный дуплекс для сеть Modbus TCP
Канал обмена данными	MAC : IEEE 802.3 для сеть Modbus TCP LLC : IEEE 802.2 для сеть Modbus TCP
Тип сети обмена данными	ICMP IP в соответствии с RFC791
Тип обмена данными	TCP в соответствии с RFC793 UDP
Режим передачи	RTU для протокол Modbus
Скорость передачи	1 Mbps для шины длиной <= 15 м CANopen Motionbus 50 kbps для шины длиной <= 1000 м шина автоматизации CANopen 500 kbps для шины длиной <= 80 м CANopen Motionbus 19,6 или 38,4 Кбит/с протокол Modbus 1 Mbps для шины длиной <= 15 м шина автоматизации CANopen 10/100 Мбит/с, автоопределение сеть Modbus TCP Автообнаруж. полевая шина Profibus DP 250 kbps для шины длиной <= 250 м CANopen Motionbus
Способ доступа	Ведомый для протокол Modbus Ведущий для CANopen Motionbus Ведущий для шина автоматизации CANopen
Формат данных	8 бит, без проверки на четность, 1 стоповый бит для протокол Modbus
Кол-во адресов	Шина автоматизации CANopen : 1...32 Протокол Modbus : 1...247 Полевая шина Profibus DP : 1...126
Смонтированное устройство	CANopen Motionbus : 8 сервоприводов Lexium 05 или Lexium 15 или шаговых приводов SD3 28A
Веб-сервер	Класс C20 для сеть Modbus TCP

Служба обмена данными	<p>Сеть Modbus TCP : FTP для web сервера CANopen Motionbus : 2 PDO на ведомое устройство (1 прием и 1 передача) Сеть Modbus TCP : диагностика (08) Сеть Modbus TCP : одиночный регистр записи (06) Шина автоматизации CANopen : CiA DSP 301 V4.02 Протокол Modbus : задаваем. перерыв Шина автоматизации CANopen : 10 PDO на ведомое устройство CANopen Motionbus : 2 SDO на цикл (1 считывание и 1 запись) Шина автоматизации CANopen : CiA DSP 405 Сеть Modbus TCP : запрещаемый контроль CANopen Motionbus : авария Сеть Modbus TCP : регистр временного хранения считывания (03), макс. 121 слов Сеть Modbus TCP : SNMP Протокол Modbus : диагностика (08) Полевая шина Profibus DP : служба PKW CANopen Motionbus : CiA DSP 405 Шина автоматизации CANopen : защита узла, "сердцебиение" Полевая шина Profibus DP : служба PZD CANopen Motionbus : защита узла, "сердцебиение" Протокол Modbus : одиночный регистр записи (06) Сеть Modbus TCP : BOOTP Сеть Modbus TCP : тайм-аут задается в диапазоне от 0,5 до 60 с Полевая шина Profibus DP : 5 PPOs Полевая шина Profibus DP : запрещаемый контроль CANopen Motionbus : CiA DSP 301 V4.02 Шина автоматизации CANopen : 2 SDO на цикл Протокол Modbus : составные регистры записи (16) максимум 121 слов Сеть Modbus TCP : идентификатор устройства считывания (43) Протокол Modbus : регистр временного хранения считывания (03), макс. 121 слов Протокол Modbus : идентификатор устройства считывания (43) Сеть Modbus TCP : составные регистры записи (16) максимум 121 слов Сеть Modbus TCP : DHCP Полевая шина Profibus DP : тайм-аут может задаваться</p>
Сигнализация	<p>1 светодиод передача информации шина автоматизации CANopen 1 светодиод передача информации CANopen Motionbus 1 светодиод передача информации протокол Modbus 1 светодиод передача информации сеть Modbus TCP 1 светодиод передача информации полевая шина Profibus DP</p>
С маркировкой	CE
Масса продукта	1.076 кг

Условия эксплуатации

Электромагнитная совместимость	<p>Импульс напряжения/тока в соответствии с EN/IEC 61000-4-5 уровень 3 Стойкость к переходным процессам в соответствии с EN/IEC 61000-4-4 уровень 4 Стойкость к излучаемым электромагнитным помехам в соответствии с EN/IEC 61000-4-3 уровень 3 Электростатический разряд в соответствии с EN/IEC 61000-4-2 уровень 3</p>
Стандарты	<p>EN/IEC 61800-5-1 EN/МЭК 61800-3 среда 1 EN/МЭК 61800-3 среда 2</p>
Сертификация	<p>UL CCC CSA GOST C-Tick</p>
Степень защиты IP	IP20
Виброустойчивость	<p>1,5 мм (f = 5...13 Гц) в соответствии с EN/IEC 60068-2-6 1 гп (f = 13...200 Гц) в соответствии с EN/IEC 60068-2-6</p>
Ударопрочность	15 гп для 11 мс в соответствии с EN/IEC 60068-2-27
Относительная влажность	<p>5...95 % при хранении, без образования конденсата в соответствии с IEC 61131-2 10...95 % при работе, без образования конденсата</p>
Рабочая температура	0...50 °C
Температура окружающего воздуха при хранении	-25...70 °C в соответствии с IEC 61131-2
Рабочая высота	0...2000 м

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
