



## Основные характеристики

|                                         |                                  |
|-----------------------------------------|----------------------------------|
| Серия продукта                          | Modicon LMC058                   |
| Тип устройства или его аксессуаров      | Контроллер перемещений           |
| Специальная область применения продукта | -                                |
| Кол-во дискретных входов/выходов        | 42                               |
| Тип батареи                             | 3 В CR2477M литиевая аккумулятор |

## Дополнительные характеристики

|                                                        |                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Количество дискретных входов                           | 10 быстродействующий вход<br>12 вход<br>4 обычный вход                                             |
| Тип дискретных входов                                  | "приемник" быстродействующий вход<br>"приемник" обычный вход<br>Источник вход                      |
| Напряжение дискретного входа                           | 24 V                                                                                               |
| Тип напряжения дискретного входа                       | Пост. Тока                                                                                         |
| Номер аналогового входа                                | 4                                                                                                  |
| Тип подключения                                        | Ток 0...20 mA<br>Ток 4...20 mA<br>Напряжение +/- 10 V                                              |
| Разрешение аналогового входа                           | 12 бит                                                                                             |
| Гарантированное напряжение для сигнала 1               | >= 15 В быстродействующий вход<br>>= 15 В быстродействующий выход<br>>= 15 В обычный вход          |
| Предельный уровень коммутации напряжения в состоянии 0 | <= 5 В быстродействующий вход<br><= 5 В быстродействующий выход<br><= 5 В обычный вход             |
| Ток дискретного входа                                  | 4 mA быстродействующий вход<br>4 mA обычный вход                                                   |
| Входной импеданс                                       | 6 кОм быстродействующий вход<br>6 кОм обычный вход                                                 |
| Конфигурируемое время фильтрации                       | 0 мс быстрый вход/обычный вход и быстрый выход<br>1.5 мс быстрый вход/обычный вход и быстрый выход |

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                  | 12 мс быстрый вход/обычный вход и быстрый выход<br>4 мс быстрый вход/обычный вход и быстрый выход                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Антидребезговая фильтрация       | 2мс...4мс задаваемый быстрый вход/обычный вход и быстрый выход                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Cable distance between devices   | 30 m[Space ]for быстродействующий вход                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Изоляция                         | Между каналами и внутренней логической схемой в 500 В переменный ток<br>Неизолированно между каналами                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Количество дискретных выходов    | 12 выход<br>4 быстродействующий выход                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Логика дискретного выхода        | Источник                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Напряжение дискретного выхода    | 24 В пост. ток                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Пределы выходного напряжения     | 19.2...28.8 В                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Ток дискретного выхода           | 4 мА быстродействующий выход                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| [Us] номинальное напряжение сети | 24 V пост. ток для питание встроенных экспертных модулей                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Пределы напряжения питания       | 20.4...28.8 В                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| [In] номинальный ток             | 0.04 А питание встроенных экспертных модулей<br>0.3 А питание от электросети<br>10 А сегмент питания Вх/Вых                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Пиковый ток                      | < 100 кА (продолжительность= <= 70 с) для питание от электросети<br><= 25 кА (продолжительность= <= 500 с) для сегмент питания Вх/Вых<br><= 50 кА (продолжительность= <= 150 с) для питание встроенных экспертных модулей<br>1.2 А (продолжительность= > 70 с) для питание от электросети                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Потребляемая мощность            | <= 14.14 Вт                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Execution time per instruction   | 22 ns : булево                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Тип памяти                       | 128 MB флэш-память память<br>64 Мбайт RAM память                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Часы реального времени           | Без калибровки пользователя < 30 с/месяц в 25 °C<br>С калибровкой пользователя <= 6 с/месяц                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Резервируемые данные             | Переменные типа временной и постоянной памяти с батарея                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Срок службы батареи              | 1.5 лет                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Тип встроенных клемм             | 1 CAN port with male SUB-D 9; protocol: CANmotion bus or CANopen with master method<br>1 CAN port with male SUB-D 9; protocol: CANopen with master method<br>1 encoder with female SUB-D 15<br>1 isolated serial link with female RJ45; protocol: Ethernet Modbus TCP/IP with slave method;<br>physical interface: 10BASE-T/100BASE-TX<br>1 isolated serial link with female RJ45; protocol: Modbus with master/slave method; transmission<br>frame: RTU/ASCII or character mode ASCII; physical interface: RS232/RS485; transmission rate:<br>300...115200 bps<br>1 isolated serial link with mini B USB; transmission rate: 480 Mbit/s<br>1 isolated serial link with USB type A; transmission rate: 480 Mbit/s<br>2 свободных PCI слота |
| Скорость передачи                | 10 kbit/s с 5000 м шина; протокол: CANopen<br>1000 kbit/s с 4 м шина; протокол: CANopen<br>125 kbit/s с 500 м шина; протокол: CANopen<br>20 kbit/s с 2500 м шина; протокол: CANopen<br>250 kbit/s с 250 м шина; протокол: CANopen<br>50 kbit/s с 1000 м шина; протокол: CANopen<br>500 kbit/s с 100 м шина; протокол: CANopen<br>800 kbit/s с 25 м шина; протокол: CANopen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Количество входов счёта          | 8 в 200 кГц                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Локальная индикация              | 1 светодиод зеленый/красный для CAN1 STS<br>1 светодиод зеленый/желтый для MBS COM<br>1 светодиод на каждый канал для BATT (battery status)<br>1 светодиод красный для CAN (CANopen activity)<br>1 светодиод для CAN0 STS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Маркировка                       | CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Монтажная опора                  | Симметричная DIN рейка                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Ширина                           | 237.5 мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Высота                           | 99 мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Глубина                          | 85 мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Масса продукта                   | 0.77 кг                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

## Условия эксплуатации

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Стандарты                                 | CSA C22,2 No 142<br>IEC 61131-2<br>UL 508<br>CSA C22.2 № 213                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Сертификация продукта                     | CSA<br>C-Tick<br>cULus<br>ГОСТ Р                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Рабочая температура окружающей среды      | 0...50 °C вертикальная установка<br>0...55 °C без горизонтальная установка<br>0...60 °C с горизонтальная установка                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Температура окружающей среды при хранении | -25...70 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Относительная влажность                   | 5...95 % без образования конденсата                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Степень защиты IP                         | IP20 в соответствии с IEC 61131-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Степень загрязнения                       | 2 в соответствии с IEC 60664                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Рабочая высота                            | 0...2000 м                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Высота хранения                           | 0...3000 м                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Виброустойчивость                         | 1 гп в 8.4...150 Гц с DIN-рейка монтаж<br>3,5 мм в 5...8.4 Гц с DIN-рейка монтаж                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Ударопрочность                            | 15 гп для 11 мс                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Электромагнитная совместимость            | Наведенные и излучаемые помехи в соответствии с CISPR 11<br>Наведенные РЧ помехи в соответствии с EN/IEC 61000-4-6<br>Испытание стойкости к с электролитическому разряду (уровень тестирования: 8 кВ) - при контакте в соответствии с EN/IEC 61000-4-2<br>Испытание стойкости к с электролитическому разряду (уровень тестирования: 4 кВ) - на воздухе в соответствии с EN/IEC 61000-4-2<br>Восприимчивость к электромагнитным полям (уровень тестирования: 1 В/м) - 2...2.7ГГц в соответствии с EN/IEC 61000-4-3<br>Восприимчивость к электромагнитным полям (уровень тестирования: 10 В/м) - 80...2000МГц в соответствии с EN/IEC 61000-4-3<br>Испытание на невосприимчивость к коммутационным помехам/коротким пакетам (уровень тестирования: 1 кВ) - Вх/Вых в соответствии с EN/IEC 61000-4-4<br>Испытание на невосприимчивость к коммутационным помехам/коротким пакетам (уровень тестирования: 1 кВ) - экранированный кабель в соответствии с EN/IEC 61000-4-4<br>Испытание на невосприимчивость к коммутационным помехам/коротким пакетам (уровень тестирования: 2 кВ) - линии питания в соответствии с EN/IEC 61000-4-4<br>Испытание невосприимчивости к импульсным помехам (уровень тестирования: 0,5 кВ) - дифференциальн. режим в соответствии с EN/IEC 61000-4-5<br>Испытание невосприимчивости к импульсным помехам (уровень тестирования: 1 кВ) - общий режим в соответствии с EN/IEC 61000-4-5 |
| Помеха излучаемая/наведенная              | CISPR11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

## Экологичность предложения

|                                                                          |                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Соответствие экологическому статусу                                      | Продукт категории Green Premium                                                                                                                                                                           |
| Директива RoHS (формат даты: YYWW, 2 цифры года и 2 цифры номера недели) | Соответствует - с 1039 - Декларация о соответствии Schneider Electric<br> Декларация о соответствии Schneider Electric |
| Регламент REACH                                                          | Продукт не содержит особо опасных веществ в количествах, превышающее норму.<br>Продукт не содержит особо опасных веществ в количествах, превышающее норму.                                                |
| Экологический профиль продукта                                           | Доступно                                                                                                                                                                                                  |
| Инструкция по утилизации продукта                                        | Доступно                                                                                                                                                                                                  |

## Гарантия на оборудование

|        |                                                                                                                                                                                   |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Период | Срок гарантии на данное оборудование составляет 18 месяцев со дня ввода его в эксплуатацию, что подтверждается соответствующим документом, но не более 24 месяцев с даты поставки |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|