



### Основные характеристики

Коммерческий статус	Коммерциализировано
Семейство продуктов	Логический контроллер Modicon M168
Тип изделия или компонента	Базовый контроллер
Применение изделия	Установка для кондиционирования воздуха
Вариант	Готов к использованию без ПК
Протокол порта обмена данными	Modbus
Кол-во вх/вых.	23
Кол-во вх/вых.	2 конфигурируемый аналоговый выход(s) 8 дискретный выход(s) 5 конфигурируемый аналоговый вход(s) 7 дискретный вход(s)

### Дополнительные характеристики

Количество дискретных входов	7
Тип дискретных входов	"Приемник" или "источник" (положительн./отрицательн.)
Напряжение дискретного входа	24 В
Тип напряжения дискретного входа	Переменный/Постоянный ток
Питание датчика	18...36 В пост. ток 4.4...5 В пост. ток
Предельный уровень коммутации напряжения в состоянии 1	> 15 В для дискретный вход(s)
Предельный уровень коммутации напряжения в состоянии 0	<= 10 В для дискретный вход(s)
Входной импеданс	<= 10 кОм для дискретный вход(s)
Входная частота	47 Гц...63 кГц для дискретный вход(s)
Количество дискретных выходов	3 (5 мА) 5 (8 мА)
Тип контактов	1 переключающ. для дискретный выход(s) 7 НО для дискретный выход(s)
Мин. нагрузка	10 мА при 12 В
Ток дискретного выхода	5 мА для релейный выход 8 мА для релейный выход
Ток нагрузки	5 А при 24...250 В переменный ток 5 А при 5...30 В постоянный ток 8 А при 24...250 В переменный ток 8 А при 5...30 В постоянный ток
Механическая износостойкость	>= 10000000 циклы для релейный выход
Электрическая прочность	>= 50000 циклы AC-15 ток торможения: 5 А при 250 В, 3 А, cos phi = 0.4 >= 300000 циклы AC-12 ток торможения: 5 А при 250 В, 2.5 А >= 200000 циклы DC-13 ток торможения: 5 А при 24 В, 1 А, L/R = 48 мс >= 120000 циклы DC-12 ток торможения: 5 А при 30 В, 2 А >= 6000 циклы AC-15 ток торможения: 8 А при 250 В, 3 А, cos phi = 0.3 >= 300000 циклы AC-12 ток торможения: 8 А при 250 В, 2.5 А >= 6000 циклы DC-13 ток торможения: 8 А при 24 В, 2 А, L/R = 300 мс >= 120000 циклы DC-12 ток торможения: 8 А при 30 В, 2 А
Рабочая частота, Гц	<= 0.1 Гц - рабочий ток для дискретный выход 5 мА <= 20 Гц - холостой ход для дискретный выход 5 мА <= 0.1 Гц - рабочий ток для дискретный выход 8 мА <= 10 Гц - холостой ход для дискретный выход 8 мА
Время отклика	4 ms вкл. размыкание для дискретный выход 5 мА 8 ms вкл. замыкание для дискретный выход 5 мА 5 ms вкл. размыкание для дискретный выход 8 мА 10 ms вкл. замыкание для дискретный выход 8 мА

Номер аналогового входа	5
Тип аналогового входа	Датчик температуры -50...+150 °C - разрешение: 0,1 °C - PTC зонд Датчик температуры -50...+120 °C - разрешение: 0,1 °C - NTC зонд Датчик температуры -100...+200 °C - разрешение: 0,5 °C - Pt 1000 зонд Ток 0...20 мА/4...20 мА - разрешение: 0,01 мА Напряжение номинальный 0...10 В или 0...5 В - разрешение: 0,01 В
Номер аналогового выхода	2
Тип аналогового выхода	Ток 0-20 мА или 4-20 мА - разрешение: 0.05 мА Напряжение 0...10 В - разрешение: 0,01 В
Активное сопротивление нагрузки	40...300 Ом для ток выходы >= 1000 Ом для напряжение выходы
Абсолютная погрешность измерения	+/- 0,5 % полной шкалы для аналоговый вход +/- 3 % от полной шкалы для аналоговый выход, токовый +/- 2 % от полной шкалы > 5 кОм для аналоговый выход, напряжение -5 %...+2 % от полной шкалы 1...5 кОм для аналоговый выход, напряжение
Значение младшего значащего бита	0,01 мА для аналоговый вход, токовый 5 мВ для аналоговый вход, напряжение 0,5 °C для аналоговый вход, Pt 1000 0,07 °C для аналоговый вход, NTC 0,02 мА для аналоговый выход, токовый 10 мВ для аналоговый выход, напряжение
Служба обмена данными	Синхронизация открытого коллектора по подаче питания переменного тока
Тип защиты	Защита от включения с обратной полярностью для блок питания Защита от перегрузки для аналоговый выход, напряжение Защита от включения с обратной полярностью для аналоговый вход, напряжение
[Us] номинальное напряжение питания	24 В 20...40 В постоянный ток
Пределы напряжения питания	20.4...27.6 В
Частота сети	50/60 Гц
Пределы частоты сети	47...63 Гц
Стойкость к кратковременным исчезновениям напряжения питания	10 мс
Потребляемая мощность, Вт	<= 22 Вт
Потребляемая мощность, В·А	30 В·А при 24 В
Размер памяти	544 Кбайт
Часы реального времени	С часы, отклонение часов <= 30 с/месяц
Резервируемые данные	Дата и час (встроенная батарея автономность: 3 суток)
Количество портов	1 шина расширения клеммный блокconnector ведущий/ведомый 1 Modbus RJ45connector ведущий/ведомый, скорость передачи : 1,2...57,6 кбит/с 1 Modbus RJ45connector ведомый, скорость передачи : 1,2...57,6 кбит/с
Электрическое соединение	1 съемный клеммный блок с винтовыми зажимами (3 клеммы) для аналоговый выход (AO1, AO2, GND) 1 съемный клеммный блок с винтовыми зажимами (3 клеммы) для дискретный выход (NO8, NC8, COM8) 1 съемный клеммный блок с винтовыми зажимами (6 клеммы) для дискретный выход (NO4 - NO7, COM 6-7, COM 4-5) 1 съемный клеммный блок с винтовыми зажимами (5 клеммы) для дискретный выход (NO1 - NO3, COM 1-2, COM 3) 1 съемный клеммный блок с винтовыми зажимами (2 клеммы) для блок питания (L/+, N/-) 1 съемный клеммный блок с винтовыми зажимами (5 клеммы) для шина расширения (+24 В, GND, CAN-, CAN+) 1 съемный клеммный блок с винтовыми зажимами (2 клеммы) для выход вентилятора (FAN+, FAN-) 1 съемный клеммный блок с винтовыми зажимами (8 клеммы) для дискретный вход (DI1 - DI7, COM) 1 съемный клеммный блок с винтовыми зажимами (9 клеммы) для аналоговый вход (AI1 - AI5, GND, +5 В, 24 В)

Длина кабеля	<= 3 м (TTL) для Программное средство ПК <= 3 м (USB) для Программное средство ПК <= 30 м для подача для дистанционного дисплея <= 1000 м (2 кабеля с витыми парами) для шина расширения <= 1000 м для шина SL2 <= 1000 м для шина SL1 <= 1 м для Аналоговый выход PWM <= 30 м для конфигурируемый аналоговый выход <= 100 м для релейный цифровой выход <= 100 м для изолированный цифровой вход отсутствует <= 100 м для аналоговый вход <= 100 м для изолированный цифровой вход <= 100 м для встроенный датчик PS <= 30 м для блок питания
Тип дисплея	Интегрированный ЖК-дисплей
Сигнализация	1 светодиод красный для пользователь 1 светодиод красный для шина расширения 1 светодиод красный для состояние аварии 1 светодиод зеленый для RUN 1 светодиод зеленый для PWR
Монтажная опора	35мм симметричная DIN-рейка
Ширина	179 мм
Высота	129.19 мм
Глубина	61.5 мм
Масса продукта	0.576 кг

### Условия эксплуатации

Стандарты	EN/IEC 61000-6-3 EN/IEC 60730-1 EN/IEC 61000-6-1
Сертификаты продуктов	RoHS REACH UL 60730-1A CSA 60730-1
С маркировкой	CE
Температура окружающей среды при работе	-10...55 °C для UL соответствие -10...60 °C
Температура окружающего воздуха при хранении	-30...70 °C
Относительная влажность	5...95 % без образования конденсата
Степень защиты IP	IP40 вкл. лицевая панель IP20
Степень загрязнения	2
Категория перенапряжения	III
Рабочая высота	0...2000 м
Высота хранения	0...3048 м
Виброустойчивость	Постоянная амплитуда 1 g (ном.) Постоянная амплитуда 3,5 мм
Ударопрочность	15 gn для 11 мс

### Экологичность предложения

Статус предложения	Продукт не входит в категорию Green Premium
Директива RoHS	Соответствует - с 1041 - <a href="#">Декларация о соответствии Schneider Electric</a>
Регламент REACH	Продукт не содержит превышающее норму количество особо опасных веществ

### Гарантия на оборудование

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