

Технические характеристики продукта

Спецификации



КОНТРОЛЛЕР M172, ДИСПЛЕЙ, 28 I/O, ETH, 2 MB

TM172PDG28R

Основные характеристики

Серия	Modicon M171/M172
Тип продукта	Программируемые контроллеры
Специальная область применения продукта	Решения ОВик (отопление, вентиляция и кондиционирован
Исполнение	Программируемый
Общее ко-во входов/выходов	28
Количество дискретных входов	8
Количество дискретных выходов	1 для Релейные выходы SPDT с независимой общей точкой 3 для Релейные выходы SPST с одной общей точкой 2 для Релейные выходы SPST с одной общей точкой 2 для Релейные выходы SPST с независимой общей точкой
Ток дискретного выхода	1 А для реле SPDT 3 А для реле SPST
Количество аналоговых входов	8 настраиваются попарно
количество аналоговых выходов	2 напряжение, диапазон: 0...10 V 2 напряжение/ток, диапазон: 4...20 mA or 0...10 V или ШИМ (до 2 kHz)

Дополнительные характеристики

Количество портов	1 порт CAN - Клеммный блок с винтовыми зажимами 1 USB типа A - USB тип A female 1 USB типа мини B - USB порт Mini-B 2 RS485 - Клеммный блок с винтовыми зажимами (последовательная шина Modbus RTU или BACnet MS/TP) 1 Ethernet - RJ45 (Modbus TCP и BACnet IP с веб-сервером)
Кол-во вх/вых.	8 дискретный ввод(с) 8 аналоговый вход(с) 4 аналоговый выход(с) 8 дискретный выход(с)
Тип дискретных входов	"приемник" или "источник" (положительная/отрицательная
Напряжение дискретного входа	24 V пер./пост. тока
Ток дискретного входа	2,5 mA
Входной импеданс	10 кОм
Тип подключения	импеданс 0...1500 гОм импеданс 0...300 дОм NTC датчик температуры - 50...110 °C - разрешение: 0,1 °C (расширенный) Напряжение 0...10 V NTC датчик температуры - 40...150 °C - разрешение: 0,1 °C Ток 0...20 mA/4...20 mA PTC датчик температуры - 55...150 °C - разрешение: 0,1 °C Напряжение 0...5 V (абсолютное или логометрическое сопротивление) Pt 1000 датчик температуры - 200...850 °C - разрешение: 0,1 °C
Питание датчика	5 В пост. тока в 50 mA поставляется контроллером 24 В пост. тока в 150 mA поставляется контроллером

[Us] номинальное напряжение сети	24 В +/- 10 % Переменный ток 20...38 В Постоянный ток
Потребляемая мощность, Вт	15 Вт в 24 В пер./пост. тока
Часы реального времени	Встроенный clock at -20...60 °C
Тип дисплея	ЖК-дисплей с подсветкой - 128 x 64 пикселей
Категория перенапряжения	II
Локальная индикация	1 светодиод (красный) for программир. 1 светодиод (желтый) for программир. 1 светодиод (зеленый) for программир. 1 светодиод (зеленый) for мощность
Способ монтажа	На монтажную плату при помощи аксессуаров DIN-рейка
Ширина	144 мм
Высота	110 мм
Глубина	60,5 мм
Вес нетто	0,3 кг

Условия эксплуатации

Директивы	86/188/EEC - директива о защите рабочих от рисков, связанных 2006/95/EC - директива по низкому напряжению
Стандарты	EN/IEC 60730 UL94 (материал V0)
Сертификаты	EAC CSA CE cURus
Температура окружающей среды	-20...60 °C в соответствии с UL 60730-1 -20...65 °C с ухудшением рабочих характеристик в соответствии с UL 60730-1
Температура окружающей среды при хранении	-30...70 °C
Относительная влажность	5...95 % Без образования конденсата
Степень защиты IP	IP20
Степень загрязнения	2
Высота над уровнем моря	0...2000 м

Тип упаковки

Unit Type of Package 1	PCE
Кол-во единиц в упаковке	1
Package 1 Height	13,5 см
Package 1 Width	9,0 см
Package 1 Length	18,6 см
Вес упаковки	397,0 г
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	6
Package 2 Height	15,0 см
Package 2 Width	30,0 см
Package 2 Length	40,0 см

Package 2 Weight	2,65 кг
------------------	---------

Гарантия на оборудованне

Гарантия (в месяцах)	18
----------------------	----

Компания Schneider Electric стремится достичь нулевого энергетического баланса к 2050 году посредством партнерств в цепочке поставок, использования материалов с меньшим воздействием и цикличности с помощью нашей постоянной кампании "Use Better, Use Longer, Use Again", направленной на увеличение срока службы продукции и возможности ее повторной переработки.

[Объяснение данных об окружающей среде >](#)

[Как мы оцениваем устойчивость продукта >](#)

Воздействие на окружающую среду

Total lifecycle Carbon footprint	660 kg CO2 eq.
Carbon footprint of the manufacturing phase [A1 to A3]	37 kg CO2 eq.
Carbon footprint of the distribution phase [A4]	0.2 kg CO2 eq.
Carbon footprint of the installation phase [A5]	0 kg CO2 eq.
Carbon footprint of the use phase [B2, B3, B4, B6]	622 kg CO2 eq.
Carbon footprint of the end-of-life phase [C1 to C4]	1 kg CO2 eq.
Экологическая отчетность	Экологический профиль продукта

Use Better

Материалы и упаковка

Упаковка с картонной переработкой	Да
Упаковка без пластика	Нет
Номер SCIP	2c365b3a-5b0a-48fd-acc7-751c89a723a2
Директива EC RoHS	Соответствует Исключению
Регулирование REACH	Содержание особо опасных веществ превышает пороговую величину

Use Longer

Продление срока службы

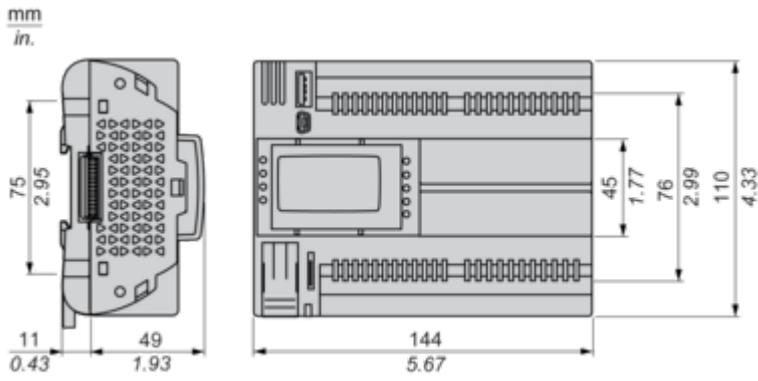
Ремонт	Нет
Возможность обновления	Да

Use Again

Повторная сборка и повторное производство

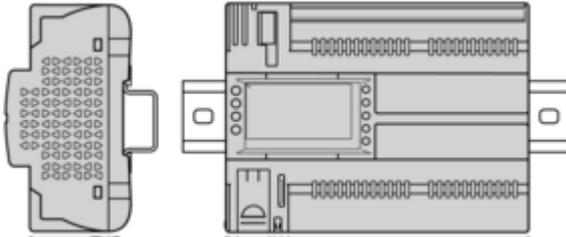
Возможность повторной переработки, в %	0
Профиль кругооборота	Информация о конце срока службы
Съемная батарея	Yes
Возврат	Нет
Этикетка WEEE (ОЭЭО)	 На территории Европейского Союза продукт подлежит обязательной утилизации согласно правилам и не должен попадать в мусорные контейнеры.

Dimensions



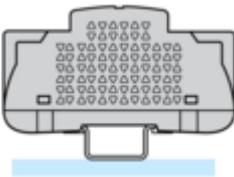
Mounting Positions

Correct Mounting Position

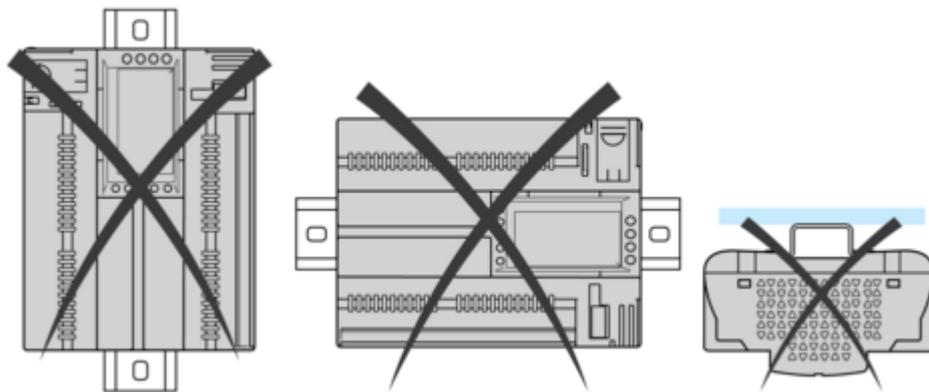


Acceptable Mounting Position

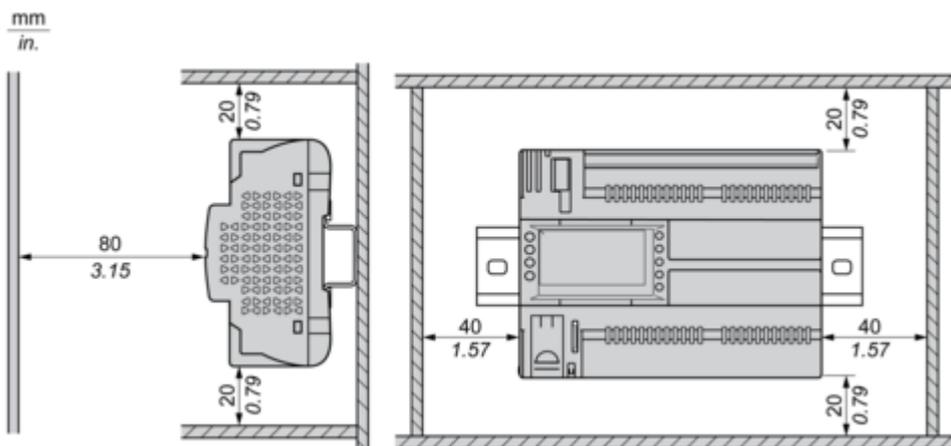
Controller can be mounted horizontally upward with a temperature derating (maximum ambient temperature: 60 °C (140 °F)).



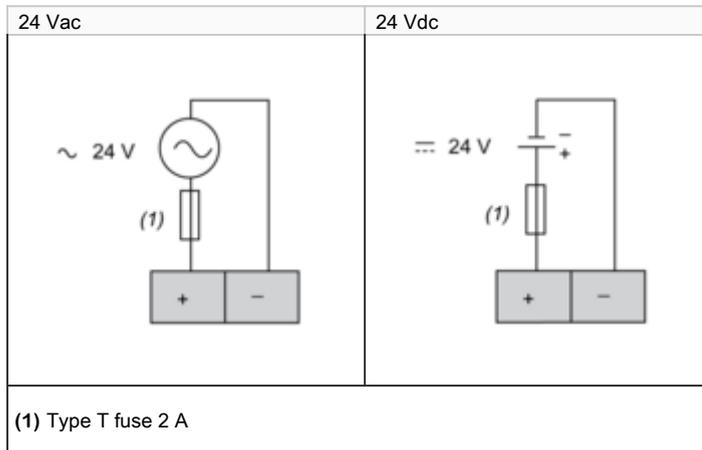
Incorrect Mounting Position



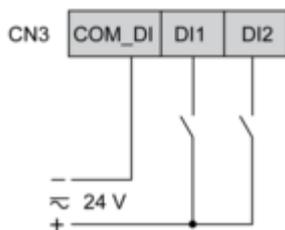
Clearance



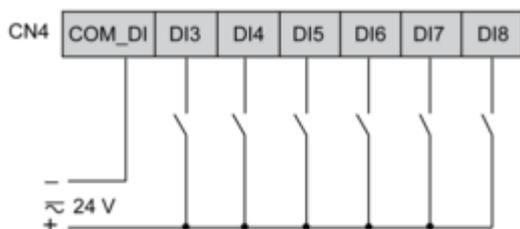
Power Supply



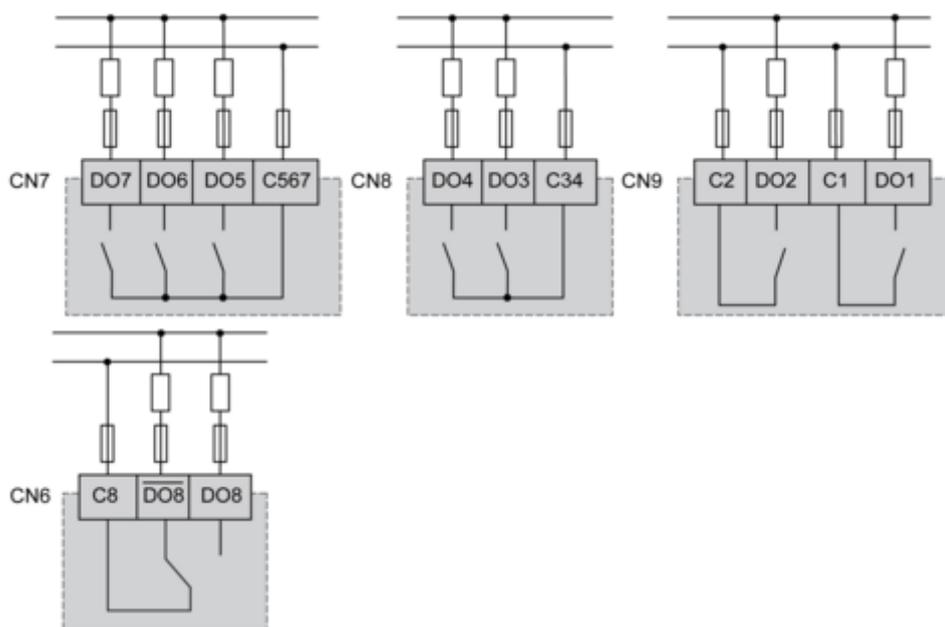
CN3 Fast Digital Inputs



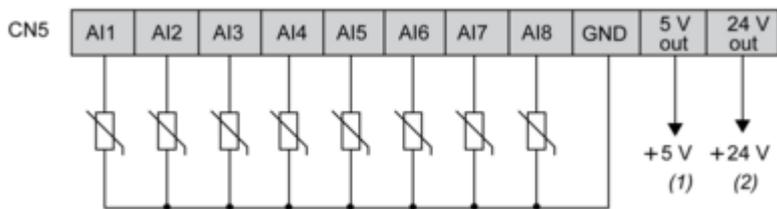
CN4 Digital Inputs



CN7, CN8, CN9, CN6 High Voltage Relay SPST Digital Output

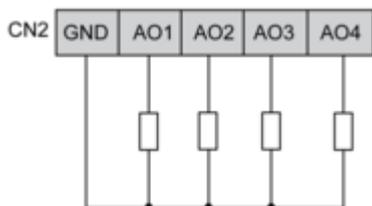


CN5 Analog Inputs



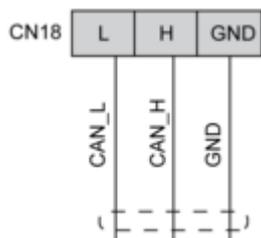
- (1) Max. current : 50 mA.
- (2) Max. current : 150 mA.

CN2 Analog Outputs



AO3, AO4 can be used also as PWM generator, up to 2kHz.

CN18 CAN Expansion Bus Port



CN19, CN1 CAN Expansion Bus Port

