

# Технические характеристики продукта

## Характеристики

# TM172PDG18R

## ПЛК M172, дисплей, 18 I/O, Eth, 2 RS485



### Основные характеристики

Серия продукта	Modicon M171/M172
Тип продукта	Программируемые контроллеры
Специальная область применения продукта	ОВКВ
Исполнение	Программируемый
Total inputs/outputs	18
Количество дискретных входов	2
Количество дискретных выходов	1 для релейные выходы SPDT с независимым общим 2 для релейные выходы SPST с одной общей 3 для релейные выходы SPST с независимым общим
Ток дискретного выхода	3 A для реле SPST 3 A для реле SPDT
Количество аналоговых входов	8 настраиваемый парой
Количество выходов	2 напряжение/ток, диапазон: 4...20 mA or 0...10 V or PWM (2 kHz)

### Дополнительные характеристики

Количество портов	1 порт CAN - клеммный блок с винтовыми зажимами 1 USB типа А - USB тип A female 1 USB типа мини В - USB порт Mini-B 2 RS485 - клеммный блок с винтовыми зажимами (Modbus serial link или BACnet MS/TP) 1 Ethernet - RJ45 (Modbus TCP и BACnet IP с вебсервером)
Кол-во вх/вых.	2 аналоговый выход(с) 6 дискретный выход(с) 8 аналоговый вход(с) 2 дискретный ввод(с)
Тип дискретных входов	"приемник" или "источник" (положительн./отрицательн.) up to 2 kHz
Напряжение дискретного входа	24 V пер./пост. тока
Ток дискретного входа	5 mA переменный/постоянный ток
Входной импеданс	20 kΩ
Тип подключения	NTC NK103 Beta 3977 датчик температуры - 40...137 °C - разрешение: 0,1 °C в 10 kΩ (at 25 °C) NTC 103AT-2 Beta 3435 датчик температуры - 50...110 °C - разрешение: 0,1 °C в 10 kΩ (at 25 °C) напряжение 0...10 V - разрешение: 1 digit в > 10 kΩ

Отказ от ответственности: Данный документ не отменяет необходимости определения пригодности этих продуктов для конкретных задач и их надежности в этих областях применения и не может служить для такого определения.

напряжение 0...5 V - разрешение: 1 digit в > 20 kOhm (absolute or ratiometric)  
 импеданс 0...1500 гОм - разрешение: 1 hOhm в 10 кОм  
 импеданс 0...300 дОм - разрешение: 1 daOhm в 1500 Ом  
 PTC датчик температуры - 55...150 °C - разрешение: 0,1 °C в 1500 Ом  
 Pt 1000 датчик температуры - 200...850 °C - разрешение: 0,1 °C в 1500 Ом  
 ток 0...20 mA/4...20 mA - разрешение: 1 digit в < 150 Ohm  
 прямого включения в 10 кОм (Dry contact)

Точность измерения	0...20 mA 0...4 mA +/- 2 % of full scale +/- 1 digit 0...20 mA 4...20 mA +/- 1 % of full scale +/- 1 digit 4...20 mA +/- 1 % of full scale +/- 1 digit 0...10 В +/- 1 % of full scale +/- 1 digit 0...5 V +/- 1 % of full scale +/- 1 digit DaOhm 0...300 daOhm +/- 2.5 daOhm NTC NK103 Beta 3977 -40...+110 °C +/- 1 °C NTC NK103 Beta 3977 110...137 °C +/- 1.9 °C NTC 103AT-2 Beta 3435 - 50...110 °C +/- 1 °C PTC -55...155 °C +/- 1.1 °C Pt 1000 -200...-100 °C +/- 10 °C Pt 1000 -100...-50 °C +/- 2.5 °C Pt 1000 -50...100 °C +/- 1.5 °C Pt 1000 100...400 °C +/- 2.4 °C Pt 1000 400...850 °C +/- 10 °C HOhm 0...750 hOhm +/- 8.5 hOhm HOhm 750 hOhm...1500 hOhm +/- 24 hOhm
Питание датчика	5 В пост. Тока в 40 мА поставляется контроллером 24 В пост. Тока в 100 мА поставляется контроллером
[Us] номинальное напряжение сети	24 В +/- 10 % переменный ток 20...38 В постоянный ток
Потребляемая мощность, Вт	11 Вт в 24 В пер./пост. тока
Часы реального времени	Встроенный часы, отклонение часов <= 30 с/месяц в -20...60 °C
Тип дисплея	Подсвечиваемый ЖК дисплей - 128 x 64 пикселей
Категория перенапряжения	II
Локальная индикация	Программируемый: 1 светодиод (красный) Программируемый: 1 светодиод (желтый) Программируемый: 1 светодиод (зеленый) Мощность: 1 светодиод (зеленый)
Монтажная опора	DIN-рейка Panel mounting with accessory
Ширина	72 мм
Высота	110 мм
Глубина	60,5 мм
Вес	0,225 кг

## Условия эксплуатации

Директивы	2014/35/EU - директива низкого напряжения 2014/30/EU - электромагнитная совместимость 2011/65/EU - RoHS директива 1907/2006/EC - REACH директива
Стандарты	IEC 61000-4-6 CAN/CSA-E60730-1 IEC 61000-4-5 CSA E60730-2-9 IEC 61000-4-2 UL 60730-1 IEC 61000-4-3 EN 60068-2-27 UL 60730-2-9 EN 60068-2-6 Fc IEC 61000-4-4 EN 60730-2-9 IEC 61000-4-11 EN 60730-1
Сертификаты	CSA RCM CURus CE EAC

Рабочая температура окружающей среды	-20...60 °C
Температура окружающей среды при хранении	-30...70 °C
Относительная влажность	5...95 % без конденсации
Степень защиты IP	IP20
Степень загрязнения	2

### Экологичность предложения

Статус устойчивого продукта	Грин Премиум продукция
Директива ЕС RoHS	Соответствует по умолчанию (продукт вне сферы действия ЕС RoHS) <a href="#">Декларация EC RoHS</a>
Не содержит ртути	Да
Информация об исключениях по регламенту RoHS	Да
Регламент RoHS Китая	<a href="#">Декларация RoHS Китая</a>
Экологическая отчетность	<a href="#">Экологический профиль продукта</a>
Профиль кругооборота	<a href="#">Информация о конце срока службы</a>
WEEE	На территории Европейского Союза продукт подлежит обязательной утилизации согласно правилам и не должен попадать в мусорные контейнеры.

### Гарантия на оборудование

Гарантия	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
----------	---