

# Технические характеристики продукта

Спецификации



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

TM172PDG18S

Код EAN : 3606481390097

### Основные характеристики

Серия	Modicon M171/M172
Тип продукта	Программируемые контроллеры
Специальная область применения продукта	ОВиК
Исполнение	Программируемый
Общее ко-во входов/выходов	18
Количество дискретных входов	2
Количество дискретных выходов	1 для релейные выходы SPDT с независимой общей точкой 2 для релейные выходы SPST с одной общей точкой 2 для полупроводниковый, с развязкой SSR с независимой общей точкой 1 для релейные выходы SPST с независимой общей точкой
Ток дискретного выхода	3 А для реле SPST 3 А для реле SPDT 0.2 А для полупроводниковый, с развязкой
Количество аналоговых входов	8 настраиваются попарно
Количество аналоговых выходов	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.	2 аналоговый выход(с) 6 дискретный выход(с) 8 аналоговый вход(с) 2 дискретный ввод(с)
Тип дискретных входов	"приемник" или "источник" (положительная/отрицательная до 2 кГц)
Напряжение дискретного входа	24 V пер./пост. тока
Ток дискретного входа	5 mA переменный/постоянный ток
Входной импеданс	20 кОм
Тип подключения	NTC NK103 Beta 3977 датчик температуры - 40...137 °C - разрешение: 0,1 °C , при входном сопротивлении 10 кОм (при 25 °C) NTC 103AT-2 Beta 3435 датчик температуры - 50...110 °C - разрешение: 0,1 °C , при входном сопротивлении 10 кОм (при 25 °C) напряжение 0...10 V - разрешение: 1 знак , при входном сопротивлении > 10 kOhm напряжение 0...5 V - разрешение: 1 знак , при входном сопротивлении > 20 kOhm (абсолютное или логометрическое сопротивление) импеданс 0...1500 гОм - разрешение: 1 hOhm , при входном сопротивлении 10 кОм импеданс 0...300 дОм - разрешение: 1 daOhm , при входном сопротивлении 1500 Ом

PTC датчик температуры - 55...150 °C - разрешение: 0,1 °C , при входном сопротивлении 1500 Ом  
 Pt 1000 датчик температуры - 200...850 °C - разрешение: 0,1 °C , при входном сопротивлении 1500 Ом  
 ток 0...20 mA/4...20 mA - разрешение: 1 знак , при входном сопротивлении < 150 Ohm  
 дискретный датчик (сухой контакт) , при входном сопротивлении 10 кОм (сухой контакт)

Точность измерения	0...20 mA 0...4 mA +/- 2 % от полной шкалы +/- 1 знак 0...20 mA 4...20 mA +/- 1% от полной шкалы +/- 1 знак 4...20 mA +/- 1% от полной шкалы +/- 1 знак 0...10 V +/- 1% от полной шкалы +/- 1 знак 0...5 V +/- 1% от полной шкалы +/- 1 знак 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 mA поставляется контроллером 24 В пост. тока в 100 mA 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	ЖК-дисплей с подсветкой - 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)
Способ монтажа	На монтажную плату при помощи аксессуаров DIN-рейка
Ширина	72 мм
Высота	110 мм
Глубина	60,5 мм
Вес нетто	0,225 кг

## Условия эксплуатации

Директивы	2014/35/EU - директива низкого напряжения 2014/30/EU - электромагнитная совместимость
Стандарты	EN 60730-2-9 EN 60068-2-27 МЭК 61000-4-3 UL 60730-1 МЭК 61000-4-2 CAN/CSA-E60730-1 EN 60068-2-6 Fc МЭК 61000-4-11 МЭК 61000-4-5 МЭК 61000-4-6 CSA E60730-2-9 UL 60730-2-9 EN 60730-1 МЭК 61000-4-4
Сертификаты	RCM CSA cURus EAC CE
Температура окружающей среды	-20...60 °C
Температура окружающей среды при хранении	-30...70 °C
Относительная влажность	5...95 % без образования конденсата

Степень защиты IP	IP20
Степень загрязнения	2

## Тип упаковки

Тип упаковки 1	PCE
Кол-во едениц в упаковке	1
Вес упаковки	269 г
Высота упаковки 1	13,5 см
Ширина упаковки 1	9,5 см
Длина упаковки 1	7,5 см
Тип упаковки 2	S02
Количество штук в упаковке 2	15
Вес упаковки 2	4,335 кг
Высота упаковки 2	15 см
Ширина упаковки 2	30 см
Длина упаковки 2	40 см

## Экологичность предложения

Статус устойчивого продукта	Грин Премиум продукция
Регламент REACH	<a href="#">Декларация REACH</a>
Директива EC RoHS	Соответствует по умолчанию (продукт вне сферы действия EC 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
----------	---