

T211019

М300 Универсальный программируемый контроллер.

Документ	T211019	
Название	M300 Универсаль Лист технически	ьный программируемый контроллер. х данных.
Версия документа	1.0 от 21-10-19	Создание документа
	1.1 от 03-01-21	Правки



М300 Универсальный программируемый контроллер.

Контроллер M300 выполнен в корпусе 4DIN на рельс 35мм. М300представляет собой двухплатную конструкцию:

- 1. Унифицированная плата индикации PC-02 2. Основная плата

1. Плата индикации РС-02.

Наименование	PC-002
Устройство индикации	Монохромный ЖКИ 192*64 точки с подсветкой. Программируемый.
Кнопки управления	6 шт, программируемые
Интерфейс связи	SPI

2. Основная плата М300-001

Общие параметры						
Тип процессора	ESP32					
Объем памяти пользовательских программ, КВ	524					
ОЗУ, КВ	64					
Рабочая частота, МГц	160					
ПЗУ	EEPROM 8 кБайт, 1млн циклов записи					
Часы реального времени	Резервное питание от встроенного аккумулятора (резерв не менее 60 дней)					
Звуковая сигнализация	Биппер					
Wifi	802.11 b/g/n/e/i					
Режимы Wi-Fi:	Station/SoftAP/SoftAP+Station/P2P					
Безопасность Wi-Fi:	WPA/WPA2/WPA2-Enterprise/WPS					
Шифрование:	AES/RSA/ECC/SHA					
Протокол передачи данных по wifi:	Modbus TCP, MQTT					
Система проектирования прикладного ПО	zWorkbench@Zentec LLC					
Количество программных блоков	до 6000					

zentec-russia.ru





М300 Универсальный программируемый контроллер.

Электрические параметры						
Напряжение питания	1035B					
Род тока	Постоянный					
Потребляемая мощность	Максимум 5,3 Вт.					
Тип вторичного преобразователя напряжения	Импульсный без изоляции					
Прерывание напряжения питания	5мс					
Устойчивость к наносекундным помехам	± 1 κB					
Устойчивость к статическому электричеству	2 кВ					
Встроенный порт RS-485						
Скорость порта	2400 — 115200 бит/с					
Защита от подачи напряжения	Встроенные TVS и автоматические предохранители Максимальное напряжение ±40В					
Защита от статики	Дренажные цепи					
Гальваническая развязка	Отсутствует					
Встроенный протокол	Modbus RTU					
Режим работы порта	Главный / Подчинённый					
Встроенная подтяжка	электронный					
Терминатор	электронный					
Условия эксплуатации						
Температура окружающего воздуха рабочая	+7+55°C					
Температура окружающего воздуха хранения	-40+60°C					
Влажность окружающего воздуха	1090% без конденсации					
Вибростойкость	10Гц в любом направлении. Ускорение 2G.					
Размер без монтажного основания	89*89*20.5мм					
Вес без упаковки	Около 110гр					
Гарантийный срок	2 года					
Срок службы	10 лет					

zentec-russia.ru



М300 Универсальный программируемый контроллер.

Периферия	
Универсальный вход.	1 шт. Может измерять следующие сигналы:
Универсальный вход.	 1 шт. Может измерять следующие сигналы: Потенциальный контакт (до +30VDC) Постоянное напряжение 0-10В NTC10k Сухой контакт
Универсальные входы.	6 шт. Каждый из входов может измерять следующие сигналы:
Аналоговые выходы	2 шт. Выход 0-10В / 12бит / аппаратный ШИМ

Схема терминалов платы М300-001

Ain1

Ain2

Ain3

Ain4

Uin1

Uin2

Q1	Q2	сом1	Q3	Q4	Q5	сом2	Х	G0	+24V
Реле									
				Входы и	выходь	d .			

Ain5

Ain6

Aout1

Aout2

G0

RA

RB

zentec-russia.ru