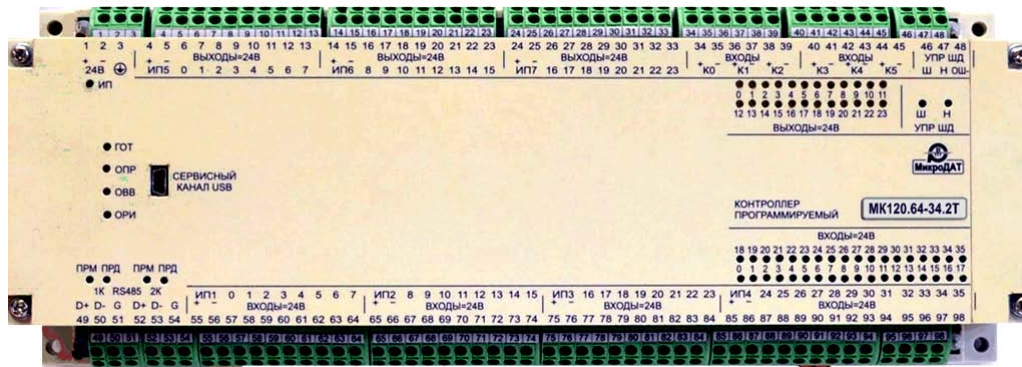


Контроллер программируемый МК120.64-34.2Т



ПЛК МК120.64-34.2Т предназначен для управления оборудованием вагона метрополитена. Устанавливается в каждом вагоне.

Техническая характеристика

Характеристика	Значение	
Общая		
Диапазон рабочих температур	(минус 40 ...55) °С	
Тип процессора	STM32F427ZIT6	
Время выполнения 1К логических инструкций	0,26 мс	
Время выполнения 1К инструкций обработки данных	целые	0,4 мс
	дробные	(0,85 ... 1,6) мс
Напряжение питания	(20,4 ...30) В	
Дискретные каналы ввода		
Количество каналов (релейные, =24 В)	36 (3 из. гр. x 8 кан. + 1 из. гр. x 12 кан.)	
Уровень напряжения входного сигнала: лог. «0» /лог. «1»	(0...7,2 / 15...30) В	
Ток в цепи канала	≤ 12 мА	
Время преобразования входного сигнала во внутренний сигнал	≤ 20 мс	
Индикация состояния каналов	зеленые светодиоды	
Дискретные каналы вывода		
Количество каналов (транзисторные, =24 В)	24 (3 из. гр. x 8 кан.)	
Макс. коммутируемый ток в одном канале при резистивной нагрузке	0,3 А	
Падение напряжения на открытом ключе при токе нагрузки 0,3А	≤ 1,1 В	
Минимальный коммутируемый ток в канале	1 мА	
Максимальный суммарный ток в группе	1,2 А	
Ток срабатывания защиты канала	(0,9 ± 0,1) А	
Индикация состояния каналов	желтые светодиоды	
Аналоговые каналы ввода		
Количество каналов (0...20) мА	3	
Количество каналов (-20...+20) мА	1	
Количество каналов (-140...+140) мА	2	
Разрядность преобразования	14 бит	
Пределы допускаемой приведенной погрешности	± 0,1 %	
Время преобразования измеряемой величины по одному каналу в соответствующий код	≤ 5 мс	
Управление ШД: «Шаг», «Направление», «Разрешение»		
Количество каналов	1	
Ток сигнала управления «Шаг»	≤ 60 мА	
Ток сигнала управления «Направление»	≤ 60 мА	
Ток сигнала управления «Разрешение»	≤ 60 мА	
Уровни напряжения сигнала управления: лог. «0» /лог. «1»	(0...0,4 / 4,15...5,15) В	
Максимальная частота сигнала «Шаг»	10 кГц	
Индикация состояния каналов	зеленые светодиоды	

Каналы связи

Характеристика канала	Количество
Сервисный: USB	1
Коммуникационный: интерфейс- RS485; протокол - Modbus RTU; скорость обмена - 9,6... 115,2 кбит/с	2