ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ +7 (495) 258-80-83 8 800 350-70-37

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ УЛ. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18 ZAKAZ@ESKOMP.RU

пликато контроллер для средних и распределенных систем автоматизации



Описание ОВЕН ПЛК210

ОВЕН ПЛК210 – новая линейка моноблочных контроллеров с расширенными коммуникационными возможностями и дополнительными функциями надежности.

Контроллер программируется в среде CODESYS V3.5 SP14 Patch 3. В рамках единого ПО пользователь разрабатывает управляющую логику, человеко-машинный интерфейс и настраивает обмен с другими устройствами. В качестве модулей расширения входных и выходных сигналов рекомендуется к использованию линейкде CODESYS V3.5 SP14 Patch 3. В р

Основным коммуникационным интерфейсом ПЛК210 является Ethernet. Контроллер имеет 4 порта Ethernet, 3 из которых объединены в управляемый коммутатор. Это позволяет использовать различные сетевые топологии, а также применять контроллер в качестве шлюза между промышленной сетью и сетью предприятия.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



жкх: итп, цтп



Энергетика



Автоматизация зданий



Деревообрабатывающая промышленность



Водоснабжение и водоотведение



Машиностроение и ме таллообработка

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

Высокая производительность

- Процессор ARM® Cortex-A8 с частотой 800 МГц
- Большой объем памяти:
 - ROM 512 Мбайт (NAND)
 - RAM 256 Мбайт (DDR3)
 - RETAIN 64 Кбайт (MRAM)
- Операционная система Linux с RT-патчем
- Поддержка быстрых входов/выходов до 95 кГц на выделенном PRU

Расширенные коммуникационные возможности

- Ethernet дает ряд преимуществ:
 - высокая скорость опроса;
 - мультимастерность;
 - вариативная топология сети
- Поддержка промышленных протоколов Modbus RTU/ASCII/TCP, OPC UA (Server), MQTT
- Поддержка прикладных протоколов NTP, FTP, HTTPS, SSH
- Поддержка Web-визуализации CODESYS
- Web-интерфейс для настройки и диагностики контроллера
- Простое подключение к OwenCloud

Увеличенная надежность

- Двойной ввод питания для резервирования по питанию
- Поддержка кольцевой топологии Ethernet при подключении модулей Mx210 (STP/RSTP)
- Встроенный Firewall

Эргономичный корпус

- Крепление на DIN-рейку или на стену
- Съемные клеммники с невыпадающими винтами
- Удобная система укладки кабеля
- Легко заменяемая батарея CR2032, тумблер Старт/Стоп и разъем для MicroSD-карты под крышкой

Эксплуатация в тяжелых условиях

- Расширенный диапазон питающего напряжения: =10...48 В
- Расширенный диапазон температуры окружающей среды: -40...+55 °C

Характеристики ОВЕН ПЛК210

Параметр	Значение (свойства)		
Питание			
Количество портов питания	2 (основной и резервный)		
Напряжение питания	1048 В (номинальное 24 В)		
Напряжение перехода от основного источника питания к резервному	69 B		
Потребляемая мощность, не более	16 Вт		
Защита от переполюсовки	Есть		

Вычислительные ресурсы						
Центральный процессор	RISC-процессор Texas Instruments Sitara AM3358, 800 МГц					
Объем флеш-памяти (тип памяти)	512 Мбайт (NAND)					
Объем оперативной памяти (тип памяти)	256 Мбайт (DDR3)					
Объем Retain-памяти (тип памяти)	64 Кбайт (MRAM)					
Время выполнения пустого цикла (стабилизированное)	3 MC					
Операционная система	Linux					
on open and one of the	Версия ядра 4.14.67					
Muzandağay apagy	версин ядра 4.14.07					
Интерфейсы связи Ethernet 100 Base-T						
Количество портов	4 × Ethernet 10/100 Мбит/с (RJ45)					
Norm-eet Bo Hopt ob						
	 Порты 1–3 – коммутатор Порт 4 – отдельный сетевой адаптер 					
Поддерживаемые промышленные протоколы*	Modbus-TCP (Master / Slave)					
	OPC UA (Server)					
	• MQTT					
Поддерживаемые прикладные протоколы	• NTP					
	FTP					
	• HTTP • HTTPS					
	• SSH					
RS-485						
Количество портов	2					
Поддерживаемые протоколы*	Modbus RTU (Master / Slave)					
	Modbus ASCII (Master / Slave)					
	OBEH (Master)					
Скорость передачи	1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200 бит/с					
Подтягивающие резисторы	Есть					
RS-232						
Количество портов	1 (сигналы Rx, Tx, GND)					
Поддерживаемые протоколы*	Modbus RTU (Master / Slave)					
	Modbus ASCII (Master / Slave)					
C	OBEH (Master)					
Скорость передачи USB Device	1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200 бит/с					
	1 micro LICR (PNIDIC)					
Количество портов Поддерживаемые протоколы	1 x micro USB (RNDIS) CODESYS Gateway					
Поддоринованные протоколы						
	FTP					
	HTTP					
	HTTPS					
	SSH					
Подключаемые накопители						
USB Host						
Количество разъёмов	1 × USB type A					
Поддерживаемые устройства	MSD / FTDI, USB 2.0 / 1.1					
SD card						
Количество разъёмов	1					
Поддерживаемые устройства	microSD					
Максимальная ёмкость	4 ΓБ (microSD)					
	32 ГБ (microSDHC)					
	512 FБ (microSDXC)					
Часы реального времени						
Погрешность хода, не более:						
− при температуре +25 °C	3 секунды в сутки					
- при температуре -40 и +55 °C	18 секунд в сутки					
Тип источника питания	Батарея CR2032					
Срок работы на одной батарее	5 лет					
Общие сведения	1					
Габаритные размеры	(105×124×83) ±1 мм					
Масса, не более	1,2 кг					
Степень защиты корпуса по ГОСТ 14254–96	IP20					
Индикация на передней панели	Светодиодная					

Встроенное оборудование			Исто	Источник звукового сигнала			
			Двух	Двухпозиционный тумблер CTAPT / СТОП			
			Кног	пка СБРОС			
Consultation of the constant			-	Сервисная кнопка			
Средняя наработка на отказ**				60 000 ч			
Средний срок службы			8 ле	et .			
* Поддерживается реализация нестандартных п ** Кроме электромеханических переключателей							
Дискретные входы (DI и FDI)							
Параметр	Значение (свойств	за)					
	Дискретные входь	Дискретные входы (DI)		Быстрые дискретные входы			
				(FDI)			
Режимы работы	• определение ло	ического уровня		• определение логического уровня			
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	- P-111-	,,,,		• счётчик высокочастотных импульсов			
				• измерение частоты			
				• обработка сигналов энкодера			
Тип входов по ГОСТ IEC 61131-2	1						
Максимальный ток «логической единицы»	5,5 мА						
Максимальный ток «логического нуля»	1,2 мА						
Напряжение «логической единицы»	930 B						
Напряжение «логического нуля»	05,5 B						
Гистерезис выключения «логической единицы», менее	не 0,5 В						
Подключаемые входные устройства	контактные датчин	ки,		контактные датчики,			
	трехпроводные да	атчики.		трехпроводные датчики,			
			n n				
	типа с открытым	де транзистор п-р-п- или р-г	π-ρ-	имеющие на выходе транзистор n-p-n- или p-n-p-типа с открытым коллекторов AB и ABZ энкодеры			
	коллектором						
Минимальная длительность импульса, воспринимаемая входом	3 мс*			5 MKC			
Максимальная частота входного сигнала	300 Гц*			95 kГц			
	300 14			95 W H			
* Определяется длительностью цикла ПЛК.							
Аналоговые входы (АІ)							
Аналоговые входы (AI) Параметр		Значение (свойства)					
Аналоговые входы (АІ)		• унифицированные сигна		.5 MA, 0(4)20 MA, ±50 MB, ±1 B			
Аналоговые входы (AI) Параметр		• унифицированные сигна	0M, Cu5	ю, 50П, Pt50, Ni100, 100М, Cu100, 100П, Pt100, Ni500, 500М, Cu500, 500П, Pt500,			
Аналоговые входы (AI) Параметр		унифицированные сигна термосопротивления: 5t Ni1000, 1000M, Cu1000, термопары: L, J, N, K, S	0M, Cu5 1000П, , R, B, T	50, 50П, Pt50, Ni100, 100М, Cu100, 100П, Pt100, Ni500, 500М, Cu500, 500П, Pt500, Pt1000, TCM гр. 23 Г. А-1, А-2, А-3			
Аналоговые входы (AI) Параметр Подключаемые сигналы		• унифицированные сигна • термосопротивления: 5 Ni1000, 1000M, Cu1000, • термопары: L, J, N, K, S • сопротивление: 02 кО	0M, Cu5 1000П, , R, B, T	50, 50П, Pt50, Ni100, 100М, Cu100, 100П, Pt100, Ni500, 500М, Cu500, 500П, Pt500, Pt1000, TCM гр. 23 Г. А-1, А-2, А-3			
Аналоговые входы (AI) Параметр Подключаемые сигналы Разрядность АЦП		• унифицированные сигна • термосопротивления: 5 Ni1000, 1000M, Cu1000, • термопары: L, J, N, K, S • сопротивление: 02 кО	0M, Cu5 1000П, , R, B, T	50, 50П, Pt50, Ni100, 100М, Cu100, 100П, Pt100, Ni500, 500М, Cu500, 500П, Pt500, Pt1000, TCM гр. 23 Г. А-1, А-2, А-3			
Аналоговые входы (AI) Параметр Подключаемые сигналы	унифицированные сигналы	• унифицированные сигна • термосопротивления: 5 Ni1000, 1000M, Cu1000, • термопары: L, J, N, K, S • сопротивление: 02 кО	0M, Cu5 1000П, , R, B, T	50, 50П, Pt50, Ni100, 100М, Cu100, 100П, Pt100, Ni500, 500М, Cu500, 500П, Pt500, Pt1000, TCM гр. 23 Г. А-1, А-2, А-3			
Аналоговые входы (AI) Параметр Подключаемые сигналы Разрядность АЦП		• унифицированные сигна • термосопротивления: 5 Ni1000, 1000M, Cu1000, • термопары: L, J, N, K, S • сопротивление: 02 кО	0M, Cu5 1000П, , R, B, T	50, 50П, Pt50, Ni100, 100М, Cu100, 100П, Pt100, Ni500, 500М, Cu500, 500П, Pt500, Pt1000, TCM гр. 23 Г. А-1, А-2, А-3			
Аналоговые входы (AI) Параметр Подключаемые сигналы Разрядность АЦП	сигналы	унифицированные сигна термосопротивления: 5 Ni1000, 1000M, Cu1000, термопары: L, J, N, K, S сопротивление: 02 кО 16 бит не более 0,6 с	0M, Cu5 1000П, , R, B, T	50, 50П, Pt50, Ni100, 100М, Cu100, 100П, Pt100, Ni500, 500М, Cu500, 500П, Pt500, Pt1000, TCM гр. 23 Г. А-1, А-2, А-3			
Аналоговые входы (AI) Параметр Подключаемые сигналы Разрядность АЦП	сигналы TC	унифицированные сигна термосопротивления: 5 Ni1000, 1000M, Cu1000, термопары: L, J, N, K, S сопротивление: 02 кО 16 бит не более 0,6 с	0M, Cu5 1000П, , R, B, T	50, 50П, Pt50, Ni100, 100М, Cu100, 100П, Pt100, Ni500, 500М, Cu500, 500П, Pt500, Pt1000, TCM гр. 23 Г. А-1, А-2, А-3			
Аналоговые входы (AI) Параметр Подключаемые сигналы Разрядность АЦП Время опроса одного входа* Предел основной приведенной погрешности	сигналы ТС ТП сопротивления унифицированные	унифицированные сигна термосопротивления: 5 Ni1000, 1000M, Cu1000, термопары: L, J, N, K, S сопротивление: 02 кО 16 бит не более 0,6 с не более 0,9 с не более 0,6 с	0M, Cu5 1000П, , R, B, T	50, 50П, Pt50, Ni100, 100М, Cu100, 100П, Pt100, Ni500, 500М, Cu500, 500П, Pt500, Pt1000, TCM гр. 23 Г. А-1, А-2, А-3			
Аналоговые входы (AI) Параметр Подключаемые сигналы Разрядность АЦП Время опроса одного входа*	сигналы ТС ТП сопротивления унифицированные сигналы	унифицированные сигна термосопротивления: 5 Ni1000, 1000M, Cu1000, термопары: L, J, N, K, S сопротивление: 02 кО 16 бит не более 0,6 с не более 0,6 с не более 0,6 с не более 0,6 с	0M, Cu5 1000П, , R, B, T	50, 50П, Pt50, Ni100, 100М, Cu100, 100П, Pt100, Ni500, 500М, Cu500, 500П, Pt500, Pt1000, TCM гр. 23 Г. А-1, А-2, А-3			
Аналоговые входы (AI) Параметр Подключаемые сигналы Разрядность АЦП Время опроса одного входа* Предел основной приведенной погрешности	сигналы ТС ТП сопротивления унифицированные сигналы ТС	унифицированные сигна термосопротивления: 5 Ni1000, 1000M, Cu1000, термопары: L, J, N, K, S сопротивление: 02 кО 16 бит не более 0,6 с не более 0,6 с не более 0,6 с	0M, Cu5 1000П, , R, B, T	50, 50П, Pt50, Ni100, 100М, Cu100, 100П, Pt100, Ni500, 500М, Cu500, 500П, Pt500, Pt1000, TCM гр. 23 Г. А-1, А-2, А-3			
Аналоговые входы (AI) Параметр Подключаемые сигналы Разрядность АЦП Время опроса одного входа* Предел основной приведенной погрешности	сигналы ТС ТП сопротивления унифицированные сигналы	унифицированные сигна термосопротивления: 5 Ni1000, 1000M, Cu1000, термопары: L, J, N, K, S сопротивление: 02 кО 16 бит не более 0,6 с не более 0,6 с не более 0,6 с не более 0,6 с	0M, Cu5 1000П, , R, B, T	50, 50П, Pt50, Ni100, 100М, Cu100, 100П, Pt100, Ni500, 500М, Cu500, 500П, Pt500, Pt1000, TCM гр. 23 Г. А-1, А-2, А-3			
Аналоговые входы (AI) Параметр Подключаемые сигналы Разрядность АЦП Время опроса одного входа* Предел основной приведенной погрешности	сигналы ТС ТП сопротивления унифицированные сигналы ТС	унифицированные сигна термосопротивления: 5 Ni1000, 1000M, Cu1000, термопары: L, J, N, K, S сопротивление: 02 кО 16 бит не более 0,6 с не более 0,6 с не более 0,6 с не более 0,6 с не более 0,5 с	0M, Cu5 1000П, , R, B, T	50, 50П, Pt50, Ni100, 100М, Cu100, 100П, Pt100, Ni500, 500М, Cu500, 500П, Pt500, Pt1000, TCM гр. 23 Г. А-1, А-2, А-3			
Аналоговые входы (AI) Параметр Подключаемые сигналы Разрядность АЦП Время опроса одного входа* Предел основной приведенной погрешности	сигналы ТС ТП сопротивления унифицированные сигналы ТС ТП сопротивления	унифицированные сигна термосопротивления: 5 Ni1000, 1000M, Cu1000, термопары: L, J, N, K, S сопротивление: 02 кО 16 бит не более 0,6 с не более 0,6 с не более 0,6 с ±0,25 % ±0,25 % ±0,5 %	0M, Cu5 1000П, , R, B, T	50, 50П, Pt50, Ni100, 100М, Cu100, 100П, Pt100, Ni500, 500М, Cu500, 500П, Pt500, Pt1000, TCM гр. 23 Г. А-1, А-2, А-3			
Аналоговые входы (AI) Параметр Подключаемые сигналы Разрядность АЦП Время опроса одного входа* Предел основной приведенной погрешности при измерении Максимальная дополнительная погрешность, вы	сигналы ТС ТП сопротивления унифицированные сигналы ТС ТП сопротивления	унифицированные сигна термосопротивления: 50 Ni1000, 1000M, Cu1000, термопары: L, J, N, K, S сопротивление: 02 кО 16 бит не более 0,6 с не более 0,6 с не более 0,6 с ±0,25 % ±0,25 % ±0,25 % ±0,25 %	0M, Сu5, 1000П, , R, B, T	50, 50П, Pt50, Ni100, 100M, Cu100, 100П, Pt100, Ni500, 500М, Cu500, 500П, Pt500, Pt1000, TCM гр. 23 , A-1, A-2, A-3 кОм			
Аналоговые входы (AI) Параметр Подключаемые сигналы Разрядность АЦП Время опроса одного входа* Предел основной приведенной погрешности при измерении Максимальная дополнительная погрешность, вы электромагнитных помех, не более	сигналы ТС ТП сопротивления унифицированные сигналы ТС ТП сопротивления	унифицированные сигнатермосопротивления: 50 Ni1000, 1000M, Cu1000, термопары: L, J, N, K, S сопротивление: 02 кО 16 бит не более 0,6 с не более 0,6 с не более 0,6 с не более 0,6 с не более 0,5 % ф.0,25 % ф.0,25 % ф.0,25 % ф.0,25 % ф.0,25 % ф.0,25 % ф.0,3 %	0M, Сu5, 1000П, , R, B, T	50, 50П, Pt50, Ni100, 100M, Cu100, 100П, Pt100, Ni500, 500М, Cu500, 500П, Pt500, Pt1000, TCM гр. 23 , A-1, A-2, A-3 кОм			
Аналоговые входы (AI) Параметр Подключаемые сигналы Разрядность АЦП Время опроса одного входа* Предел основной приведенной погрешности при измерении Максимальная дополнительная погрешность, вызлектромагнитных помех, не более Дополнительная погрешность, вызванная изменением температуры окружающей среды, на каждые 10 градусов, не более *Поскольку опрос входов выполняется последог	сигналы ТС ТП сопротивления унифицированные сигналы ТС ТП сопротивления званная влиянием	унифицированные сигна термосопротивления: 5 Ni1000, 1000M, Cu1000, термопары: L, J, N, K, S сопротивление: 02 кО 16 бит не более 0,6 с но олее 0,6 с не более 0,6 с не	0M, Сu5, 1000П, R, B, T DM, 05	50, 50П, Pt50, Ni100, 100M, Cu100, 100П, Pt100, Ni500, 500М, Cu500, 500П, Pt500, Pt1000, TCM гр. 23 , A-1, A-2, A-3 кОм			
Аналоговые входы (AI) Параметр Подключаемые сигналы Разрядность АЦП Время опроса одного входа* Предел основной приведенной погрешности при измерении Максимальная дополнительная погрешность, вы электромагнитных помех, не более Дополнительная погрешность, вызванная изменением температуры окружающей среды, на каждые 10 градусов, не более * Поскольку опрос входов выполняется последов значение «Датчик отключен», датчик исключае	сигналы ТС ТП сопротивления унифицированные сигналы ТС ТП сопротивления званная влиянием	унифицированные сигна термосопротивления: 5 Ni1000, 1000M, Cu1000, термопары: L, J, N, K, S сопротивление: 02 кО 16 бит не более 0,6 с но олее 0,6 с не более 0,6 с не	0M, Сu5, 1000П, R, B, T DM, 05	50, 50П, Pt50, Ni100, 100M, Cu100, 100П, Pt100, Ni500, 500М, Cu500, 500П, Pt500, Pt1000, TCM гр. 23 , A-1, A-2, A-3 кОм			
Аналоговые входы (AI) Параметр Подключаемые сигналы Разрядность АЦП Время опроса одного входа* Предел основной приведенной погрешности при измерении Максимальная дополнительная погрешность, вызлектромагнитных помех, не более Дополнительная погрешность, вызванная изменением температуры окружающей среды, на каждые 10 градусов, не более "Поскольку опрос входов выполняется последог значение «Датчик отключен», датчик исключае дискретные выходы (DO) типа электромагнитно	сигналы ТС ТП сопротивления унифицированные сигналы ТС ТП сопротивления званная влиянием	унифицированные сигна термосопротивления: 5 Ni1000, 1000M, Cu1000, термопары: L, J, N, K, S сопротивление: 02 кО 16 бит не более 0,6 с не более 0,6 с не более 0,6 с не более 0,6 с ±0,25 % ±0,25 % ±0,25 % ±0,25 % ±0,25 % то,26 м то,27 м т	ом, Си5, 1000П, , R, B, T ом, 05	20, 50П, Pt50, Ni100, 100M, Cu100, 100П, Pt100, Ni500, 500М, Cu500, 500П, Pt500, Pt1000, TCM гр. 23 3, A-1, A-2, A-3 кОм рт приведенной рт приведенной ра всех активных входов. Если в параметре «Тип датчика» установлено			
Аналоговые входы (AI) Параметр Подключаемые сигналы Разрядность АЦП Время опроса одного входа* Предел основной приведенной погрешности при измерении Максимальная дополнительная погрешность, вызлектромагнитных помех, не более Дополнительная погрешность, вызванная изменением температуры окружающей среды, на каждые 10 градусов, не более *Поскольку опрос входов выполняется последов значение «Датчик отключен», датчик исключае Дискретные выходы (DO) типа электромагнитног Параметр	сигналы ТС ТП сопротивления унифицированные сигналы ТС ТП сопротивления званная влиянием	унифицированные сигна термосопротивления: 5 Ni1000, 1000M, Cu1000, термопары: L, J, N, K, S сопротивление: 02 кО 16 бит не более 0,6 с не олее 0,6 с не оле	ом, Си5, 1000П, , R, B, T ом, 05	20, 50П, Pt50, Ni100, 100M, Cu100, 100П, Pt100, Ni500, 500М, Cu500, 500П, Pt500, Pt1000, TCM гр. 23 3, A-1, A-2, A-3 кОм рт приведенной рт приведенной ра всех активных входов. Если в параметре «Тип датчика» установлено ре (свойства)			
Аналоговые входы (AI) Параметр Подключаемые сигналы Разрядность АЦП Время опроса одного входа* Предел основной приведенной погрешности при измерении Максимальная дополнительная погрешность, вызлектромагнитных помех, не более Дополнительная погрешность, вызванная изменением температуры окружающей среды, на каждые 10 градусов, не более "Поскольку опрос входов выполняется последог значение «Датчик отключен», датчик исключае Дискретные выходы (DO) типа электромагнитног Параметр Тип контакта	сигналы ТС ТП сопротивления унифицированные сигналы ТС ТП сопротивления званная влиянием	унифицированные сигна термосопротивления: 5 Ni1000, 1000M, Cu1000, термопары: L, J, N, K, S сопротивление: 02 кО 16 бит не более 0,6 с не олее 0,6 с	ом, Си5, 1000П, , R, B, T ом, 05	20, 50П, Pt50, Ni100, 100M, Cu100, 100П, Pt100, Ni500, 500М, Cu500, 500П, Pt500, Pt1000, TCM гр. 23 3, A-1, A-2, A-3 кОм рт приведенной рт приведенной ра всех активных входов. Если в параметре «Тип датчика» установлено в (свойства) но-разомкнутый контакт			
Аналоговые входы (AI) Параметр Подключаемые сигналы Разрядность АЦП Время опроса одного входа* Предел основной приведенной погрешности при измерении Максимальная дополнительная погрешность, вы электромагнитных помех, не более Дополнительная погрешность, вызванная изменением температуры окружающей среды, на каждые 10 градусов, не более *Поскольку опрос входов выполняется последов значение «Датчик отключен», датчик исключае Дискретные выходы (DO) типа электромагнитног	сигналы ТС ТП сопротивления унифицированные сигналы ТС ТП сопротивления званная влиянием	унифицированные сигнатермосопротивления: 50 Ni1000, 1000M, Cu1000, термопары: L, J, N, K, S сопротивление: 02 кО 16 бит не более 0,6 с не более 0,6	ом, Си5, 1000П, , R, B, Т ом, 05	20, 50П, Pt50, Ni100, 100M, Cu100, 100П, Pt100, Ni500, 500М, Cu500, 500П, Pt500, Pt1000, TCM гр. 23 3, A-1, A-2, A-3 кОм рй приведенной ра всех активных входов. Если в параметре «Тип датчика» установлено в (свойства) но-разомкнутый контакт кочение логического состояния			
Аналоговые входы (AI) Параметр Подключаемые сигналы Разрядность АЦП Время опроса одного входа* Предел основной приведенной погрешности при измерении Максимальная дополнительная погрешность, вы электромагнитных помех, не более Дополнительная погрешность, вызванная изменением температуры окружающей среды, на каждые 10 градусов, не более "Поскольку опрос входов выполняется последов значение «Датчик отключен», датчик исключае Дискретные выходы (DO) типа электромагнитног Параметр Тип контакта	сигналы ТС ТП сопротивления унифицированные сигналы ТС ТП сопротивления званная влиянием	унифицированные сигнатермосопротивления: 50 Ni1000, 1000M, Cu1000, термопары: L, J, N, K, S сопротивление: 02 кО 16 бит не более 0,6 с не более 0,6	ом, Си5, 1000П, , R, B, Т ом, 05 основно основно основно основно перекл генераи	20, 50П, Pt50, Ni100, 100M, Cu100, 100П, Pt100, Ni500, 500М, Cu500, 500П, Pt500, Pt1000, TCM гр. 23 3, A-1, A-2, A-3 кОм рт приведенной рт приведенной ра всех активных входов. Если в параметре «Тип датчика» установлено в (свойства) но-разомкнутый контакт			
Аналоговые входы (AI) Параметр Подключаемые сигналы Разрядность АЦП Время опроса одного входа* Предел основной приведенной погрешности при измерении Максимальная дополнительная погрешность, вы электромагнитных помех, не более Дополнительная погрешность, вызванная изменением температуры окружающей среды, на каждые 10 градусов, не более "Поскольку опрос входов выполняется последов значение «Датчик отключен», датчик исключае Дискретные выходы (DO) типа электромагнитног Параметр Тип контакта	сигналы ТС ТП сопротивления унифицированные сигналы ТС ТП сопротивления званная влиянием	унифицированные сигнатермосопротивления: 50 Ni1000, 1000M, Cu1000, термопары: L, J, N, K, S сопротивление: 02 кО 16 бит не более 0,6 с не более 0,6	ом, Си5 1000П, , R, B, T ом, О5 основно основно основно перекл генера генера	20, 50П, Pt50, Ni100, 100M, Cu100, 100П, Pt100, Ni500, 500М, Cu500, 500П, Pt500, Pt1000, TCM гр. 23 3, A-1, A-2, A-3 кОм рй приведенной ра всех активных входов. Если в параметре «Тип датчика» установлено в (свойства) но-разомкнутый контакт кочение логического состояния ция ШИМ-сигнала			
Аналоговые входы (AI) Параметр Подключаемые сигналы Разрядность АЦП Время опроса одного входа* Предел основной приведенной погрешности при измерении Максимальная дополнительная погрешность, вы электромагнитных помех, не более Дополнительная погрешность, вызванная изменением температуры окружающей среды, на каждые-10 градусов, не более * Поскольку опрос входов выполняется последов значение «Датчик отключен», датчик исключае Дискретные выходы (DO) типа электромагнитног Параметр Тип контакта Режимы работы	сигналы ТС ТП сопротивления унифицированные сигналы ТС ТП сопротивления званная влиянием	унифицированные сигнатермосопротивления: 50 Ni1000, 1000M, Cu1000, термопары: L, J, N, K, S сопротивление: 02 кО 16 бит не более 0,6 с не более 0,6	ом, Си5, 1000П, , R, B, Т ом, 05 ом, 05 ом основно основно основно основно перекл генера генера 5 А (пр	20, 50П, Pt50, Ni100, 100M, Cu100, 100П, Pt100, Ni500, 500М, Cu500, 500П, Pt500, Pt1000, TCM гр. 23 3, A-1, A-2, A-3 кОм рт приведенной р			

		• 30 В постоянного напряжения				
Минимальный ток коммутации		10 MA				
Категория применения по ГОСТ IEC 60947-5-1:2014		AC-15, C300*				
Механический ресурс реле, не менее		5 000 0	00 переключений			
Электрический ресурс реле		35 000 переключений при 3 А, 30 В постоянного напряжения				
		50 000 переключений при 5 А, 250 В (СКЗ) переменного напряжения				
		50 000 переключений при категории применения С300*				
Время переключения контактов реле из состояния «лог. 0» в «лог. 1» или обратно, не более		10 мс		•		
Параметры ШИМ						
Максимальная частота			1 Гц (при коэффициенте заполнения 0,5)			
		50 MC				
* Управление электромагнитами переменным напряжением до 300 В (СКЗ) и полной мощностью			о до 180 BA			
Дискретные выходы (DO и FDO) типа транзисторный ключ						
Параметр		Значение (свойства)				
		Дискретный выходы (DO)		Быстрые дискретные выходы (FDO)		
Режимы работы	• перекл	• переключение логического сигнала		переключение логического сигнала генерация ШИМ сигнала генерация заданного количества импульсов		
Режим включения выхода	Верхний	ний ключ Верхний и нижний ключи		Верхний ключ	Верхний и нижний ключи	
Напряжение питания выходов	1036 B					
Максимальный постоянный ток нагрузки	0,85 A		0,15 A	0,85 A	0,15 A	
Максимально допустимый кратковременный ток нагрузки	1,3 A		0,19 A	1,3 A	0,19 A	
Максимальная частота выходного сигнала (для резистивной нагрузки)	300 Гц*	300 Гц*		10 кГц	60 кГц	
Минимальная длительность выходного сигнала (для резистивной нагрузки)	3 мс*	c*		10 мкс	5 мкс	
Максимальная емкость нагрузки	100 000 N	ικΦ	1 мкФ**	100 000 мкФ	1 мкФ**	
Типы защиты выходов	защитазащитазащита	цита от короткого замыкания при включении питания; цита от пониженного питания выходов; цита от перегрева выходного каскада; цита от перегрузки по току выхода; цита от обратного тока самоиндукции				
* Определяется длительностью цикла ПЛК. *** Зависит от частоты и напряжения в цепи нагрузки (см. РЭ).						

• 264 В (СКЗ) переменного напряжения;

Комплектация ОВЕН ПЛК210

Максимальное напряжение на контакты реле

Наименование	Количество
Контроллер ПЛК210 (исполнение в соответствии с заказом)	1 шт.
Кабель MicroUSB-USB 1.8 м	1 шт.
Кабель RJ45-RJ45 0.15 м	1 шт.
Комплект заглушек для портов	1
Клемма 2EGT-5.0-002Р-14	2 шт.
Паспорт и Гарантийный талон	1 экз.
Краткое руководство	1 экз.
Быстрый старт	1 экз.

© 2012-2024, ЭСКО Контрольно измерительные приборы и оборудование

телефон в москве +7 (495) 258-80-83