



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК
8 800 350-70-37

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ
ул. ГИЛЯРОВСКОГО, дом 51

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

ПЛК110-MS4 [M02] контроллер с исполнительной средой MasterSCADA 4D



Описание ОВЕН ПЛК110-MS4 [M02]

ОВЕН ПЛК110-MS4 [M02] – линейка программируемых моноблочных контроллеров с дискретными входами/выходами на борту для автоматизации средних систем. Оптимальны для построения систем автоматизации среднего уровня и распределенных систем управления.

РЕКОМЕНДАЦИИ К ПРИМЕНЕНИЮ

Для построения распределенных систем управления и диспетчеризации с использованием как проводных, так и беспроводных технологий:

- В системах HVAC
- В сфере ЖКХ (ИТП, ЦТП)
- Для управления климатическим оборудованием
- Для автоматизации торгового оборудования

MasterSCADA 4D – кросс-платформенная SCADA-система, позволяющая создавать проекты автоматизации с использованием языков стандарта МЭК61131-3 с динамическим web-интерфейсом. Масштабируемая векторная графика дает возможность с равным успехом управлять технологическим процессом с компьютера, планшета или смартфона с любыми операционными системами.

ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ MASTERSCAD 4D ДЛЯ ПРОГРАММИРОВАНИЯ КОНТРОЛЛЕРА

- Web-визуализация.
- Специализированные библиотеки.
- Набор библиотечных алгоритмов.
- Элементы визуализации, ранее доступные для отрисовки мнемосхем, теперь доступны для создания web-визуализации контроллера.
- Объемные элементы мнемосхем.
- Графический редактор.
- Редакторы FBD/SFC/LD/ST.
- OPC UA на борту контроллера.
- Поддерживается одновременная работа с несколькими контроллерами и другими устройствами системы в рамках одной среды.
- Программирование, настройка обмена и создание визуализации происходит в одном инструменте.

Характеристики ОВЕН ПЛК110-MS4 [M02]

Параметр	Значение (свойства)	
	ПЛК110-X.30-MS4	ПЛК110-X.60-MS4
Питание		
Напряжение питания:		
ПЛК110-24.X.X-MS4-X	от 9 до 30 В постоянного тока при T > -20 °C, от 9 до 26 В постоянного тока при -40 °C > T > -20 °C (номинальное 12 или 24 В);	
ПЛК110-220.X.X-MS4-X	от 90 до 264 В переменного тока, либо постоянного тока (номинальное 120/230 В)	
Потребляемая мощность, не более:		
ПЛК110-24.X.X-MS4-X, Вт	28	31
ПЛК110-220.X.X-MS4-X, ВА	41	45
Параметры встроенного источника питания:		
ПЛК110-24.X.X-MS4-X, Вт	Выходное напряжение равно входному напряжению на клеммах питания ПЛК, ток не более 630 мА;	
ПЛК110-220.X.X-MS4-X, ВА	Выходное напряжение 24 В ± 4 %, ток не более 400 мА	
Цифровые (дискретные) входы		

Количество входов	18	36
Тип входов по ГОСТ Р 51841–2001	1	
Напряжение «логического нуля», В	-3...5	
Максимальный ток «логического нуля», мА	2	
Напряжение «логической единицы», В	15...30	
Максимальный ток «логической единицы», мА	9 (при 30 В)	
Минимальная длительность импульса, воспринимаемого дискретным входом:		
- для обычных входов, мс	1,6 (меандр)	
- для быстродействующих	см. таблицу 3.1	
Подключаемые входные устройства	• коммутационные устройства (контакты кнопок, выключателей, герконов, реле и т.п.) – см. рисунок В.1; • трехпроводные датчики, имеющие на выходе транзистор n-p-n или рnp–типа с открытым коллектором; • дискретные сигналы с напряжением до 30 В.	
Дискретные выходы (контакты электромагнитных реле ПЛК110-Х.Х.Р)		
Количество релейных выходных каналов	12	24
Максимальный ток, коммутируемый контактами реле, А, не более	3	
Время переключения контактов реле из состояния «лог. 0» в «лог. 1» и обратно, мс, не более	10 (выходы DO1...DO12)	10 (выходы DO1...DO24)
Суммарный максимальный ток нагрузки группы реле, А:		
COM1-COM2	3	3
COM3	3	3
COM4	3	3
COM5	12	2,5
COM6	12	6
COM7-COM10	-	12
Механический ресурс реле	• не менее 300 000 циклов переключений при максимальной коммутируемой нагрузке; • не менее 500 000 циклов переключений при коммутации нагрузки менее половины от максимальной.	
Дискретные выходы (транзисторные ключи ПЛК110-Х.Х.К)		
Количество транзисторных выходных каналов	12	24
Максимальный ток транзисторного выхода, мА, не более	400 (при напряжении не более 30 В постоянного тока – нагрузка для категории использования DC-13 по ГОСТ Р 50030.1–2000)	
Характеристики встроенного выходного защитного элемента подавления помех, возникающих из-за коммутации индуктивностей (TVS диод)	SMBJ40A (напряжение срабатывания от 44,4 В до 49,1 В)	
Время переключения транзисторного выхода из состояния «лог. 1» в состояние «лог. 0», мс, не более	5 (выходы DO5...DO12)	5 (выходы DO5...DO24)
Интерфейсы связи (дополнительные параметры см. таблицу 2.2), количество		
RS-485	2	
RS-232	1	
RS-232-Debug	1	
Ethernet 100 Base-T	1	
Ресурсы и дополнительное оборудование		
Центральный процессор	RISC-процессор Texas Instruments Sitara AM1808	
Объем оперативной памяти (тип памяти)	128 (SDRAM)	
Объем энергонезависимой памяти (тип памяти)	128 Мб доступно для хранения файлов и архивов	
Объем Retain-памяти (тип памяти)	128 кб (MRAM)	
Время выполнения пустого цикла	Установленное по умолчанию – 100 мс (настраивается в окне задачи – основная задача) ПО MasterScada4D.	
Дополнительное оборудование	• Часы реального времени с собственным батарейным питанием погрешность хода: • при температуре +25 °С – не более 5 секунд в сутки; • при температуре -40 °С – не более 20 секунд в сутки; • Встроенный источник выдачи звукового сигнала; • Трехпозиционный переключатель на передней панели контроллера.	
Общие сведения		
Габаритные размеры, мм	(140×114×83)±1	(208×114×83)±1
Масса, кг, не более	1,2	
Степень защиты корпуса по ГОСТ 14254–96	IP20 со стороны передней панели, IP00 со стороны клемм	
Индикация на передней панели	Светодиодная	
Средняя наработка на отказ, ч	100 000	
Средний срок службы, лет	8	

Комплектация ОВЕН ПЛК110-MS4 [M02]

- Контроллер ПЛК110 (исполнение в соответствии с заказом)
- Кабель КС14

- Комплект заглушек для портов
- Паспорт и Гарантийный талон

© 2012-2024, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83