Описание ОВЕН ПЛК110 [M02]

ОВЕН ПЛК110[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)
  - АСУ водоканалов
  - линии по дерево- и металлообработке (распил, намотка и т.д.)
- Для управления пищеперерабатывающими и упаковочными аппаратами
- Для управления климатическим оборудованием
- Для автоматизации торгового оборудования
- В сфере производства строительных материалов
- Для управления малыми станками и механизмами

ПРЕИМУЩЕСТВА ОВЕН ПЛК110[M02]

- Наличие встроенных дискретных входов/выходов на борту.
- Скоростные входы для обработки энкодеров.
- Ведение архива работы оборудования или работа по заранее оговоренным сценариям при подключении к контроллеру USB-накопителей.
- Простое и удобное программирование в системе CODESYS v.2 через порты USB Device, Ethernet, RS-232 Debug.
- Передача данных на верхний уровень через Ethernet или GSM-сети (GPRS).
- 4 последовательных порта (RS-232, RS-485) для:
  - увеличения количества входов-выходов;
  - управления частотными преобразователями;
  - подключения панелей операторов, GSM-модемов, считывателей штрих-кодов и т.д.
- Наличие двух исполнений по питанию (220 В и 24 В).

Характеристики ОВЕН ПЛК110 [M02]

Параметр	Значение (свойства)		
	ПЛК110-X.30[M02]	ПЛК110-X.32[M02]	ПЛК110-X.60[M02]
Питание			
Напряжение питания:			
ПЛК110-24.X.X-X	от 9 до 30 В постоянного тока при T > минус 20 °C, от 9 до 26 В постоянного тока при минус 40 °C > T > минус 20 °C (номинальное 12 или 24 В)		
ПЛК110-220.X.X-X	от 90 до 264 В переменного тока либо постоянного тока (номинальное 120/230 В)		
Потребляемая мощность, не более:			
ПЛК110-24.X.X-X	28 Вт		31 Вт
ПЛК110-220.X.X-X	41 ВА		45 ВА
Параметры встроенного источника питания:			
ПЛК110-24.X.X-X	Выходное напряжение равно входному напряжению на клеммах питания ПЛК, ток не более 630 мА		
ПЛК110-220.X.X-X	Выходное напряжение 24 В±4 %, ток не более 400 мА		
Цифровые (дискретные) входы			

Количество входов (из них быстродействующих)	18 (2)	18 (2)	36 (4)
Тип входов по ГОСТ Р 51841–2001	1		
Напряжение «логического нуля»	минус 3 … 5 В		
Максимальный ток «логического нуля»	2 мА		
Напряжение «логической единицы»	15…30 В		
Максимальный ток «логической единицы»	9 мА (при 30 В)		
Минимальная длительность импульса, воспринимаемого дискретным входом:			
- для обычных входов	1,6 мс (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 pnp-типа с открытым коллектором • дискретные сигналы с напряжением от минус 3 до 30 В		
Дискретные выходы (контакты электромагнитных реле ПЛК110-Х.Х.Р)			
Количество релейных выходных каналов	12	14	24
Максимальный ток, коммутируемый контактами реле, не более	3 А		
Время переключения контактов реле из состояния «лог. 0» в «лог. 1» и обратно, не более	10 мс (выходы DO1…DO12)	10 мс (выходы DO1…DO14)	10 мс (выходы DO1…DO24)
Суммарный максимальный ток нагрузки группы реле:			
COM1-COM2	3 А	3 А	3 А
COM3	3 А	12 А	3 А
COM4	3 А	12 А	3 А
COM5	12 А	12 А	2,5 А
COM6	12 А	-	6 А
COM7-COM10	-	-	12 А
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, из них быстродействующих	12 4 (DO1…DO4)	14 4 (DO1…DO4)	24 4 (DO1…DO4)
Максимальный ток транзисторного выхода, не более			
– для обычных	400 мА (при напряжении не более 30 В постоянного тока – нагрузка для категории использования DC-13 по ГОСТ Р 50030.1–2000)		
– для быстродействующих	400 мА (при напряжении постоянного тока в диапазоне от 12 до 30 В, при этом используется внешний источник)		
Характеристики встроенного выходного защитного элемента подавления помех, возникающих из-за коммутации индуктивностей (TVS диод)	SMBJ40A (напряжение срабатывания: от 44,4 до 49,1 В)		
Время переключения транзисторного выхода из состояния «лог. 1» в состояние «лог. 0», не более			
– для обычных	5 мс (выходы DO5…DO12)	5 мс (выходы DO5…DO14)	5 мс (выходы DO5…DO24)
– для быстродействующих	0,002 мс (выходы DO1…DO4)	0,002 мс (выходы DO1…DO4)	0,002 мс (выходы DO1…DO4)
Интерфейсы связи, количество			
RS-485	2	1	2
RS-232	1	1	1
RS-232-Debug	1	1	1
Ethernet 100 Base-T	1	1	1

Комплектация ОВЕН ПЛК110 [М02]

Контроллер ПЛК110 [М02] (исполнение в соответствии с заказом)	1 шт.
Кабель КС14	1 шт.
Заглушка Ethernet	3 шт.
Паспорт и Гарантийный талон	1 экз.
Краткое руководство	1 экз.

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83