

Лист тех. данных

6ES7655-5PX11-1XX0

SIMATIC Compact Field Unit Bundle consisting of: 1x SIMATIC CFU PA (6ES7655-5PX11-0XX0) 1x SIMATIC CFU push-in terminals (6ES7655-5PX00-1XX0) pre-mounted and checked



Рисунок аналогичен

Общая информация

Обозначение типа продукта	комплект PA
Функциональный стандарт HW	FS02
Версия микропрограммного обеспечения	V1.2
Возможно обновление микропрограммного обеспечения	Да
Идентификация производителя (идентификатор поставщика)	002AH
Идентификация устройства (идентификатор устройства)	060DH
Число каналов	16

Функция продукта

Данные для идентификации и техобслуживания	Да; I&M0 - I&M4
Режим тактовой синхронизации	Нет
Цифровые каналы свободно конфигурируемые в качестве входа/выхода	Да
Цифровые каналы параметрируемые	Да

Инженерное обеспечение с помощью

STEP 7 TIA-Portal, проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже	V17
STEP 7 проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже	V5.6 HF2 и выше
PCS 7 проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже	V9.0 SP2 и выше
PCS neo проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже	V3.0
PROFIBUS, версия не ниже GSD/GSD-Revision	- / -
PROFINET, версия не ниже GSD/GSD-Revision	GSDML, версия V2.3

Режим работы

Счетчики	Да
--	----

Вид конструкции/монтаж

Монтаж	на монтажной шине 35 мм, 2 модуля в ширину
Монтажное положение	горизонтальная установка, вертикальная установка

Напряжение питания

Вид напряжения питания	24 В пост. тока
Номинальное значение (пост. ток)	24 V
Допустимый диапазон, нижний предел (пост. ток)	19,2 V
Допустимый диапазон, верхний предел (пост. ток)	28,8 V
Защита от перепутывания полярности	Да
Защита от короткого замыкания	Да
Резервное электропитание	Да

Переключение при отказе сетевого питания и отключении напряжения	
• Время переключения при отказе сетевого питания и отключении напряжения	5 ms; Перемычка для полевых устройств и коммуникации
Входной ток	
Потребление тока (номинальное)	2,5 A
Макс. потребление тока	2,55 A
Макс. ток включения	8 A
I^2t	0,3 A ² ·s
Питание датчика	
Число выходов	8
Выходное напряжение, мин.	18,2 V
Защита от короткого замыкания	Да; электронный
Выходной ток	
• до 60 °C, макс.	2 A
• до 70 °C, макс.	1 A
Рассеиваемая мощность	
Нормальная рассеиваемая мощность	8,2 W; В зависимости от используемого типа BusAdapter (тип. RJ45)
Адресная область	
Адресное пространство на одну станцию	
• Макс. адресное пространство на станцию	1 440 byte; в зависимости от проекта
Цифровые входы	
Число входов	8
М/Р-считывание	Да; с втекающим током
Входная характеристика по IEC 61131, тип 1	Да
Входная характеристика по IEC 61131, тип 2	Нет
Входная характеристика по IEC 61131, тип 3	Да
Увеличение длительности импульсов	Нет
Число одновременно включаемых входов	
горизонтальный настенный монтаж	
— до 60 °C, макс.	8; Учитывать суммарный ток, см. DQ
— до 70 °C, макс.	8; Учитывать суммарный ток, см. DQ
вертикальный настенный монтаж	
— до 60 °C, макс.	8
Функции цифровых входов, параметрируемые	
• Счетчики	Да
— Макс. число	1
— Макс. частота счетчика	1 kHz
— Диапазон счета	32 bit
— Направление счета вперед/назад	Да; Вперед
Входное напряжение	
• Номинальное значение (пост. ток)	24 V
• для сигнала "0"	от -30 до +5 V
• для сигнала "1"	от +11 до +30 V
Входной ток	
• для сигнала "1", тип.	2,5 mA; нормальная
Задержка на входе (при номинальном значении входного напряжения)	
для стандартных входов	
— параметрируемое	Нет
— с "0" на "1", макс.	3,2 ms; для использования в качестве счетчика 0,1 мс
— с "1" на "0", макс.	3,2 ms; для использования в качестве счетчика 0,1 мс
Длина провода	
• экранированные, макс.	1 000 m
• неэкранированные, макс.	600 m
Цифровые выходы	
Вид цифровых выходов	Транзистор
Вид выходов	8
с втекающим током	Нет
с вытекающим током	Да
Защита от короткого замыкания	Да
• Нормальный порог срабатывания	от 0,7 до 1,3 A
Ограничение индуктивного напряжения отключения	норм. L+ (-50 V)
Включение цифрового входа	Да

Коммутационная способность выходов	
• при ламповой нагрузке, макс.	5 W
Диапазон сопротивления нагрузке	
• нижний предел	48 Ω
• верхний предел	12 kΩ
Выходное напряжение	
• Вид выходного напряжения	DC
• для сигнала "1", мин.	Ue минус 1 В
Выходной ток	
• для сигнала "1", номинальное значение	0,5 A
• для сигнала "0", ток покоя, макс.	0,1 mA
Задержка на выходе при омической нагрузке	
• с "0" на "1", макс.	50 μs
• с "1" на "0", макс.	100 μs
Параллельное подключение двух выходов	
• для повышения мощности	Нет
• для резервного включения нагрузки	Нет
Частота коммутации	
• при омической нагрузке, макс.	100 Hz
• при индуктивной нагрузке, макс.	2 Hz
• при ламповой нагрузке, макс.	10 Hz
Суммарный ток выходов	
• Макс. ток на канал	0,5 A
горизонтальный настенный монтаж	
— до 60 °C, макс.	2 A
— до 70 °C, макс.	1 A
вертикальный настенный монтаж	
— до 60 °C, макс.	2 A
Длина провода	
• экранированные, макс.	1 000 m
• неэкранированные, макс.	600 m
Датчики	
Подключаемые датчики	
• 2-проводной датчик	Да
— макс. допустимый ток покоя (2-проводной датчик)	1,5 mA
Интерфейсы	
Число разъемов PROFINET	1
Число интерфейсов PROFIBUS	0
PROFIBUS PA	
• Макс. скорости передачи данных	31,25 kbit/s
• Число подключаемых полевых устройств PA	8; С разделением по потенциалу с другими интерфейсами, изоляция проверена с использованием 2 500 В пост. тока
• Макс. отдача тока на полевые устройства PA	320 mA
• Допустимый ток на тупиковом фидере	40 mA
• Автоматическая адресация	Да
• Поддерживаемая системой интеграция полевых устройств через профили PA	Да
• Расширенная диагностика полевой шины	Да
1. интерфейс	
Тип интерфейса	PROFINET
гальванически развязанный	Да
Физические параметры интерфейсов	
• Число портов	2
• встроенный коммутатор	Да
• BusAdapter (PROFINET)	Да
Протоколы	
• Устройство ввода-вывода PROFINET	Да
• Подчиненное устройство PROFIBUS DP	Нет
Физические параметры интерфейсов	
RJ 45 (Ethernet)	
• 100 Мбит/с	Да
• Автоматическое определение	Да

• Автоматическая коммутация	Да
Протоколы	
PROFINET IO	Да
Режим дублирования	
• Общее резервирование PROFINET (S2)	Да; Тип S2
Резервирование среды передачи	
— MRP	Да
Открытая связь IE	
• LLDP	Да
Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии	
Индикация состояния	Да
Аварийные сигналы	Да
Диагностическая функция	Да
Диагностика	
• Контроль питания датчика	Да
• Обрыв провода	Да
• Короткое замыкание	Да
Диагностический светодиодный индикатор	
• Светодиод RUN	Да; зеленые светодиоды
• Светодиод ERROR	Да; красный светодиод
• Светодиод MAINT	Да; желтые светодиоды
• Контроль напряжения питания (PWR-LED)	Да
• Индикатор состояния цифрового входа (зеленый)	Да
• Индикатор состояния цифрового выхода (зеленый)	Да
• Состояние/отказ тупикового фидера	Да
Гальваническая развязка	
Между каналами и PROFINET	Да
Гальваническая развязка цифровых вводов	
• между каналами	Нет
• между каналами и напряжением питания блока электроники	Нет
Гальваническая развязка цифровых выводов	
• между каналами	Нет
• между каналами и напряжением питания блока электроники	Нет
Изоляция	
Изоляция, испытанная посредством	1 500 В пер. тока между PROFINET и электроникой
Степень защиты и класс защиты	
Степень защиты IP	IP20
Окружающие условия	
Температура окружающей среды при эксплуатации	
• мин.	-40 °C
• макс.	70 °C
• горизонтальный настенный монтаж, мин.	-40 °C
• горизонтальный настенный монтаж, макс.	70 °C; Учитывать снижение номинальных значений
• вертикальный настенный монтаж, мин.	-40 °C
• вертикальный настенный монтаж, макс.	60 °C; Учитывать снижение номинальных значений
Температура окружающей среды при хранении/транспортировке	
• мин.	-40 °C
• макс.	70 °C
Относительная влажность воздуха	
• Эксплуатация, макс.	95 %
технология подключения / заголовок	
Исполнение электрического соединения	Соединительный штекер
технология подключения / ответвление / заголовок	
• число соединений / для ответвления PROFIBUS PA	8
• вариант ответвления PROFIBUS PA	Тип A
• диаметр / ответвления PROFIBUS PA / подключаемый / мин.	6 mm
• диаметр / ответвления PROFIBUS PA /	12 mm

подключаемый / макс.

- поперечное сечение подключаемого провода / ответвления PROFIBUS PA / мин.
- поперечное сечение подключаемого провода / ответвления PROFIBUS PA / макс.
- Макс. длина провода
- выходной ток / для ответвлений PROFIBUS PA / всего / макс.
- число периферийных устройств PROFIBUS PA / подключаемый
- выходной ток / на каждое ответвление PROFIBUS PA / макс.
- Макс. напряжение при работе без нагрузки
- характеристика изделия / ответвления PROFIBUS PA / устойчивый к коротким замыканиям
- ток короткого замыкания / ответвления PROFIBUS PA / как испытательный ток / макс.
- характеристика изделия / соединений для ответвления PROFIBUS PA / искробезопасность согласно модели FISCO
- функция изделия / соединений для ответвления PROFIBUS PA / антидребезговая логика

0,2 mm²

2,5 mm²

120 m

320 mA

8

40 mA

15,3 V

Да

8 mA

Да

Да

Размеры

Ширина

329 mm

Высота

123 mm

Глубина

74 mm

Массы

Масса, прибл.

650 g

последнее изменение:

01.04.2022 