

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
<ul style="list-style-type: none"> Возможно обновление микропрограммного обеспечения 	Да
Идентификация производителя (идентификатор поставщика)	002AH
Идентификация устройства (идентификатор устройства)	060DH
Число каналов	16
Функция продукта	
<ul style="list-style-type: none"> Данные для идентификации и техобслуживания 	Да; I&M0 - I&M4
<ul style="list-style-type: none"> Режим тактовой синхронизации 	Нет
<ul style="list-style-type: none"> Цифровые каналы свободно конфигурируемые в качестве входа/выхода 	Да
<ul style="list-style-type: none"> Цифровые каналы параметрируемые 	Да
Инженерное обеспечение с помощью	
<ul style="list-style-type: none"> STEP 7 TIA-Portal, проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже 	V17
<ul style="list-style-type: none"> STEP 7 проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже 	V5.6 HF2 и выше
<ul style="list-style-type: none"> PCS 7 проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже 	V9.0 SP2 и выше
<ul style="list-style-type: none"> PCS neo проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже 	V3.0
<ul style="list-style-type: none"> PROFIBUS, версия не ниже GSD/GSD-Revision 	- / -
<ul style="list-style-type: none"> PROFINET, версия не ниже GSD/GSD-Revision 	GSDML, версия V2.3
Режим работы	
<ul style="list-style-type: none"> 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
Перемыкание 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
M/P-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 вытекающим током	Нет
с втекающим 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.	U _e 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	
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	6 mm

/ мин.

• диаметр / ответвления PROFIBUS PA / подключаемый / макс.	12 mm
• поперечное сечение подключаемого провода / ответвления PROFIBUS PA / мин.	0,2 mm ²
• поперечное сечение подключаемого провода / ответвления PROFIBUS PA / макс.	2,5 mm ²
• Макс. длина провода	120 m
• выходной ток / для ответвлений PROFIBUS PA / всего / макс.	320 mA
• число периферийных устройств PROFIBUS PA / подключаемый	8
• выходной ток / на каждое ответвление PROFIBUS PA / макс.	40 mA
• Макс. напряжение при работе без нагрузки	15,3 V
• характеристика изделия / ответвления PROFIBUS PA / устойчивый к коротким замыканиям	Да
• ток короткого замыкания / ответвления PROFIBUS PA / как испытательный ток / макс.	8 mA
• характеристика изделия / соединений для ответвления PROFIBUS PA / искробезопасность согласно модели FISCO	Да
• функция изделия / соединений для ответвления PROFIBUS PA / антидребезговая логика	Да

Размеры

Ширина	329 mm
Высота	123 mm
Глубина	74 mm

Массы

Масса, прибл.	650 g
---------------	-------

последнее изменение:

01.04.2022 