

SIMATIC CFU PA Bundle with aluminum enclosure Bundle consisting of: 1x SIMATIC CFU PA (6ES7655-5PX11-0XX0) 1x SIMATIC CFU push-in terminals (6ES7655-5PX00-1XX0) 1x aluminum enclosure with: Cable glands Shield busbar Shield terminals Pre-mounted and checked



Рисунок аналогичен

| Общая информация | |
|--|--|
| Обозначение типа продукта | комплект PA |
| Версия микропрограммного обеспечения | Да |
| <ul style="list-style-type: none"> Возможно обновление микропрограммного обеспечения | |
| 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 | |
| Монтажное положение | горизонтальная установка, вертикальная установка |
| Монтажное положение рекомендуемое | горизонтальная конструкция |
| 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 | |
| <ul style="list-style-type: none"> Время переключения при отказе сетевого питания и | 5 ms; Перемычка для полевых устройств и коммуникации |

| | |
|--|---|
| отключении напряжения | |
| 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 ms |
| — с "1" на "0", макс. | 3,2 ms; для использования в качестве счетчика 0,1 ms |
| Длина провода | |
| • экранированные, макс. | 1 000 m |
| • неэкранированные, макс. | 600 m |
| Цифровые выводы | |
| 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 |
| 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 | IP66 |
| Окружающие условия | |
| Температура окружающей среды при эксплуатации | |
| • горизонтальный настенный монтаж, мин. | -40 °C |
| • горизонтальный настенный монтаж, макс. | 60 °C; ток нагрузки макс. 1 A; 50 °C до макс. тока нагрузки 2 A |
| • вертикальный настенный монтаж, мин. | -40 °C |
| • вертикальный настенный монтаж, макс. | 50 °C |
| 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 / мин. | 6 mm |
| • 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 | 320 mA |

/ макс.

| | |
|---|--------|
| ● 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 | 414 mm |
| Высота | 266 mm |
| Глубина | 111 mm |

Массы

| | |
|---------------|--------|
| Масса, пригл. | 5,5 kg |
|---------------|--------|

последнее изменение: 01.04.2022 