



SIMATIC PN/PN Coupler for deterministic data exchange between max.4 PN-Controller per subnet, also from subnet to subnet, PROFI-safe data exchange, I/O-, MSI-, MSO- and data record communication, redundant power supply, PN-connection via SIMATIC BusAdapter (BA), delivery w/o BusAdapter

Общая информация	
Обозначение типа продукта	Устройство сопряжения PN/PN
Версия микропрограммного обеспечения	Да
<ul style="list-style-type: none"> Возможно обновление микропрограммного обеспечения 	
Функция продукта	
<ul style="list-style-type: none"> Данные для идентификации и техобслуживания 	Да; I&M0 - I&M3
<ul style="list-style-type: none"> Режим тактовой синхронизации 	Нет; работает на шине, синхронизированной по времени
<ul style="list-style-type: none"> Устройство смены инструмента 	Да; Док-устройство и док-станция
<ul style="list-style-type: none"> Локальное сопряжение параметров ввода/вывода <ul style="list-style-type: none"> Число модулей сопряжения 	Да 16
<ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> Число submoduleов сопряжения на модуль сопряжения 	4; 1x запись, 3x считывание
<ul style="list-style-type: none"> Локальное сопряжение блоков данных <ul style="list-style-type: none"> Число модулей сопряжения 	Да 16
<ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> Число submoduleов сопряжения на модуль сопряжения 	4; 1x запись, 3x считывание
<ul style="list-style-type: none"> Длина записи, макс. 	4 096 byte
<ul style="list-style-type: none"> Глубина буфера FIFO в режиме хранения 	8
Инженерное обеспечение с помощью	
<ul style="list-style-type: none"> STEP 7 TIA-Portal, проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже 	Начиная со STEP 7 V15.1
<ul style="list-style-type: none"> PROFINET, версия не ниже GSD/GSD-Revision 	V2.3
Вид конструкции/монтаж	
Монтаж	Профильная шина 7,5 мм и 15 мм
Напряжение питания	
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
Перемыкание при отказе сетевого питания и отключении напряжения	
<ul style="list-style-type: none"> Время перемыкания при отказе сетевого питания и отключении напряжения 	10 ms
Входной ток	
Макс. потребление тока	360 mA; При входном напряжении 19,2 В на правой клемме питания, вкл. 2 вставленные BA 2x LC
Макс. ток включения	1,6 A
I^2t	0,031 A ² ·s
из источника напряжения питания 1L+, макс.	320 mA; При входном напряжении 19,2 В на левой клемме питания, вкл. 2 вставленные BA 2x LC
Рассеиваемая мощность	
Нормальная рассеиваемая мощность	4 W; При входном напряжении 24 В и 2 вставленных BA 2x RJ45. Если

вставляется BusAdapter с оптическим интерфейсом, на оптический интерфейс приходится дополнительно 750 мВт (3 Вт для 2 вставленных BA 2x LC)

Адресная область

Адресное пространство на модуль	
<ul style="list-style-type: none"> Макс. адресное пространство на модуль 	254 byte; макс. 254 байт входных данных и 253 байт выходных данных
Адресное пространство на одну станцию	
<ul style="list-style-type: none"> Макс. адресное пространство на станцию 	1 440 byte; На вход/выход

Конфигурация аппаратного обеспечения

Подмодули	
<ul style="list-style-type: none"> Количество submodule на станцию, макс 	116

Интерфейсы

Число разъемов PROFINET	2; По одному интерфейсу PROFINET на сторону сети
оптический разъем	Да; через SIMATIC BusAdapter
Макс. скорости передачи данных	100 Mbit/s

1. интерфейс

Физические параметры интерфейсов	
<ul style="list-style-type: none"> Число портов встроенный коммутатор BusAdapter (PROFINET) 	2; через BusAdapter Да Да; Применяемые BusAdapter: BA 2 x RJ45, BA 2 x FC, BA 2 x SCRJ, BA SCRJ / RJ45, BA SCRJ / FC, BA 2 x LC, BA LC / RJ45, BA LC / FC
Протоколы	
<ul style="list-style-type: none"> Устройство ввода-вывода PROFINET Открытая связь IE Резервирование среды передачи 	Да Да Да; в качестве MRP или MRPD-клиента, макс. 50 или 30 абонентов в кольце

2. интерфейс

Физические параметры интерфейсов	
<ul style="list-style-type: none"> Число портов встроенный коммутатор 	2; через BusAdapter Да
Протоколы	
<ul style="list-style-type: none"> Устройство ввода-вывода PROFINET Открытая связь IE Резервирование среды передачи 	Да Да Да; в качестве MRP или MRPD-клиента, макс. 50 или 30 абонентов в кольце

Физические параметры интерфейсов

RJ 45 (Ethernet)	
<ul style="list-style-type: none"> Способ передачи 10 Мбит/с 100 Мбит/с Автоматическое определение Автоматическая коммутация 	PROFINET с дуплексной связью 100 Мбит/с (100BASE-TX) Нет Да; PROFINET с дуплексной связью 100 Мбит/с (100BASE-TX) Да Да

Протоколы

PROFINET IO	Да
Протоколы (Ethernet)	
<ul style="list-style-type: none"> TCP/IP SNMP LLDP ping ARP 	Да Да Да Да Да

Устройство ввода-вывода PROFINET

Службы	
<ul style="list-style-type: none"> IRT PROFINergy Пуск согласно приоритету Shared Device Макс. число контроллеров ввода-вывода при использовании Shared Device 	Да Нет Да Да 4; На сторону сети

Режим дублирования

<ul style="list-style-type: none"> Общее резервирование PROFINET (S2) H-Sync-Forwarding 	Да; NAP S2 согласно IEC Да
Резервирование среды передачи	

— MRP	Да
— MRPD	Да
Открытая связь IE	
• TCP/IP	Да
• SNMP	Да
• LLDP	Да
Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии	
Индикация состояния	Да
Аварийные сигналы	Да
Диагностическая функция	Да; параметрируемое
Диагностический светодиодный индикатор	
• Светодиод RUN	Да; зеленые светодиоды
• Светодиод ERROR	Да; красный светодиод
• Светодиод MAINT	Да; желтые светодиоды
• Светодиод LINK	Да; 2 x зеленых светодиодных индикаторов соединения на BusAdapter
• Контроль напряжения питания (PWR-LED)	Да; зеленый светодиод питания (PWR)
Гальваническая развязка	
между напряжением питания и блоком электроники	Да; на питание 2
между Ethernet и блоком электроники	Да
Изоляция	
Изоляция, испытанная посредством	707 В пост. тока (типовое испытание)
Стандарты, допуски, сертификаты	
Класс нагрузки сети	3
Окружающие условия	
Температура окружающей среды при эксплуатации	
• мин.	-30 °C; Начиная с FS05
• макс.	60 °C; = Tmax при горизонтальной конструкции; при вертикальной конструкции Tmax = 50 °C
Высота при эксплуатации относительно уровня моря	
• Высота места установки над уровнем моря, макс.	5 000 m; ограничение по высоте над уровнем моря >2000 m, см. раздел "Механические и климатические окружающие условия"
Механические свойства/материалы	
Разгрузка от натяжения	Да; Опционально, лишь для шинных адаптеров RJ45 и FC
Размеры	
Ширина	100 mm; минимизировано при надлежащем обращении
Высота	117 mm
Глубина	74 mm; с профильной шиной
Массы	
Масса, приibl.	200 g; без BusAdapter
последнее изменение:	08.08.2023 