



Рисунок аналогичен

SIMATIC ET 200MP. PROFINET IO-DEVICE INTERFACEMODULE IM 155-5 PN ST FOR ET 200MP ELEKTRONIKMODULES; UP TO 12 IO-MODULES WITHOUT ADDITIONAL PS; UP TO 30 IO-MODULES WITH ADDITIONONAL PS SHARED DEVICE; MRP; IRT >=0.25MS; ISOCHRONICITY FW-UPDATE; I&M0...3; FSU WITH 500MS

Общая информация	
Обозначение типа продукта	IM 155-5 PN ST
Функциональный стандарт HW	Не ниже FS01
Версия микропрограммного обеспечения	V4.1.0
Идентификация производителя (идентификатор поставщика)	0x002A
Идентификация устройства (идентификатор устройства)	0x0312
Функция продукта	
<ul style="list-style-type: none"> Данные для идентификации и техобслуживания 	Да; I&M0 - I&M3
<ul style="list-style-type: none"> Замена модуля во время работы (горячая замена) 	Нет
<ul style="list-style-type: none"> Режим тактовой синхронизации 	Да
Инженерное обеспечение с помощью	
<ul style="list-style-type: none"> STEP 7 TIA-Portal, проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже 	Начиная с V14 с HSP 0223 / интегрировано начиная с V15
<ul style="list-style-type: none"> STEP 7 проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже 	GSDML V2.32
<ul style="list-style-type: none"> PROFINET, версия не ниже GSD/GSD-Revision 	V2.3/-
Управление конфигурацией	
посредством полезных данных	Нет
посредством набора данных	Да
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
Защита от короткого замыкания	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	
Потребление тока (номинальное)	0,2 A
Макс. потребление тока	1,2 A
Макс. ток включения	9 A
I²t	0,09 A²·s
Мощность	
Мощность питания шины на задней стенке	14 W
Потребляемая мощность шины на задней стенке	2,3 W
Рассеиваемая мощность	

Нормальная рассеиваемая мощность	4,5 W
Адресная область	
Адресное пространство на модуль	
• Макс. адресное пространство на модуль	256 byte; На вход/выход
Адресное пространство на одну станцию	
• Макс. адресное пространство на станцию	512 byte; На вход/выход
Конфигурация аппаратного обеспечения	
встроенный источник питания	Да
Источник электропитания системы вставляется слева от IM	Да
Допустимое число элементов питания	3
Монтажные стойки	
• Макс. число модулей на монтажную стойку	30; Периферийные модули
Интерфейсы	
Число разъемов PROFINET	1
1. интерфейс	
Физические параметры интерфейсов	
• RJ 45 (Ethernet)	Да
• Число портов	2
• встроенный коммутатор	Да
Протоколы	
• Устройство ввода-вывода PROFINET	Да
• Открытая связь IE	Да
• Резервирование среды передачи	Да; PROFINET MRP
Физические параметры интерфейсов	
RJ 45 (Ethernet)	
• Способ передачи	PROFINET с дуплексной связью 100 Мбит/с (100BASE-TX)
• 100 Мбит/с	Да
• Автоматическое определение	Да
• Автоматическая коммутация	Да
Протоколы	
Устройство ввода-вывода PROFINET	
Службы	
— IRT	Да
— PROFIenergy	Нет
— Пуск согласно приоритету	Да
— Shared Device	Да
— Макс. число контроллеров ввода-вывода при использовании Shared Device	2
Режим дублирования	
• Общее резервирование PROFINET (S2)	Нет
• системное резервирование PROFINET (R1)	Нет
Резервирование среды передачи	
— MRP	Да
— MRPD	Нет
Открытая связь IE	
• TCP/IP	Да
• SNMP	Да
• LLDP	Да
Тактовая синхронизация	
Равноудаленность	Да
минимальный тактовый импульс	250 μ s
наибольший тактовый импульс	4 ms
Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии	
Индикация состояния	Да
Аварийные сигналы	Да
Диагностическая функция	Да
Диагностический светодиодный индикатор	
• Светодиод RUN	Да; зеленые светодиоды
• Светодиод ERROR	Да; красный светодиод
• Светодиод MAINT	Да; желтые светодиоды
• Индикатор соединения LINK TX/RX	Да; 2 x зелено-желтый светодиод

Гальваническая развязка	
между шиной на задней стенке и блоком электроники	Нет
между PROFINET и другими контурами тока	Да
между источником питания и другими контурами тока	Нет
Изоляция	
Изоляция, испытанная посредством	707 В пост. тока (типовое испытание)
Окружающие условия	
Температура окружающей среды при эксплуатации	
<ul style="list-style-type: none"> горизонтальный настенный монтаж, мин. 	-25 °C; Не ниже FS03
<ul style="list-style-type: none"> горизонтальный настенный монтаж, макс. 	60 °C
<ul style="list-style-type: none"> вертикальный настенный монтаж, мин. 	-25 °C; Не ниже FS03
<ul style="list-style-type: none"> вертикальный настенный монтаж, макс. 	40 °C
Высота при эксплуатации относительно уровня моря	
<ul style="list-style-type: none"> Высота места установки над уровнем моря, макс. 	5 000 m; Ограничения при установке на высоте > 2.000 m, см. техническое описание
технология подключения / заголовок	
ET-соединение	
<ul style="list-style-type: none"> посредством BU-/BA-Send 	Нет
Размеры	
Ширина	35 mm
Высота	147 mm
Глубина	129 mm
последнее изменение:	26.04.2021 