



Общая информация

Обозначение типа продукта	IM 155-5 PN ST
Функциональный стандарт HW	Не ниже FS01
Версия микропрограммного обеспечения	V4.1.0
Идентификация устройства (идентификатор устройства)	0x0312

Функция продукта

• Данные для идентификации и техобслуживания	да ; I&M0 - I&M3
• Замена модуля во время работы (горячая замена)	нет
• Режим тактовой синхронизации	да

Инженерное обеспечение с помощью

• STEP 7 TIA-Portal, проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже	Начиная с V14 с HSP 0223 / интегрировано начиная с V15
• STEP 7 проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже	GSDML V2.32
• 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)	20,4 V
Допустимый диапазон, верхний предел (пост. ток)	28,8 V
Заданная защита от перепутывания полярности	да
Заданная защита от короткого замыкания	да

Перемыкание при отказе сетевого питания и отключении напряжения

• 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
I^2t	0,09 A ² .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
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
— PROFenergy	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
• Дублируемая конфигурация 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 µs
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
• Светодиод MAINT	да
• 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	
• горизонтальный настенный монтаж, мин.	-25 °C; Не ниже FS03
• горизонтальный настенный монтаж, макс.	60 °C
• вертикальный настенный монтаж, мин.	-25 °C; Не ниже FS03
• вертикальный настенный монтаж, макс.	40 °C
Высота при эксплуатации относительно уровня моря	
• Высота места установки над уровнем моря, макс.	5 000 m; Ограничения при установке на высоте > 2.000 м, см. техническое описание
Соединения	
ET-соединение	
• посредством BU-/BA-Send	нет
Размеры	
Ширина	35 mm
Высота	147 mm
Глубина	129 mm

последнее изменение:

15.06.2020 