



SIMATIC ET 200MP. PROFIBUS connection IM 155-5 DP ST for max. 12 S7-1500 modules Including PROFIBUS connection plug (6ES7972-0BB70-0XA0)

Общая информация

Обозначение типа продукта	IM 155-5 DP ST
Функциональный стандарт HW	Не ниже FS01
Версия микропрограммного обеспечения	V2.0.0
Идентификация производителя (идентификатор поставщика)	81AAh

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 	Нет

Инженерное обеспечение с помощью

<ul style="list-style-type: none"> STEP 7 TIA-Portal, проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже 	V13/V13
<ul style="list-style-type: none"> STEP 7 проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже 	V5.5 SP3/-
<ul style="list-style-type: none"> PROFIBUS, версия не ниже GSD/GSD-Revision 	V1.0/V5.1

Управление конфигурацией

посредством полезных данных	Нет
посредством набора данных	Нет

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

Переключение при отказе сетевого питания и отключении напряжения

<ul style="list-style-type: none"> Время переключения при отказе сетевого питания и отключении напряжения 	5 ms
--	------

Входной ток

Потребление тока (номинальное)	0,2 A; при 24 В пост. тока и без нагрузки
Макс. потребление тока	1,2 A; при 20,4 В пост. тока и макс. нагрузке
Макс. ток включения	4 A
I^2t	0,09 A ² ·s
из разъема 5 В пост. тока, макс.	80 mA

Мощность

Мощность питания шины на задней стенке	14 W
--	------

Рассеиваемая мощность

Нормальная рассеиваемая мощность	4 W
----------------------------------	-----

Адресная область

Адресное пространство на модуль	
• Макс. адресное пространство на модуль	32 byte; На вход/выход
Адресное пространство на одну станцию	
• Макс. адресное пространство на станцию	244 byte; На вход/выход
Конфигурация аппаратного обеспечения	
встроенный источник питания	Да
Источник электропитания системы вставляется слева от IM	Нет
Допустимое число элементов питания	1
Монтажные стойки	
• Макс. число модулей на монтажную стойку	12; Периферийные модули
Интерфейсы	
Число интерфейсов PROFIBUS	1
1. интерфейс	
Физические параметры интерфейсов	
• RS 485	Да
Протоколы	
• Подчиненное устройство PROFIBUS DP	Да
Физические параметры интерфейсов	
RS 485	
• Макс. скорости передачи данных	12 Mbit/s
Протоколы	
Открытая связь IE	
• TCP/IP	Нет
PROFIBUS DP	
Службы	
— Режим синхронизации (SYNC)	Да
— Способность к «замораживанию»	Да
— DPV1	Да
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 DP	Да; зеленые светодиоды
Гальваническая развязка	
между шиной на задней стенке и блоком электроники	Нет
между PROFINET DP 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 FS04
• горизонтальный настенный монтаж, макс.	60 °C
• вертикальный настенный монтаж, мин.	-25 °C; не ниже FS04
• 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 m, см. техническое описание
технология подключения / заголовок	
ET-соединение	
• посредством BU-/BA-Send	Нет
Размеры	
Ширина	35 mm
Высота	147 mm
Глубина	129 mm
Массы	

Масса, прибл.

360 g

последнее изменение:

26.04.2021 