SIEMENS

Лист тех. данных 6ES7155-5BA00-0AB0



SIMATIC ET 200MP. PROFIBUS connection IM 155-5 DP ST for max. 12 S7-1500 modules including PROFIBUS connection plug (6ES7972-0BB70-0XA0); product phase-out planned - see SIOS 109989704

Общая информация	
Обозначение типа продукта	IM 155-5 DP ST
Функциональный стандарт HW	не ниже FS01
Версия микропрограммного обеспечения	V2.0.0
● Возможно обновление микропрограммного обеспечения	Да
Идентификация производителя (идентификатор поставщика)	81AAh
Функция продукта	
● Данные для идентификации и техобслуживания	Да; I&M0 - I&M3
● Замена модуля во время работы (горячая замена)	Нет
● Режим тактовой синхронизации	Нет
● IRT	Нет
● Устройство смены инструмента	Нет
● Локальное сопряжение параметров ввода/вывода	Нет
Инженерное обеспечение с помощью	
● STEP 7 TIA-Portal, проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже	V13
● STEP 7 проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже	посредством файла GSD
● PROFIBUS, версия не ниже GSD/GSD-Revision	V1.0/V5.1
Управление конфигурацией	
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
Перемыкание при отказе сетевого питания и отключении напряжения	
● Время перемыкания 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 $A^2 \cdot s$
из разъема 5 В пост. тока, макс.	80 mA
Мощность	
Мощность питания шины на задней стенке	14 W

© Copyright Siemens

Рассеиваемая мощность	
Нормальная рассеиваемая мощность	4 W
Адресная область	
Адресное пространство на модуль	
● Макс. адресное пространство на модуль	64 byte; соотв. для входных и выходных переменных
Адресное пространство на одну станцию	
● Макс. адресное пространство на станцию	244 byte; соотв. для входных и выходных переменных
Конфигурация аппаратного обеспечения	
встроенный источник питания	Да; 14 Вт
Источник электропитания системы вставляется слева от IM	Нет
Допустимое число элементов питания	1; вкл. интерфейсный модуль
Монтажные стойки	
● Макс. число модулей на монтажную стойку	12; Периферийные модули
Интерфейсы	
Число интерфейсов PROFIBUS	1; 1 порт
1. интерфейс	
Физические параметры интерфейсов	
● RS 485	Да
● Число портов	1
● встроенный коммутатор	Нет
● BusAdapter (PROFINET)	Нет
Протоколы	
● устройство PROFIBUS DP	Да
Устройство ввода-вывода PROFINET	
Службы	
— IRT	Нет
Физические параметры интерфейсов	
RS 485	
● Макс. скорости передачи данных	12 Mbit/s
Протоколы	
PROFINET IO	Нет
PROFIsafe	Да
PROFIBUS	Да
EtherNet/IP	Нет
Modbus TCP	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
Допустимая разность потенциалов	
между различными цепями	Безопасное сверхнизкое напряжение (БСНН)
Изоляция	
Изоляция, испытанная посредством	707 В пост. тока (типовое испытание)
Стандарты, допуски, сертификаты	

© Copyright Siemens

экологический профиль Siemens (SEP)	Siemens EcoTech
Воздействие на окружающую среду	
● экологическая декларация изделия	Да
Потенциал парникового эффекта	
— потенциал парникового эффекта (общий) [экв. CO2]	64,1 kg
— потенциал парникового эффекта (в процессе производства) [экв. CO2]	11,1 kg
— потенциал парникового эффекта (в процессе эксплуатации) [экв. CO2]	53,6 kg
— потенциал парникового эффекта (по завершении срока службы) [экв. CO2]	-0,669 kg
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 м, см. техническое описание
Абсолютная атмосферная влажность	
● точка росы, мин.	-60 °C; пригодно для применения в сушильных камерах
Техника соединений	
ET-соединение	
● посредством BU-/BA-Send	Нет
Размеры	
Ширина	35 mm
Высота	147 mm
Глубина	129 mm
Массы	
Масса, прибл.	360 g

Классификации

	Версия	Классификация
eClass	16	27-24-26-08
eClass	14	27-24-26-08
eClass	12	27-24-26-08
eClass	9.1	27-24-26-08
eClass	9	27-24-26-08
eClass	8	27-24-26-08
eClass	7.1	27-24-26-08
eClass	6	27-24-26-08
ETIM	10	EC001604
ETIM	9	EC001604
ETIM	8	EC001604
ETIM	7	EC001604
IDEA	4	3564
UNSPSC	15	32-15-17-05

Разрешения / Сертификаты

General Product Approval				other	
cULus	EAC	CE EG-Konf.	UKCA	Confirmation	Confirmation

other	Environment

© Copyright Siemens

Environmental Confirmations

Environmental Confirmations

последнее изменение: 04.02.2026

© Copyright Siemens