

## Лист тех. данных

6ES7153-2BA10-0XB0



SIMATIC DP, Connection ET 200M IM 153-2 High Feature for max. 12 S7-300 modules with redundancy capability, Timestamping suitable for isochronous mode New features: up to 12 modules can be used Slave INITIATIVE for Drive ES and Switch ES Expanded quantity structure for HART auxiliary variables Operation of the 64-channel modules 32 signals/slot +++Observe compatibility notes in manual+++

### Общая информация

Обозначение типа продукта	IM 153-2 DP HF
Версия микропрограммного обеспечения	версия V6.0.0
Идентификация производителя (идентификатор поставщика)	801Eh

### 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
Внешняя защита предохранителями для питающих линий (рекомендуется)	2,5 A

### Перемыкание при отказе сетевого питания и отключении напряжения

• Время перемыкания при отказе сетевого питания и отключении напряжения	5 ms
---	------

### Входной ток

Макс. потребление тока	650 mA; при питании 24 В пост. тока
Нормальный ток включения	3 A
$I^2t$	0,1 A <sup>2</sup> ·s

### Выходной ток

для шины на задней стойке (5 В пост. тока), макс.	1,5 A
---	-------

### Рассеиваемая мощность

Нормальная рассеиваемая мощность	5,5 W
----------------------------------	-------

### Адресная область

Объем адресной области	
• Вводы	244 byte
• Выходы	244 byte

### Конфигурация аппаратного обеспечения

Число модулей на включение подчиненного устройства DP.	12
--	----

### Метка времени

Точность	1 ms; 1 мс при использовании до 8 модулей; 10 мс при использовании до 12 модулей
Число буферов сообщений	15
Сообщений на один буфер сообщений	20
Макс. число цифровых входов с метками	128; макс. 128 сигналов/станция; макс. 32 сигналов/гнездо
Формат времени	RFC 1119
Разрешение по времени	0,466 ns
Временной интервал для отправки в буфер сообщений при наличии сообщения	1 000 ms
Метка времени при смене сигналов	нарастающий/спадающий фронт в качестве поступающего или отправляемого сигнала

<b>Интерфейсы</b>	
Способ передачи	RS 485
Макс. скорости передачи данных	12 Mbit/s
<b>1. интерфейс</b>	
автоматическое определение скорости передачи данных	Да
Физические параметры интерфейсов	
• Макс. выходной ток на интерфейс	70 mA
• Исполнение соединения	9-половинное гнездо Sub-D
Подчиненное устройство PROFIBUS DP	
• GSD-файл	SI05801E.GSG
• автоматический поиск скорости передачи данных	Да
<b>Протоколы</b>	
Протокол обмена по шине/протокол передачи данных	PROFIBUS DP согласно EN 50170
Протоколы (Ethernet)	
• TCP/IP	Нет
PROFIBUS DP	
• адреса абонентов макс.	допустимо от 1 до 125
Службы	
— Режим синхронизации (SYNC)	Да
— Способность к «замораживанию»	Да
— Прямой обмен данными (поперечная связь)	Да; в качестве издателя со всеми входами-выходами, в качестве подписчика только с F-IO
<b>Гальваническая развязка</b>	
Гальваническая развязка - есть	Да
<b>Изоляция</b>	
Изоляция, испытанный посредством	Напряжение изоляции 500 В
<b>Степень защиты и класс защиты</b>	
Степень защиты IP	IP20
<b>Окружающие условия</b>	
Температура окружающей среды при эксплуатации	
• мин.	0 °C
• макс.	60 °C
• горизонтальный настенный монтаж, мин.	0 °C
• горизонтальный настенный монтаж, макс.	60 °C
• вертикальный настенный монтаж, мин.	0 °C
• вертикальный настенный монтаж, макс.	40 °C
Высота при эксплуатации относительно уровня моря	
• Высота места установки над уровнем моря, макс.	3 000 m
<b>проектирование / заголовок</b>	
Программное обеспечение для проектирования	
• STEP 7	Да; STEP 7/COM PROFIBUS/внешние инструменты посредством файла GSD
<b>Размеры</b>	
Ширина	40 mm
Высота	125 mm
Глубина	117 mm
<b>Массы</b>	
Масса, прибл.	360 g
<b>последнее изменение:</b>	
	01.04.2022