

Лист тех. данных

6ES7153-2BA70-0XB0

SIMATIC DP, interface DP/PA-Link and ET200M IM153-2 HF for extended temperature range 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 instructions in manual +++

Общая информация

Обозначение типа продукта	IM 153-2 OD
Версия микропрограммного обеспечения	V6.1
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
Нормальный ток включения	3 A
I ² t	0,1 A ² ·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

Интерфейсы

Способ передачи	RS 485
Макс. скорости передачи данных	12 Mbit/s

1. интерфейс

автоматическое определение скорости передачи данных	Да
---	----

Физические параметры интерфейсов

• Макс. выходной ток на интерфейс	70 mA
• Исполнение соединения	9-полярное гнездо Sub-D
Подчиненное устройство PROFIBUS DP	
• GSD-файл	SI05801E.GSG
• автоматический поиск скорости передачи данных	Да
Протоколы	
Протокол обмена по шине/протокол передачи данных PROFIBUS DP	PROFIBUS DP согласно EN 50170
• 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
Гальваническая развязка	
Гальваническая развязка - есть	Да
Изоляция	
Изоляция, испытанная посредством	Напряжение изоляции 500 В
Степень защиты и класс защиты	
Степень защиты IP	IP20
Окружающие условия	
Температура окружающей среды при эксплуатации	
• горизонтальный настенный монтаж, мин.	-25 °C
• горизонтальный настенный монтаж, макс.	60 °C
• вертикальный настенный монтаж, мин.	-25 °C
• вертикальный настенный монтаж, макс.	40 °C
Высота при эксплуатации относительно уровня моря	
• Высота места установки над уровнем моря, макс.	3 000 м
проектирование / заголовок	
Программное обеспечение для проектирования	
• STEP 7	Да; STEP 7/COM PROFIBUS/внешние инструменты посредством файла GSD
Размеры	
Ширина	40 mm
Высота	125 mm
Глубина	117 mm
Массы	
Масса, прибл.	360 g

последнее изменение:

01.04.2022 