



Рисунок аналогичен

SIMATIC DP, Connection IM 153-1, for ET 200M, for max. 8 S7-300 modules

Общая информация

Обозначение типа продукта	IM 153-1 DP ST
Идентификация производителя (идентификатор поставщика)	801Dh

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)	не требуется
Переключение при отказе сетевого питания и отключении напряжения	
• Время переключения при отказе сетевого питания и отключении напряжения	5 ms

Входной ток

Макс. потребление тока	350 mA; При 24 В пост. тока
Нормальный ток включения	2,5 A
$I^2t$	0,1 A <sup>2</sup> ·s

выходное напряжение / заголовок

Номинальное значение (пост. ток)	5 V
----------------------------------	-----

Выходной ток

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

Рассеиваемая мощность

Нормальная рассеиваемая мощность	3 W
----------------------------------	-----

Адресная область

Объем адресной области	
• Вводы	128 byte
• Выводы	128 byte

Конфигурация аппаратного обеспечения

Число модулей на включение подчиненного устройства DP.	8
--	---

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	90 mA
• Исполнение соединения	9-полюсное гнездо Sub-D

<b>Подчиненное устройство PROFIBUS DP</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• GSD-файл</li> <li>• автоматический поиск скорости передачи данных</li> </ul>	(для DPV1) SIEM801D.GSD; SI01801D.GSD Да
<b>Протоколы</b>	
Протокол обмена по шине/протокол передачи данных	PROFIBUS DP согласно EN 50170
<b>Протоколы (Ethernet)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• TCP/IP</li> </ul>	Нет
<b>PROFIBUS DP</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• адреса абонентов макс.</li> </ul>	допустимо от 1 до 125
<b>Службы</b>	
— Режим синхронизации (SYNC)	Да
— Способность к «замораживанию»	Да
— Прямой обмен данными (поперечная связь)	Да; передатчик
<b>Гальваническая развязка</b>	
Гальваническая развязка - есть	Да
<b>Изоляция</b>	
Изоляция, испытанная посредством	Напряжение изоляции 500 В
<b>Степень защиты и класс защиты</b>	
Степень защиты IP	IP20
<b>Окружающие условия</b>	
<b>Температура окружающей среды при эксплуатации</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• мин.</li> <li>• макс.</li> <li>• горизонтальный настенный монтаж, мин.</li> <li>• горизонтальный настенный монтаж, макс.</li> <li>• вертикальный настенный монтаж, мин.</li> <li>• вертикальный настенный монтаж, макс.</li> </ul>	0 °C 60 °C 0 °C 60 °C 0 °C 40 °C
<b>Высота при эксплуатации относительно уровня моря</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Высота места установки над уровнем моря, макс.</li> </ul>	3 000 m
<b>проектирование / заголовок</b>	
<b>Программное обеспечение для проектирования</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• STEP 7</li> </ul>	STEP 7/COM PROFIBUS/внешние инструмента посредством файла GSD
<b>Размеры</b>	
Ширина	40 mm
Высота	125 mm
Глубина	117 mm
<b>Массы</b>	
Масса, прикл.	360 g
<b>последнее изменение:</b>	
	01.04.2022 