

SIPLUS ET 200M IM153-1 based on 6ES7153-1AA03-0XB0 with conformal coating, -40...+70 °C, start up -25 °C, interface for ET 200M, for max. 8 S7-300 modules

<b>Общая информация</b>	
Обозначение типа продукта	IM 153-1 DP ST
Идентификация производителя (идентификатор поставщика)	801Dh
<b>Инженерное обеспечение с помощью</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>STEP 7 проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже</li> </ul>	см. идентификатор записи: 109746275
<b>Напряжение питания</b>	
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
<b>Переключение при отказе сетевого питания и отключении напряжения</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Время переключения при отказе сетевого питания и отключении напряжения</li> </ul>	5 ms
<b>Входной ток</b>	
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
<b>Выходное напряжение / заголовок</b>	
Номинальное значение (пост. ток)	5 V
<b>Выходной ток</b>	
для шины на задней стойке (5 В пост. тока), макс.	1 A
<b>Рассеиваемая мощность</b>	
Нормальная рассеиваемая мощность	3 W
<b>Адресная область</b>	
<b>Объем адресной области</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Входы</li> </ul>	128 byte
<ul style="list-style-type: none"> <li>Выходы</li> </ul>	128 byte
<b>Конфигурация аппаратного обеспечения</b>	
Число модулей на включение подчиненного устройства DP.	8
<b>Интерфейсы</b>	
Способ передачи	RS 485
Макс. скорости передачи данных	12 Mbit/s
<b>1. интерфейс</b>	
автоматическое определение скорости передачи данных	Да
<b>Физические параметры интерфейсов</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Макс. выходной ток на интерфейс</li> </ul>	90 mA
<ul style="list-style-type: none"> <li>Исполнение соединения</li> </ul>	9-полюсное гнездо Sub-D
<b>Подчиненное устройство PROFIBUS DP</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>GSD-файл</li> </ul>	(для DPV1) SIEM801D.GSD; SI01801D.GSG
<ul style="list-style-type: none"> <li>автоматический поиск скорости передачи данных</li> </ul>	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>	
• мин.	-40 °C; = Tmin
• макс.	70 °C; = Tmax; 60 °C @ использование UL/cUL, ATEX и FM
• при холодном запуске, мин.	-25 °C
<b>Температура окружающей среды при хранении/транспортировке</b>	
• мин.	-40 °C
• макс.	70 °C
<b>Высота при эксплуатации относительно уровня моря</b>	
• Высота места установки над уровнем моря, макс.	5 000 m
• Температура окружающей среды-давление воздуха-высота установки	Tmin ... Tmax при 1 140 гПа ... 795 гПа (-1 000 м ... +2 000 м) // Tmin ... (Tmax - 10 K) при 795 гПа ... 658 гПа (+2 000 м ... +3 500 м) // Tmin ... (Tmax - 20 K) при 658 гПа ... 540 гПа (+3 500 м ... +5 000 м)
<b>Относительная влажность воздуха</b>	
• при конденсации, испытания согласно IEC 60068-2-38, макс.	100 %; Отн. влажность, включая конденсацию/замерзание (ввод в эксплуатацию при конденсации недопустим)
<b>Устойчивость</b>	
<b>Применение в неподвижно смонтированных промышленных установках</b>	
— к биологически активным веществам согласно EN 60721-3-3	Да; Класс 3B2 споры плесени, грибов, грибков (за исключением фауны); класс 3B3 по запросу
— к химически активным веществам согласно EN 60721-3-3	Да; Класс 3C4 (ОВ < 75 %), вкл. солевой туман согласно EN 60068-2-52 (степень заострения 3); *
— к механически активным веществам согласно EN 60721-3-3	Да; Класс 3S4 вкл. песок, пыль; *
<b>Применение на судах/в море</b>	
— к биологически активным веществам согласно EN 60721-3-6	Да; Класс 6B2 споры плесени, грибов, грибков (за исключением фауны); класс 6B3 по запросу
— к химически активным веществам согласно EN 60721-3-6	Да; Класс 6C3 (ОВ < 75 %), вкл. соляной туман согласно EN 60068-2-52 (степень заострения 3); *
— к механически активным веществам согласно EN 60721-3-6	Да; Класс 6S3 вкл. песок, пыль; *
<b>Применение в промышленных технологических установках</b>	
— к химически активным веществам согласно EN 60654-4	Да; Класс 3 (при условии отсутствия трихлорэтилена)
— Окружающие условия для технологических, измерительных и управляющих систем согласно ANSI/ISA-71.04	Да; Уровень GX группа A/B (при условии отсутствия трихлорэтилена; предельно допустимая концентрация вредных газов согл. EN 60721-3-3, допустим класс 3C4); уровень LC3 (солевой туман) и уровень LB3 (масло)
<b>Примечание</b>	
— Примечание к классификации условий окружающей среды согласно EN 60721, EN 60654-4 и ANSI/ISA-71.04	* Поставляемые в комплекте кожухи при эксплуатации должны закрывать неиспользуемые устройства сопряжения!
<b>проектирование / заголовок</b>	
<b>Программное обеспечение для проектирования</b>	
• STEP 7	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, прибл.	360 g
<b>последнее изменение:</b>	
01.04.2022 	

