



SIMATIC ET 200AL, PROFIBUS interface module IM 157-1 DP, Degree of protection IP67

Общая информация	
Обозначение типа продукта	IM 157-1 DP
Функциональный стандарт HW	FS02
Версия микропрограммного обеспечения	V1.0.x
Идентификация производителя (идентификатор поставщика)	81A9H
Функция продукта	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Данные для идентификации и техобслуживания</li> </ul>	Да; I&M0 - I&M3
Инженерное обеспечение с помощью	
<ul style="list-style-type: none"> <li>STEP 7 TIA-Portal, проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже</li> </ul>	не ниже STEP 7 V13 SP1
<ul style="list-style-type: none"> <li>STEP 7 проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже</li> </ul>	не ниже версии V5.5 SP4 исправление 3
<ul style="list-style-type: none"> <li>PROFIBUS, версия не ниже GSD/GSD-Revision</li> </ul>	GSD не ниже версии 5
Управление конфигурацией	
посредством набора данных	Да
Напряжение питания	
необходимо напряжение питания согласно NEC, класс 2	Нет
Напряжение нагрузки 1L+	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Номинальное значение (пост. ток)</li> </ul>	24 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>Допустимый диапазон, нижний предел (пост. ток)</li> </ul>	20,4 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>Допустимый диапазон, верхний предел (пост. ток)</li> </ul>	28,8 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>Защита от перепутывания полярности</li> </ul>	Да; от разрушения
Входной ток	
Потребление тока (номинальное)	50 mA
из источника напряжения нагрузки 1L+ (некоммутируемое напряжение)	4 A; Максимальное значение
из источника напряжения нагрузки 2L+, макс.	4 A; Максимальное значение
Рассеиваемая мощность	
Нормальная рассеиваемая мощность	1,7 W
Адресная область	
Адресное пространство на одну станцию	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Макс. адресное пространство на станцию</li> </ul>	244 byte
Интерфейсы	
Число интерфейсов PROFIBUS	1
1. интерфейс	
Тип интерфейса	PROFIBUS DP
Физические параметры интерфейсов	
<ul style="list-style-type: none"> <li>RS 485</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>Порт M12</li> </ul>	Да; 2x M12 B-кодирование
Протоколы	

• Подчиненное устройство PROFIBUS DP	Да
<b>Физические параметры интерфейсов</b>	
RS 485	
• Макс. скорости передачи данных	12 Mbit/s
<b>Протоколы</b>	
PROFIBUS DP	
Службы	
— Режим синхронизации (SYNC)	Да
— Способность к «замораживанию»	Да
— Прямой обмен данными (поперечная связь)	Да
— DPV0	Да
— DPV1	Да
<b>Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии</b>	
Диагностическая функция	Да
Аварийные сигналы	
• Диагностический сигнал	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
<b>Гальваническая развязка</b>	
между напряжениями нагрузки	Да
между PROFINET DP и другими контурами тока	Да
<b>Изоляция</b>	
Изоляция, испытанная посредством	707 В пост. тока (типовое испытание)
<b>Степень защиты и класс защиты</b>	
Степень защиты IP	IP65/67
<b>Стандарты, допуски, сертификаты</b>	
пригодно для безопасно-ориентированного отключения стандартных узлов	Да; Не ниже FS01
Максимальный класс надежности для безопасно-ориентированного отключения стандартных узлов	
• Уровень производительности согласно ISO 13849-1	PL d
• Категория согласно ISO 13849-1	Кат. 3
• Уровень полноты безопасности согласно IEC 62061	SIL 2
• примечание о противоаварийном отключении	<a href="https://support.industry.siemens.com/cs/de/en/view/39198632">https://support.industry.siemens.com/cs/de/en/view/39198632</a>
<b>Окружающие условия</b>	
Температура окружающей среды при эксплуатации	
• мин.	-30 °C
• макс.	55 °C
<b>технология подключения</b>	
Исполнение электрического соединения для напряжения питания	M8, 4-полюсный
ET-соединение	
• ET-соединение	M8, 4-полюсный, экранированный
<b>Размеры</b>	
Ширина	45 mm
Высота	159 mm
Глубина	46 mm
<b>Массы</b>	
Масса, прибл.	211 g
<b>последнее изменение:</b>	16.08.2023 