

Лист тех. данных

6ES7157-1AA00-0AB0



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

- Данные для идентификации и техобслуживания

Да; I&M0 - I&M3

Инженерное обеспечение с помощью

• STEP 7 TIA-Portal, проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже	не ниже STEP 7 V13 SP1
• STEP 7 проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже	не ниже версии V5.5 SP4 исправление 3
• PROFIBUS, версия не ниже GSD/GSD-Revision	GSD не ниже версии 5

Управление конфигураций

посредством набора данных	Да
---------------------------	----

Напряжение питания

необходимо напряжение питания согласно NEC, класс 2	Нет
---	-----

Напряжение нагрузки 1L+

• Номинальное значение (пост. ток)	24 V
• Допустимый диапазон, нижний предел (пост. ток)	20,4 V
• Допустимый диапазон, верхний предел (пост. ток)	28,8 V
• Защита от перепутывания полярности	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	
• Макс. адресное пространство на станцию	244 byte

Интерфейсы

Число интерфейсов PROFIBUS	1
----------------------------	---

1. интерфейс

Тип интерфейса	PROFIBUS DP
Физические параметры интерфейсов	

• RS 485	Да
• Порт M12	Да; 2x M12 В-кодирование
Протоколы	
• Подчиненное устройство PROFIBUS DP	Да
Физические параметры интерфейсов	
RS 485	
• Макс. скорости передачи данных	12 Mbit/s
Протоколы	
PROFIBUS DP	
Службы	
— Режим синхронизации (SYNC)	Да
— Способность к «замораживанию»	Да
— Прямой обмен данными (поперечная связь)	Да
— DPV0	Да
— DPV1	Да
Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии	
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
Гальваническая развязка	
между напряжениями нагрузки	Да
между PROFINET DP и другими контурами тока	Да
Изоляция	
Изоляция, испытанная посредством	707 В пост. тока (типовое испытание)
Степень защиты и класс защиты	
Степень защиты IP	IP65/67
Стандарты, допуски, сертификаты	
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	https://support.industry.siemens.com/cs/de/en/view/39198632
Окружающие условия	
Температура окружающей среды при эксплуатации	
• мин.	-30 °C
• макс.	55 °C
технология подключения / заголовок	
Исполнение электрического соединения для напряжения питания	M8, 4-полюсный
ET-соединение	
• ET-соединение	M8, 4-полюсный, экранированный
Размеры	
Ширина	45 mm
Высота	159 mm
Глубина	46 mm
Массы	
Масса, прибл.	211 g
последнее изменение:	
	01.04.2022