

Лист тех. данных

6ES7157-1AB00-0AB0



SIMATIC ET 200AL, PROFINET interface module IM 157-1 PN, Degree of protection IP67

Общая информация

Обозначение типа продукта	IM 157-1 PN
Функциональный стандарт HW	FS02
Версия микропрограммного обеспечения	V1.0.x
Идентификация производителя (идентификатор поставщика)	002AH

Функция продукта

- Данные для идентификации и техобслуживания

Да; I&M0 - I&M4

Инженерное обеспечение с помощью

- STEP 7 TIA-Portal, проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже
- STEP 7 проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже
- PROFINET, версия не ниже GSD/GSD-Revision

не ниже STEP 7 V13 SP1

не ниже версии V5.5 SP4 исправление 3

GSDML V2.3.1

Управление конфигураций

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

Напряжение питания

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

Напряжение нагрузки 1L+

- Номинальное значение (пост. ток)
- Допустимый диапазон, нижний предел (пост. ток)
- Допустимый диапазон, верхний предел (пост. ток)
- Защита от перепутывания полярности

24 V

20,4 V

28,8 V

Да; от разрушения

Входной ток

Потребление тока (номинальное)	100 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	2,9 W
----------------------------------	-------

Адресная область

Адресное пространство на одну станцию	
• Макс. адресное пространство на станцию	1 430 byte

Интерфейсы

Число разъемов PROFINET	1
-------------------------	---

1. интерфейс

Тип интерфейса	PROFINET
Физические параметры интерфейсов	

• Порт M12	Да; 2 x M12 D-кодирование
• встроенный коммутатор	Да
Протоколы	
• Устройство ввода-вывода PROFINET	Да
• Открытая связь IE	Да
Физические параметры интерфейсов	
Порт M12	
• Способ передачи	PROFINET с дуплексной связью 100 Мбит/с (100BASE-TX)
• 10 Мбит/с	Да; для служб Ethernet
• 100 Мбит/с	Да; PROFINET с дуплексной связью 100 Мбит/с (100BASE-TX)
• Автоматическое определение	Да
• Автоматическая коммутация	Да
Протоколы	
Устройство ввода-вывода PROFINET	
Службы	
— IRT	Да; 250 мкс, 500 мкс, 1 мс, 2 мс, 4 мс, 8 мс, 16 мс, 32 мс, 64 мс, 128 мс
— PROFenergy	Да
— Shared Device	Да
— Макс. число контроллеров ввода-вывода при использовании Shared Device	4
Режим дублирования	
Резервирование среды передачи	
— MRP	Да
— MRPD	Да
Открытая связь IE	
• TCP/IP	Да
• SNMP	Да
• LLDP	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 LINK TX/RX	Да; 2 x зеленых светодиода
Гальваническая развязка	
между напряжениями нагрузки	Да
между PROFINET и другими контурами тока	Да
Изоляция	
Изоляция, испытальная 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
Окружающие условия	
Температура окружающей среды при эксплуатации	
• мин.	-25 °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	40 mm

Массы	
Масса, прибл.	263 g

последнее изменение: 07.03.2022 