SIEMENS

Лист тех. данных — 6ES7157-1AB00-0AB0

SIMATIC ET 200AL, PROFNET INTERFACEMODULE IM157-1 PN, DEGREE OF PROTECTION IP67



Обозначение типа продукта	
Общая информация	
Функциональный стандарт HW	E01
Версия микропрограммного обеспечения	V1.0.0
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	не ниже STEP 7 V13 SP1
• STEP 7 проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже	не ниже версии V5.5 SP4 исправление 3
• PROFINET, версия не ниже GSD/GSD-Revision	GSDML V2.3.1
Управление конфигурацией	
посредством набора данных	Да

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG

Напряжение питания	
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
Напряжение нагрузки 2L+	
• Номинальное значение (пост. ток)	24 V
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	
— встроенный коммутатор	Да
— Порт M12	Да; 2x M12 d-кодирование
Протоколы	
— Устройство ввода-вывода PROFINET	Да
Порт M12	
• 10 Мбит/с	Да; для служб Ethernet
• 100 Мбит/с	Да; PROFINET с дуплексной связью 100 Мбит/с (100BASE-TX)
• Способ передачи	PROFINET с дуплексной связью 100 Мбит/с (100BASE-TX)
• Автоматическое определение	Да
• Автоматическая коммутация	Да
Устройство ввода-вывода PROFINET	
Службы	
— Открытая связь IE	Да
— IRT	Да; 250 мкс, 500 мкс, 1 мс, 2 мс, 4 мс, 8 мс, 16 мс, 32 мс, 64 мс, 128 мс
— MRP	Да

© Copyright Siemens AG

— MRPD	Да
— PROFIenergy	Да
— Shared Device	Да
— Макс. число контроллеров ввода-вывода при использовании Shared Device	4
Открытая связь IE	
• TCP/IP	Да
• SNMP	Да
• LLDP	Да

Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии

Аварийные сигналы	
• Аварийные сигналы	Да
Диагностические сообщения	
• Диагностические функции	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

Допустимая разность потенциалов

между различными цепями	60 В пост. тока/50 В перем. тока (базовая изоляция)

Изоляция

Изоляция, испытанная посредством	707 В пост. тока (типовое испытание)

Степень защиты и класс защиты

Степень защиты согласно EN 60529	
• IP65	Да
• IP67	Да

Окружающие условия

Температура окружающей среды при эксплуатации	
• мин.	-25 °C
• макс.	55 °C

Соединения

Электропитание	M8, 4-полюсный
ET-соединение	
• ET-соединение	M8, 4-полюсный, экранированный

Размеры

© Copyright Siemens AG

Ширина	45 mm
Высота	159 mm
Глубина	34 mm; без штекера

Массы	
Масса, прибл.	263 g

последнее изменение: 31.07.2015

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG