SIEMENS

Лист тех. данных — 6ES7157-1AA00-0AB0

SIMATIC ET 200AL, PROFIBUS INTERFACEMODULE IM157-1 DP, DEGREE OF PROTECTION IP67



Обозначение типа продукта	
Общая информация	
Функциональный стандарт HW	E01
Версия микропрограммного обеспечения	V1.0.0
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 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)	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 b-кодирование
Протоколы	
— Подчиненное устройство PROFIBUS DP	Да
Физические параметры интерфейсов	
RS 485	
• Макс. скорости передачи данных	12 Mbit/s
PROFIBUS	
Службы	
— Режим синхронизации (SYNC)	Да
— Способность к «замораживанию»	Да
— Прямой обмен данными (поперечная связь)	Да
— DPV0	Да
— DPV1	Да

© Copyright Siemens AG

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 DP	Да; зеленые светодиоды
Гальваническая развязка	
между напряжениями нагрузки	Да
между PROFINET DP 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	
Ширина	45 mm
Высота	159 mm
Глубина	34 mm; без штекера
Массы	
Масса, прибл.	211 g

последнее изменение: 31.07.2015

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG