SIEMENS

Лист тех. данных — 6ES7157-1AA00-0AB0

Siemens EcoTech

SIMATIC ET 200AL, PROFIBUS interface module IM 157-1 DP, degree of protection IP67; product phase-out planned - see SIOS 109989704



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 конфигурацией	
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

© Copyright Siemens

Физические параметры интерфейсов	
● RS 485	Да
● Порт M12	Да; 2x M12 B-кодирование
Протоколы	
● устройство PROFIBUS DP	Да
Физические параметры интерфейсов	
RS 485	
● Макс. скорости передачи данных	12 Mbit/s
Протоколы	
PROFINET IO	Нет
PROFIsafe	Нет
PROFIBUS	Да
EtherNet/IP	Нет
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
Техника соединений	
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

© Copyright Siemens

Классификации

	Версия	Классификация
eClass	16	27-24-26-08
eClass	14	27-24-26-08
eClass	12	27-24-26-08
eClass	9.1	27-24-26-08
eClass	9	27-24-26-08
eClass	8	27-24-26-08
eClass	7.1	27-24-26-08
eClass	6	27-24-26-08
ETIM	10	EC001604
ETIM	9	EC001604
ETIM	8	EC001604
ETIM	7	EC001604
IDEA	4	3564
UNSPSC	15	32-15-17-05

Разрешения / Сертификаты

General Product Approval	Test Certificates	other	
	Special Test Certific-ate	Miscellaneous	Confirmation

other	Environment	
Miscellaneous	Environmental Con-firmations	

последнее изменение: 23.10.2025

© Copyright Siemens