SIEMENS

Лист тех. данных 6ES7147-5JD00-0BA0

SIMATIC ET 200AL, CM 4X IO-LINK, 4XM12, DEGREE OF PROTECTION IP67



Обозначение типа продукта	
Общая информация	
Функциональный стандарт HW	E01
Версия микропрограммного обеспечения	V1.0.0
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
• PROFINET, версия не ниже GSD/GSD-Revision	GSDML V2.3.1
Напряжение питания	
Напряжение нагрузки 1L+	

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG

• 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 разрушений; выходы питания датчика с перепутанной полярностью
Напряжение нагрузки 2L+	
• 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; нагрузка повышается

Входной ток	
Потребление тока (номинальное)	40 mA; без нагрузки
из источника напряжения нагрузки 1L+ (некоммутируемое напряжение)	4 A; Максимальное значение
из источника напряжения нагрузки 2L+, макс.	4 A; Максимальное значение

Питание датчика	
Число выходов	4
Питание датчика 24 В	
• Защита от короткого замыкания	Да; на модуль, электронный
• Макс. выходной ток	0,8 A; Суммарный ток всех портов

Рассеиваемая мощность	
Нормальная рассеиваемая мощность	2,6 W

IO-Link	
Число портов	4
• из них одновременно включаемых	4
IO-Link Протокол 1.0	Да
IO-Link Протокол 1,1	Да
Скорость передачи данных	4,8 Кбод (COM1); 38,4 Кбод (COM2), 230 Кбод (COM3)
Мин. время цикла	2 ms
Размер данных процесса, ввод на порт	32 byte
Размер данных процесса, ввод на модуль	32 byte
Размер данных процесса, вывод на порт	32 byte
Размер данных процесса, вывод на модуль	32 byte
Емкость ЗУ для параметров устройств	2 kbyte; на каждый порт
Макс. длина неэкранированного провода	20 m
Режимы работы	
• IO-Link	Да
• Цифровые входы	Да

© Copyright Siemens AG

• DQ	Да; макс. 100 мА
Подключение устройств IO-Link	
• Тип порта A	Да; через 3-жильный провод
• Тип порта B	Да; дополнительное питание устройств: Суммарный ток всех портов 1,6 A
Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии	
Аварийные сигналы	
• Диагностический сигнал	Да; параметрируемое
Диагностические сообщения	
• Диагностические функции	Да
• Считываемая диагностическая информация	Да
• Контроль напряжения питания	Да
• Короткое замыкание	Да
Диагностический светодиодный индикатор	
• Индикатор состояния канала	Да; зеленые светодиоды
• для диагностики модуля	Да; зеленые/красные светодиоды
Гальваническая развязка	
между напряжениями нагрузки	Да
Гальваническая развязка каналов	
• между каналами	Нет
• между каналами и шиной на задней стенке	Да
• между каналами и напряжением питания блока электроники	Нет
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	
Вводы-выводы	M12, 5-полюсный
Электропитание	M8, 4-полюсный
ET-соединение	
• ET-соединение	M8, 4-полюсный, экранированный

© Copyright Siemens AG

Размеры	
Ширина	30 mm
Высота	159 mm
Глубина	34 mm; без штекера

Массы	
Масса, прибл.	168 g

последнее изменение: 31.07.2015

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG