SIEMENS

Лист тех. данных — 6ES7147-5JD01-0BA0



SIMATIC ET 200AL, CM 4x IO-Link, 4x M12, degree of protection IP67

Общая информация	
Обозначение типа продукта	CM 4x IO-LINK
Функциональный стандарт HW	FS01
Версия микропрограммного обеспечения	V2.0.0
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 V18
● STEP 7 проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже	не ниже STEP 7 V5.7. не ниже SP1
● PROFIBUS, версия не ниже GSD/GSD-Revision	GSD не ниже версии 5
● PROFINET, версия не ниже GSD/GSD-Revision	GSDML V2.4.x
Режим работы	
● IO-Link	Да
● Цифровые входы	Да
● DQ	Да; макс. 100 мА
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
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 разрушений; выходы питания исполнительного механизма с перепутанной полярностью
Входной ток	
Потребление тока (номинальное)	30 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 канал, электронный
● Макс. выходной ток	4 A; суммарный ток на всех портах, макс. 2 A на канал

© Copyright Siemens

Рассеиваемая мощность	
Нормальная рассеиваемая мощность	3 W
Адресная область	
Адресное пространство на модуль	
● Вводы	132 byte
● Выводы	128 byte
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	33 byte
Размер данных процесса, ввод на модуль	132 byte
Размер данных процесса, вывод на порт	32 byte
Размер данных процесса, вывод на модуль	128 byte
Емкость ЗУ для параметров устройств	2 kbyte; на каждый порт
Резервная копия Master	возможно с функциональным блоком LIOLink_Master
Проектирование без S7-PCT	Возможно; функция автостарта/ручная
Макс. длина неэкранированного провода	20 m
Подключение устройств IO-Link	
● Тип порта A	Да; через 3-жильный провод
● Тип порта B	Да; дополнительное питание устройства: макс. 1,6 A на порт, макс. 4 A на каждый модуль
Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии	
Аварийные сигналы	
● Диагностический сигнал	Да; параметрируемое
Диагностика	
● Контроль напряжения питания	Да
● Обрыв провода	Да
● короткое замыкание	Да
Диагностический светодиодный индикатор	
● Индикатор состояния канала	Да; зеленые светодиоды
● для диагностики модуля	Да; зеленые/красные светодиоды
● для контроля напряжения нагрузки	Да; зеленые 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
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
Безопасность	
обновление МПО с цифровой подписью	Да
целостность данных	Да
Окружающие условия	
Температура окружающей среды при эксплуатации	
● мин.	-30 °C
● макс.	55 °C
Техника соединений	
Исполнение электрического соединения входов и выходов	M12, 5-полюсный, кодировка A

© Copyright Siemens

Исполнение электрического соединения для напряжения питания	M8, 4-полюсный
ET-соединение	
● ET-соединение	M8, 4-полюсный, экранированный
Размеры	
Ширина	30 mm
Высота	159 mm
Глубина	40 mm
Массы	
Масса, прибл.	145 g

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

Разрешения / Сертификаты

General Product Approval

Miscellaneous | Manufacturer Declaration | UL | RCM | China RoHS | CE EG-Konf.

General Product Approval	EMV	Maritime application

UKCA | RCM | ABS | Bureau Veritas | DNV | Lloyd's Register LRS

Maritime application

NK / Nippon Kaiji Kyokai | RINA | CCS (China Classification Society) | KR (Korean Register of Shipping)

последнее изменение: 22.06.2026

© Copyright Siemens