SIEMENS

Лист тех. данных 6ES7137-6AA01-0BA0



Рисунок аналогичен

SIMATIC ET 200SP, коммуникационный модуль CM PTP для подключения "точка-к-точке" по RS422, RS485 и RS232, свободно программируемый порт, 3964 (R), USS, MODBUS RTU мастер/слейв, 250 кбит/с, для установки на базовые блоки типа A0, 1 штука в упаковке

Общая информация	
Обозначение типа продукта	CM PtP
Версия микропрограммного обеспечения	
● Возможно обновление микропрограммного обеспечения	Да
Применяемые системные блоки	BU-тип A0
Функция продукта	
● Данные для идентификации и техобслуживания	Да; I&M0 - I&M3
● Режим тактовой синхронизации	Нет
Инженерное обеспечение с помощью	
● STEP 7 TIA-Portal, проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже	не ниже STEP 7 V17
● STEP 7 проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже	посредством GSD начиная с V5.6 HF4
● PROFIBUS, версия не ниже GSD/GSD-Revision	GSD не ниже версии 5
● PROFINET, версия не ниже GSD/GSD-Revision	GSDML V2.34
Напряжение питания	
Номинальное значение (пост. ток)	24 V
Допустимый диапазон, нижний предел (пост. ток)	19,2 V
Допустимый диапазон, верхний предел (пост. ток)	28,8 V
Защита от перепутывания полярности	Да
Входной ток	
Потребление тока (номинальное)	31 mA
Макс. потребление тока	35 mA
Рассеиваемая мощность	
Нормальная рассеиваемая мощность	0,7 W
Адресная область	
Адресное пространство на модуль	
● Макс. адресное пространство на модуль	8 byte; режим работы: 32 байт
● Вводы	8 byte; режим работы: 32 байт
● Выводы	0 byte; режим работы: 32 байт
Конфигурация аппаратного обеспечения	
Автоматическое кодирование	Да
● механический кодирующий элемент	Да
● Тип механического кодирующего элемента	Тип D
1. интерфейс	
Физические параметры интерфейсов	
● RS 485	Да
● RS 422	Да

© Copyright Siemens

● RS 232	Да
● Исполнение соединения	Вставная клемма
Физические параметры интерфейсов	
RS 232	
● Макс. скорости передачи данных	115,2 kbit/s
● Макс. длина провода	15 m
● Сопроводительные сигналы RS 232	RTS, CTS, DTR, DSR, RI, DCD
RS 485	
● Макс. скорости передачи данных	250 kbit/s
● Макс. длина провода	1 200 m; 200 ... 1200 м, в зависимости от скорости передачи
RS 422	
● Макс. скорости передачи данных	115,2 kbit/s
● Макс. длина провода	1 200 m; 200 ... 1200 м, в зависимости от скорости передачи
● 4-проводное дуплексное соединение	Да
● 4-проводное многоточечное соединение	Да
Протоколы	
Встроенные протоколы	
Свободный порт	
— Макс. длина телеграммы	2 kbyte; режим работы: прием данных - макс. 24 байт, а передача данных - макс. 30 байт
— Битов на символ	7 или 8
— Количество стоповых битов	1 или 2 бит
— Контроль по четкости	нет, четные, нечетные, всегда 1, всегда 0, любые
3964 (R)	
— Макс. длина телеграммы	2 kbyte; режим работы: прием данных - макс. 24 байт, а передача данных - макс. 30 байт
— Битов на символ	7 или 8
— Количество стоповых битов	1 или 2 бит
— Контроль по четкости	нет, четные, нечетные, всегда 1, всегда 0, любые
Ведущее устройство Modbus RTU	
— Адресная область	от 1 до 247, расширение 1 - 65535
— число устройств, макс.	32
устройство Modbus RTU	
— Адресная область	от 1 до 247, расширение 1 - 65535
Буфер телеграмм	
● Буферный накопитель для телеграмм	4 kbyte
● Число телеграмм, сохраняемых в буфере	255
Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии	
Диагностическая функция	Да
Аварийные сигналы	
● Диагностический сигнал	Да
● Аварийный сигнал процесса	Нет
Диагностика	
● Обрыв провода	Да
Диагностический светодиодный индикатор	
● Контроль напряжения питания (PWR-LED)	Да; зеленый светодиод питания (PWR)
● для диагностики модуля	Да; зеленые/красные светодиоды диагностики (DIAG)
● получение RxD	Да; зеленые светодиоды
● Отправка TxD	Да; зеленые светодиоды
Гальваническая развязка	
между шиной на задней стенке и интерфейсом	Да
Изоляция	
Изоляция, испытанная посредством	707 В пост. тока (типовое испытание)
Стандарты, допуски, сертификаты	
Воздействие на окружающую среду	
● экологическая декларация изделия	Да
Потенциал парникового эффекта	
— потенциал парникового эффекта (общий) [экв. CO2]	25,2 kg

© Copyright Siemens

— потенциал парникового эффекта (в процессе производства) [экв. CO2]	6,15 kg
— потенциал парникового эффекта (в процессе эксплуатации) [экв. CO2]	19,4 kg
— потенциал парникового эффекта (по завершении срока службы) [экв. CO2]	-0,289 kg
Окружающие условия	
Температура окружающей среды при эксплуатации	
● горизонтальный настенный монтаж, мин.	-30 °C
● горизонтальный настенный монтаж, макс.	60 °C
● вертикальный настенный монтаж, мин.	-30 °C
● вертикальный настенный монтаж, макс.	50 °C
Высота при эксплуатации относительно уровня моря	
● Высота места установки над уровнем моря, макс.	5 000 m
Децентрализованный режим работы	
на SIMATIC S7-300	Да
на SIMATIC S7-400	Да
на SIMATIC S7-1200	Да
на SIMATIC S7-1500	Да
на контроллере Standard PROFINET	Да
Размеры	
Ширина	15 mm
Высота	73 mm
Глубина	58 mm
Массы	
Масса, прибл.	30 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
IDEA	4	3564
UNSPSC	15	32-15-17-05

Разрешения / Сертификаты

General Product Approval

Miscellaneous

Manufacturer Declaration

General Product Approval					EMV
		China RoHS			

© Copyright Siemens

For use in hazardous locations					
UL	FM	CCC-Ex	ATEX	Type Examination Certificate	IECEx

For use in hazardous locations		Maritime application			
Miscellaneous	CCC-Ex	ABS	BUREAU VERITAS	DNV	LRS

Maritime application					Environment
NK / Nippon Kaiji Kyokai	RINA	RMRS	CCS (China Classification Society)	KR (Korean Register of Shipping)	EPD

последнее изменение: 21.04.2026

. © Copyright Siemens