SIEMENS

Лист тех. данных 6ES7541-1AB01-0AB0



SIMATIC S7-1500, CM PTP RS422/485 HF communications module for serial connection RS-422 and RS-485, freeport, 3964(R), USS, Modbus RTU master, device, 250000 bit/s, 15-pin D-sub socket

Общая информация	
Обозначение типа продукта	Коммуникационный модуль для двухточечного соединения RS 422 / 485 HF
Функция продукта	
● Данные для идентификации и техобслуживания	Да; I&M 0
● Быстрый запуск (Fast Startup)	Да
Инженерное обеспечение с помощью	
● STEP 7 TIA-Portal, проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже	V18 с HSP 0367 / V19; конфигурируемое с предыдущими версиями TIA Portal как 6ES7541-1AB00-0AB0
● STEP 7 проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже	V5.5 SP2 с файлом GSD
● PROFIBUS, версия не ниже GSD/GSD-Revision	- / -
● PROFINET, версия не ниже GSD/GSD-Revision	GSDML V2.42
Вид конструкции/монтаж	
Монтаж на шины	Да; Профильная шина S7-1500
Входной ток	
Потребление тока (номинальное)	43 mA; из шины на задней стенке
Мощность	
Потребляемая мощность шины на задней стенке	0,65 W
Рассеиваемая мощность	
Нормальная рассеиваемая мощность	0,6 W
Адресная область	
Адресное пространство на модуль	
● Вводы	8 byte; режим работы: 32 байт
● Выводы	0 byte; режим работы: 32 байт
Физические параметры интерфейсов	
RS 485	
● Макс. скорости передачи данных	250 kbit/s
● Макс. длина провода	1 200 m
RS 422	
● Макс. скорости передачи данных	115,2 kbit/s
● Макс. длина провода	1 200 m
● 4-проводное дуплексное соединение	Да
● 4-проводное многоточечное соединение	Нет
Протоколы	
Встроенные протоколы	
Свободный порт	
— Макс. длина телеграммы	4 kbyte
— Битов на символ	7 или 8

© Copyright Siemens

— Количество стоповых битов	1 или 2 бит
— Контроль по четкости	нет, четные, нечетные, всегда 1, всегда 0, любые
3964 (R)	
— Макс. длина телеграммы	4 kbyte
— 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	8 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	
● Светодиод RUN	Да; зеленые светодиоды
● Светодиод ERROR	Да; красный светодиод
● получение RxD	Да; желтые светодиоды
● Отправка TxD	Да; желтые светодиоды
Гальваническая развязка	
между шиной на задней стенке и интерфейсом	Да
Изоляция	
Изоляция, испытанная посредством	707 В пост. тока (типовое испытание)
Безопасность	
обновление МПО с цифровой подписью	Да
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.	40 °C
Высота при эксплуатации относительно уровня моря	
● Высота места установки над уровнем моря, макс.	5 000 m; ограничения по высоте над уровнем моря >2 000 м, см. системное руководство ET 200MP
Абсолютная атмосферная влажность	
● точка росы, мин.	-60 °C; пригодно для применения в сушильных камерах
Децентрализованный режим работы	
на SIMATIC S7-300	Да
на SIMATIC S7-400	Да
на SIMATIC S7-1500	Да
на контроллере Standard PROFINET	Да
Размеры	
Ширина	35 mm
Высота	147 mm
Глубина	127 mm
Массы	
Масса, прибл.	0,22 kg
Классификации	

	Версия	Классификация
eClass	16	27-24-22-08

© Copyright Siemens

eClass	14	27-24-22-08
eClass	12	27-24-22-08
eClass	9.1	27-24-22-08
eClass	9	27-24-22-08
eClass	8	27-24-22-08
eClass	7.1	27-24-22-08
eClass	6	27-24-22-08
ETIM	10	EC001423
ETIM	9	EC001423
ETIM	8	EC001423
ETIM	7	EC001423

Разрешения / Сертификаты

General Product Approval

Manufacturer Declaration

Miscellaneous

General Product Approval | EMV | For use in hazardous locations

China RoHS

FM

CCC-Ex

For use in hazardous locations | Maritime application

Type Examination Certificate

Miscellaneous

CCC-Ex

Maritime application

NK / Nippon Kaiji Kyokai

CCS (China Classification Society)

KR (Korean Register of Shipping)

последнее изменение: 22.04.2026

© Copyright Siemens