SIEMENS

Лист тех. данных

6ES7541-1AB00-0AB0

SIMATIC S7-1500, CM PTP RS422/485 HF Communication module for Serial connection RS422 and RS485, Freeport, 3964 (R), USS, MODBUS RTU Master, Slave, 115200 Kbit/s, 15-Pin D-sub socket



Рисунок аналогичен

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 	V12/V12
 STEP 7 проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже 	V5.5 SP2 c файлом GSD
 PROFIBUS, версия не ниже GSD/GSD- Revision 	-1-
 PROFINET, версия не ниже GSD/GSD- Revision 	V2.3/-
Вид конструкции/монтаж	

Напряжение питания Вид напряжения питания Вид напряжения питания 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 Адресная область Адресное пространство на модуль • Вводы 8 byte Физические параметры интерфейсов RS 485 • Макс. скорости передачи данных • Макс. длина провода 1 200 m RS 422 • Макс. скорости передачи данных • Макс. длина провода 1 200 m • 4-проводное дуплексное соединение 4 -проводное многоточечное соединение Встроенные протоколы Свободный порт — Макс. длина телеграммы 4 kbyte — Битов на символ 7 или 8	Монтаж на шины	Да; Профильная шина S7-1500
Вид напряжения питания 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 Адресная область Адресное пространство на модуль • Вводы 8 byte Физические параметры интерфейсов RS 485 • Макс. скорости передачи данных • Макс. длина провода 1 200 m RS 422 • Макс. скорости передачи данных 115,2 kbit/s • Макс. длина провода 1 200 m RS 422 • Макс. длина провода 1 200 m 4 -проводное дуплексное соединение 4 -проводное многоточечное соединение 1 - Протоколы Встроенные протоколы Свободный порт — Макс. длина телеграммы 4 kbyte	Напряжение питания	
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 Адресная область Адресное пространство на модуль В воды 8 byte Физические параметры интерфейсов RS 485 Макс. скорости передачи данных Макс. длина провода 1 200 m RS 422 Макс. скорости передачи данных Макс. длина провода 1 200 m 4 -проводное дуплексное соединение 4 -проводное многоточечное соединение Протоколы Встроенные протоколы Свободный порт Макс. длина телеграммы 4 kbyte		Электропитание системы
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 Адресная область Адресное пространство на модуль В воды 8 byte Физические параметры интерфейсов RS 485 Макс. скорости передачи данных Макс. длина провода 1 200 m RS 422 Макс. скорости передачи данных Макс. длина провода 1 200 m 4 -проводное дуплексное соединение 4 -проводное многоточечное соединение Протоколы Встроенные протоколы Свободный порт Макс. длина телеграммы 4 kbyte	Dvo suož sov	
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 Физические параметры интерфейсов RS 485 • Макс. скорости передачи данных 115,2 kbit/s • Макс. длина провода 1 200 m RS 422 • Макс. скорости передачи данных 115,2 kbit/s • Макс. длина провода 1 200 m RS 422 • Макс. скорости передачи данных 115,2 kbit/s • Макс. длина провода Н 200 m • 4-проводное дуплексное соединение Да 4-проводное многоточечное соединение Нет Протоколы Встроенные протоколы Свободный порт — Макс. длина телеграммы 4 kbyte		43 mA: из шины на залней стенке
Потребляемая мощность шины на задней стенке Рассеиваемая мощность Нормальная рассеиваемая мощность Адресная область Адресное пространство на модуль • Вводы В byte Физические параметры интерфейсов RS 485 • Макс. скорости передачи данных • Макс. длина провода 1200 m RS 422 • Макс. скорости передачи данных • Макс. скорости передачи данных • Макс. длина провода 115,2 kbit/s • Макс. длина провода 1 200 m • 4-проводное дуплексное соединение 4-проводное дуплексное соединение 1 Нет Протоколы Встроенные протоколы Свободный порт — Макс. длина телеграммы 4 kbyte	The specific line (nominicalization)	TO THE THE EMILE HE COLLINS
Рассеиваемая мощность Нормальная рассеиваемая мощность Адресная область Адресное пространство на модуль • Вводы 8 byte Физические параметры интерфейсов RS 485 • Макс. скорости передачи данных • Макс. длина провода 115,2 kbit/s • Макс. скорости передачи данных • Макс. скорости передачи данных • Макс. скорости передачи данных • Макс. длина провода 1200 m • 4-проводное дуплексное соединение 4 -проводное многоточечное соединение Протоколы Встроенные протоколы Свободный порт — Макс. длина телеграммы 4 kbyte	<u>`</u>	0.05.W
Нормальная рассеиваемая мощность Адресная область Адресное пространство на модуль Вводы В byte Физические параметры интерфейсов RS 485 Макс. скорости передачи данных Макс. длина провода 1 200 m RS 422 Макс. скорости передачи данных 115,2 kbit/s Макс. скорости передачи данных 115,2 kbit/s Макс. длина провода 1 200 m 4-проводное дуплексное соединение 4-проводное многоточечное соединение 4-проводное многоточечное соединение Протоколы Встроенные протоколы Свободный порт — Макс. длина телеграммы 4 kbyte	Потребляемая мощность шины на задней стенке	0,65 W
Адресная область Адресное пространство на модуль Вводы В byte Физические параметры интерфейсов RS 485 Макс. скорости передачи данных Макс. длина провода В 422 Макс. скорости передачи данных Макс. скорости передачи данных Макс. длина провода В 422 Макс. скорости передачи данных Макс. длина провода Макс. длина провода Макс. длина провода Макс. длина проводное дуплексное соединение Ф 4-проводное многоточечное соединение Протоколы Встроенные протоколы Свободный порт Макс. длина телеграммы 4 kbyte	Рассеиваемая мощность	
Адресное пространство на модуль	Нормальная рассеиваемая мощность	0,6 W
Адресное пространство на модуль	Адресная область	
Физические параметры интерфейсов RS 485 • Макс. скорости передачи данных • Макс. длина провода RS 422 • Макс. скорости передачи данных • Макс. длина провода • 4-проводное дуплексное соединение • 4-проводное многоточечное соединение Протоколы Встроенные протоколы Свободный порт — Макс. длина телеграммы 4 kbyte		
№ Какс. скорости передачи данных № Макс. длина провода № Макс. скорости передачи данных № Макс. скорости передачи данных № Макс. длина провода № Макс. длина провода № 4-проводное дуплексное соединение № 4-проводное многоточечное соединение № 4-протоколы Встроенные протоколы Свободный порт — Макс. длина телеграммы 115,2 kbit/s 115,2 kbit/s 1200 m Нет Нет Да 4 kbyte	• Вводы	8 byte
№ Какс. скорости передачи данных № Макс. длина провода № Макс. скорости передачи данных № Макс. скорости передачи данных № Макс. длина провода № Макс. длина провода № 4-проводное дуплексное соединение № 4-проводное многоточечное соединение № 4-протоколы Встроенные протоколы Свободный порт — Макс. длина телеграммы 115,2 kbit/s 115,2 kbit/s 1200 m Нет Нет Да 4 kbyte	A	
Макс. скорости передачи данных Макс. длина провода Поможение в в в в в в в в в в в в в в в в в в в		
 • Макс. длина провода 1 200 m RS 422 • Макс. скорости передачи данных • Макс. длина провода • 4-проводное дуплексное соединение • 4-проводное многоточечное соединение Нет Протоколы Встроенные протоколы Свободный порт — Макс. длина телеграммы 4 kbyte		115.2 kbit/s
RS 422		
 • Макс. скорости передачи данных • Макс. длина провода • 4-проводное дуплексное соединение • 4-проводное многоточечное соединение Нет Протоколы Встроенные протоколы Свободный порт — Макс. длина телеграммы 115,2 kbit/s 1 200 m Нет 	·	1 230 III
 • Макс. длина провода 1 200 m • 4-проводное дуплексное соединение • 4-проводное многоточечное соединение Нет Протоколы Встроенные протоколы Свободный порт — Макс. длина телеграммы 4 kbyte 		115.2 kbit/s
 ◆ 4-проводное дуплексное соединение ↓ 4-проводное многоточечное соединение ☐ Нет ☐ Протоколы Встроенные протоколы Свободный порт — Макс. длина телеграммы ↓ 4 kbyte 	·	
 ◆ 4-проводное многоточечное соединение Протоколы Встроенные протоколы Свободный порт — Макс. длина телеграммы 4 kbyte 	·	
Протоколы Встроенные протоколы Свободный порт — Макс. длина телеграммы 4 kbyte		
Встроенные протоколы Свободный порт — Макс. длина телеграммы 4 kbyte	- 4 проводное многоточечное сосдинение	1.6.
Свободный порт — Макс. длина телеграммы 4 kbyte	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
— Макс. длина телеграммы 4 kbyte		
— Битов на символ 7 или 8	— Макс. длина телеграммы	
— Количество стоповых битов 1 или 2 бит	— Количество стоповых битов	1 или 2 бит
— Контроль по четкости нет, четные, нечетные, всегда 1, всегда 0, любые	— Контроль по четкости	нет, четные, нечетные, всегда 1, всегда 0, любые
3964 (R)	3964 (R)	
— Макс. длина телеграммы 4 kbyte	— Макс. длина телеграммы	4 kbyte
— Битов на символ 7 или 8	— Битов на символ	7 или 8
— Количество стоповых битов 1 или 2 бит	— Количество стоповых битов	1 или 2 бит
— Контроль по четкости нет, четные, нечетные, всегда 1, всегда 0, любые	— Контроль по четкости	нет, четные, нечетные, всегда 1, всегда 0, любые
Ведущее устройство Modbus RTU	Ведущее устройство Modbus RTU	
— Адресная область от 1 до 247, расширение 1 - 65535	— Адресная область	от 1 до 247, расширение 1 - 65535
— Макс. число подчиненных устройств 32	— Макс. число подчиненных устройств	32
Подчиненное устройство Modbus RTU	Подчиненное устройство Modbus RTU	
— Адресная область от 1 до 247, расширение 1 - 65535	— Адресная область	от 1 до 247, расширение 1 - 65535
Буфер телеграмм	Буфер телеграмм	

8 kbyte • Буферный накопитель для телеграмм 255 • Число телеграмм, сохраняемых в буфере

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 ТхD	Да; желтые светодиоды
Гальваническая развязка	
между шиной на задней стенке и интерфейсом	Да
Изоляция	
Изоляция, испытанная посредством	707 В пост. тока (типовое испытание)
Окружающие условия	
Температура окружающей среды при эксплуатации	
• горизонтальный настенный монтаж, мин.	0 °C
• горизонтальный настенный монтаж, макс.	60 °C
• вертикальный настенный монтаж, мин.	0 °C
• вертикальный настенный монтаж, макс.	40 °C
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
последнее изменение:	19.08.2020