



Рисунок аналогичен

SIPLUS S7-1500 CM PTP RS232 HF based on 6ES7541-1AD00-0AB0 with conformal coating, -40...+70 °C, start up -25 °C, communications module for serial connection RS-232, Freeport, 3964 (R), USS, MODBUS RTU master, slave, 115200 Kbit/s, 9-pin D-sub plug

Общая информация	
Обозначение типа продукта	Коммуникационный модуль для двухточечного соединения RS 232 HF
Функция продукта	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Данные для идентификации и техобслуживания</li> <li>• Быстрый запуск (Fast Startup)</li> </ul>
Инженерное обеспечение с помощью	<ul style="list-style-type: none"> <li>• STEP 7 TIA-Portal, проектируемая/интегрированная среда, версия не ниже</li> </ul>
Вид конструкции/монтаж	
Монтаж на шины	Да; Профильная шина S7-1500
Напряжение питания	
Осуществление электроснабжения	Электропитание системы
Входной ток	
Потребление тока (номинальное)	35 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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Вводы</li> </ul>
Физические параметры интерфейсов	
RS 232	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Макс. скорости передачи данных</li> <li>• Макс. длина провода</li> <li>• Сопроводительные сигналы RS 232</li> </ul>
Протоколы	
Встроенные протоколы	
Свободный порт	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Макс. длина телеграммы</li> <li>— Битов на символ</li> <li>— Количество стоповых битов</li> <li>— Контроль по четкости</li> </ul>
3964 (R)	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Макс. длина телеграммы</li> <li>— Битов на символ</li> <li>— Количество стоповых битов</li> </ul>

— Контроль по четкости	нет, четные, нечетные, всегда 1, всегда 0, любые
<b>Ведущее устройство Modbus RTU</b>	
— Адресная область	от 1 до 247, расширение 1 - 65535
— Макс. число подчиненных устройств	1
<b>Подчиненное устройство Modbus RTU</b>	
— Адресная область	от 1 до 247, расширение 1 - 65535
<b>Буфер телеграмм</b>	
• Буферный накопитель для телеграмм	8 kbyte
• Число телеграмм, сохраняемых в буфере	255
<b>Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии</b>	
Диагностическая функция	Да
<b>Аварийные сигналы</b>	
• Диагностический сигнал	Да
• Аварийный сигнал процесса	Нет
<b>Диагностика</b>	
• Обрыв провода	Да
<b>Диагностический светодиодный индикатор</b>	
• Светодиод RUN	Да
• получение RxD	Да; желтые светодиоды
• Отправка TxD	Да; желтые светодиоды
<b>Гальваническая развязка</b>	
между шиной на задней стенке и интерфейсом	Да
<b>Изоляция</b>	
Изоляция, испытанная посредством	500 V
<b>Окружающие условия</b>	
<b>Температура окружающей среды при эксплуатации</b>	
• горизонтальный настенный монтаж, мин.	-40 °C; = Tмин (вкл. конденсацию / мороз); пуск @ -25 °C
• горизонтальный настенный монтаж, макс.	70 °C
• вертикальный настенный монтаж, мин.	-40 °C; = Tмин; запуск @ -25 °C
• вертикальный настенный монтаж, макс.	40 °C
<b>Температура окружающей среды при хранении/транспортировке</b>	
• мин.	-40 °C
• макс.	70 °C
<b>Высота при эксплуатации относительно уровня моря</b>	
• Высота места установки над уровнем моря, макс.	5 000 m
• Температура окружающей среды-давление воздуха-высота установки	Tmin ... Tmax при 1 140 гПа ... 795 гПа (-1 000 м ... +2 000 м) // Tmin ... (Tmax - 10 K) при 795 гПа ... 658 гПа (+2 000 м ... +3 500 м) // Tmin ... (Tmax - 20 K) при 658 гПа ... 540 гПа (+3 500 м ... +5 000 м)
<b>Относительная влажность воздуха</b>	
• при конденсации, испытания согласно IEC 60068-2-38, макс.	100 %; Отн. влажность, включая конденсацию/замерзание (ввод в эксплуатацию при конденсации недопустим)
<b>Устойчивость</b>	
<b>Смазочно-охлаждающие материалы</b>	
— Устойчивость к воздействию стандартных смазочно-охлаждающих материалов	Да; включая капли дизельного топлива и масла в воздухе
<b>Применение в неподвижно смонтированных промышленных установках</b>	
— к биологически активным веществам согласно EN 60721-3-3	Да; Класс 3B2 споры плесени, грибов, грибков (за исключением фауны); класс 3B3 по запросу
— к химически активным веществам согласно EN 60721-3-3	Да; Класс 3C4 (ОВ < 75 %), вкл. солевой туман согласно EN 60068-2-52 (степень заострения 3); *
— к механически активным веществам согласно EN 60721-3-3	Да; Класс 3S4 вкл. песок, пыль; *
<b>Применение на судах/в море</b>	
— к биологически активным веществам согласно EN 60721-3-6	Да; Класс 6B2 споры плесени, грибов, грибков (за исключением фауны); класс 6B3 по запросу
— к химически активным веществам согласно EN 60721-3-6	Да; Класс 6C3 (ОВ < 75 %), вкл. соляной туман согласно EN 60068-2-52 (степень заострения 3); *
— к механически активным веществам согласно EN 60721-3-6	Да; Класс 6S3 вкл. песок, пыль; *
<b>Применение в промышленных технологических установках</b>	
— к химически активным веществам согласно EN 60654-4	Да; Класс 3 (при условии отсутствия трихлорэтилена)
— Окружающие условия для технологических, измерительных и управляющих систем	Да; Уровень GX группа A/B (при условии отсутствия трихлорэтилена; предельно допустимая концентрация вредных

согласно ANSI/ISA-71.04

газов согл. EN 60721-3-3, допустим класс 3C4); уровень LC3 (солевой туман) и уровень LB3 (масло)

#### Примечание

— Примечание к классификации условий окружающей среды согласно EN 60721, EN 60654-4 и ANSI/ISA-71.04

\* Поставляемые в комплекте кожухи при эксплуатации должны закрывать неиспользуемые устройства сопряжения!

#### Конформное покрытие

- Покрытия для смонтированных печатных плат согласно EN 61086
- Защита от загрязнения согласно EN 60664-3
- Военные испытания согласно MIL-I-46058C, приложение 7
- Квалификация и характеристики электрических изолирующих компонентов в собранных печатных платах согласно IPC-CC-830A

Да; Класс 2 для обеспечения высокого уровня надежности

Да; Тип защиты 1

Да; За время эксплуатации покрытие можно красить

Да; Конформное покрытие, класс A

#### 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, прикл.

0,22 kg

**последнее изменение:**

03.11.2021 