



Рисунок аналогичен

SIPLUS S7-1500 CM PTP RS-422/485 based on 6ES7541-1AB00-0AB0 with conformal coating, -40...+70 °C, start up -25 °C, communications module for serial connection RS-422 and RS-485, Freeport, 3964 (R), USS, MODBUS RTU master, slave, 115200 Kbit/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 | см. идентификатор записи: 109746275                                  |

Вид конструкции/монтаж

|                |                             |
|----------------|-----------------------------|
| Монтаж на шины | Да; Профильная шина S7-1500 |
|----------------|-----------------------------|

Напряжение питания

|                                |                        |
|--------------------------------|------------------------|
| Осуществление электроснабжения | Электропитание системы |
|--------------------------------|------------------------|

Входной ток

|                                |                                 |
|--------------------------------|---------------------------------|
| Потребление тока (номинальное) | 33 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 |


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      |
| • 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  |
| — 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   |
| — Макс. число подчиненных устройств                                      | 32  |
| Подчиненное 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  |
| • получение RxD  | Да; желтые светодиоды   |
| • Отправка TxD   | Да; желтые светодиоды   |
| Гальваническая развязка  |   |
| между шиной на задней стенке и интерфейсом                               | Да  |
| Изоляция   |   |
| Изоляция, испытанная посредством   | 500 V   |
| Окружающие условия   |   |
| Температура окружающей среды при эксплуатации                            |   |
| • горизонтальный настенный монтаж, мин.                                  | -40 °C; = Tmin (вкл. конденсацию / мороз); пуск @ -25 °C  |
| • горизонтальный настенный монтаж, макс.                                 | 70 °C   |
| • вертикальный настенный монтаж, мин.                                    | -40 °C; = Tmin; запуск @ -25 °C   |
| • вертикальный настенный монтаж, макс.                                   | 40 °C   |
| Температура окружающей среды при хранении/транспортировке                |   |
| • мин.   | -40 °C  |
| • макс.  | 70 °C   |
| Высота при эксплуатации относительно уровня моря                         |   |
| • 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) |
| Относительная влажность воздуха  |   |
| • при конденсации, испытания согласно IEC 60068-2-38, макс.              | 100 %; Отн. влажность, включая конденсацию/замерзание (ввод в эксплуатацию при конденсации недопустим)  |
| Устойчивость   |   |
| Смазочно-охлаждающие материалы   |   |
| — Устойчивость к воздействию стандартных смазочно-охлаждающих материалов | Да; включая капли дизельного топлива и масла в воздухе  |
| Применение в неподвижно смонтированных промышленных установках           |   |
| — к биологически активным веществам согласно EN 60721-3-3                | Да; Класс 3B2 споры плесени, грибов, грибов (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; *   |
| Применение на судах/в море   |   |
| — к биологически активным веществам согласно EN 60721-3-6                | Да; Класс 6B2 споры плесени, грибов, грибов (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; *   |
| Применение в промышленных технологических установках                     |   |

|   |  |
|---|--|
| — к химически активным веществам согласно EN 60654-4  | Да; Класс 3 (при условии отсутствия трихлорэтилена)  |
| — Окружающие условия для технологических, измерительных и управляющих систем согласно ANSI/ISA-71.04  | Да; Уровень GX группа A/B (при условии отсутствия трихлорэтилена; предельно допустимая концентрация вредных газов согл. EN 60721-3-3, допустим класс 3C4); уровень LC3 (солевой туман) и уровень LB3 (масло) |
| <b>Примечание</b>   |  |
| — 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!  |
| <b>Конформное покрытие</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● Покрытия для смонтированных печатных плат согласно EN 61086</li> <li>● Защита от загрязнения согласно EN 60664-3</li> <li>● Военные испытания согласно MIL-I-46058C, приложение 7</li> <li>● Квалификация и характеристики электрических изолирующих компонентов в собранных печатных платах согласно IPC-CC-830A</li> </ul> | <p>Да; Класс 2 для обеспечения высокого уровня надежности</p> <p>Да; Тип защиты 1</p> <p>Да; За время эксплуатации покрытие можно красить</p> <p>Да; Конформное покрытие, класс A</p>                        |
| <b>Децентрализованный режим работы</b>  |  |
| на SIMATIC S7-300   | Да   |
| на SIMATIC S7-400   | Да   |
| на SIMATIC S7-1500  | Да   |
| на контроллере Standard PROFINET  | Да   |
| <b>Размеры</b>  |  |
| Ширина  | 35 mm  |
| Высота  | 147 mm   |
| Глубина   | 127 mm   |
| <b>Массы</b>  |  |
| Масса, пригл.   | 0,22 kg  |
| <b>последнее изменение:</b>   | 03.11.2021    |