

Лист тех. данных

6AG1541-1AB00-7AB0



Рисунок аналопичен

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	<ul style="list-style-type: none">Данные для идентификации и техобслуживанияБыстрый запуск (Fast Startup)
Инженерное обеспечение с помощью	<ul style="list-style-type: none">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	
<ul style="list-style-type: none">Вводы	8 byte
Физические параметры интерфейсов	
RS 485	
<ul style="list-style-type: none">Макс. скорости передачи данныхМакс. длина провода	115,2 kbit/s 1 200 m
RS 422	
<ul style="list-style-type: none">Макс. скорости передачи данныхМакс. длина провода4-проводное дуплексное соединение4-проводное многоточечное соединение	115,2 kbit/s 1 200 m Да Нет
Протоколы	
Встроенные протоколы	
Свободный порт	
<ul style="list-style-type: none">Макс. длина телеграммыБитов на символКоличество стоповых битовКонтроль по четности	4 kbyte 7 или 8 1 или 2 бит 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 четности	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, испытанные 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 м
• 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, грибков (за исключением фауны); класс 3B3 по запросу
— к химически активным веществам согласно EN 60721-3-3	Да; Класс 3C4 (OB < 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, грибков (за исключением фауны); класс 6B3 по запросу
— к химически активным веществам согласно EN 60721-3-6	Да; Класс 6C3 (OB < 75 %), вкл. солевой 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
 — Окружающие условия для технологических, измерительных и управляющих систем согласно ANSI/ISA-71.04

Да; Класс 3 (при условии отсутствия трихлорэтилена)

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)

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, прибл.

0,22 kg

последнее изменение:

03.11.2021 