

Лист тех. данных

6AG1137-6AA00-2BA0



Рисунок аналопичен

spare part SIPLUS ET 200SP CM PTP based on 6ES7137-6AA00-0BA0 with conformal coating, -40...+60 °C, communications module for serial connection RS-422, RS-485 and RS-232, Freeport, 3964 (R), USS, MODBUS RTU master, slave, 115200 Kbit/s

Общая информация

Обозначение типа продукта	СМ PtP
Версия микропрограммного обеспечения	Да
• Возможно обновление микропрограммного обеспечения	
Применяемые системные блоки	BU-тип A0
Функция продукта	• Данные для идентификации и техобслуживания Да; I&M0 - I&M3

Напряжение питания

Номинальное значение (пост. ток)	24 V
Допустимый диапазон, нижний предел (пост. ток)	19,2 V
Допустимый диапазон, верхний предел (пост. ток)	28,8 V
Защита от перепутывания полярности	Да

Входной ток

Потребление тока (номинальное)	29 mA
--------------------------------	-------

Рассеиваемая мощность

Нормальная рассеиваемая мощность	0,7 W
----------------------------------	-------

Адресная область

Адресное пространство на модуль	
• Вводы	8 byte

1. интерфейс

Физические параметры интерфейсов	
• RS 485	Да
• RS 422	Да
• RS 232	Да

Физические параметры интерфейсов

RS 232	
• Макс. скорости передачи данных	115,2 kbit/s
• Макс. длина провода	15 m
• Сопроводительные сигналы RS 232	RTS, CTS, DTR, DSR, RI, DCD
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	Да

Протоколы

Встроенные протоколы

Свободный порт

— Макс. длина телеграммы	2 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

3964 (R)

— Макс. длина телеграммы	2 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	4 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

• Контроль напряжения питания (PWR-LED)	Да; зеленый светодиод питания (PWR)
• для диагностики модуля	Да; зеленые/красные светодиоды диагностики (DIAG)
• получение RxD	Да; зеленые светодиоды
• Отправка TxD	Да; зеленые 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.	-40 °C; = Tmin (вкл. конденсацию / мороз)
• горизонтальный настенный монтаж, макс.	60 °C; = Tmax

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 %; RH включая конденсацию/замораживание (при наличии конденсата в эксплуатацию не вводится), горизонтальное монтажное положение
---	---

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; *
— к механическим окружающим воздействиям согласно EN 60721-3-3	Да; Класс 3M8 при использовании монтажного комплекта SIPLUS ET 200SP (6AG1193-6AA00-0AA0)

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 (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; *
— к механическим окружающим воздействиям согласно EN 60721-3-6	Да; Класс 6M4 при использовании монтажного комплекта SIPLUS ET 200SP (6AG1193-6AA00-0AA0)
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 А/В (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	Да; Класс 2 для обеспечения высокого уровня надежности
• Защита от загрязнения согласно EN 60664-3	Да; Тип защиты 1
• Военные испытания согласно MIL-I-46058C, приложение 7	Да; За время эксплуатации покрытие можно красить
• Квалификация и характеристики электрических изолирующих компонентов в собранных печатных платах согласно IPC-CC-830A	Да; Конформное покрытие, класс А
Децентрализованный режим работы	
на SIMATIC S7-300	Да
на SIMATIC S7-400	Да
на SIMATIC S7-1200	Да
на SIMATIC S7-1500	Да
на контроллере Standard PROFINET	Да
Размеры	
Ширина	15 mm
Высота	73 mm
Глубина	58 mm
Массы	
Масса, прибл.	30 g

последнее изменение:

03.03.2021 