

Лист тех. данных

6AG1138-4DF11-7AB0



Рисунок аналопичен

SIPLUS ET 200S EM 1SI RS-232/ 422 based on 6ES7138-4DF11-0AB0
with conformal coating, -25...+70 °C, serial interface 1-channel, 15 mm
width, RS-232/422, 485 MODBUS/USS

Напряжение питания	
Номинальное значение (пост. ток)	24 V
Защита от перепутывания полярности	Да
Входной ток	
из источника напряжения питания L+, макс.	80 mA; норм. 20 mA
из шины на задней стойке 3,3 В пост. тока, макс.	10 mA
Рассеиваемая мощность	
Нормальная рассеиваемая мощность	1,2 W
Запоминающее устройство	
Стандартные блоки	11 100 byte; Modbus: S_SEND 2700, S_RCV 2400, S_MODB 6000; USS: S_SEND 2700, S_RCV 2400, S_USST 1900, S_USSR 2600, S_USSI 1500
Интерфейсы	
Число интерфейсов	1
Двухточечное соединение	
• Макс. скорости передачи данных	115,2 kbit/s; полудуплексная: 110, 300, 600, 1 200, 2 400, 4 800, 9 600, 19 200, 38 400, 57 600, 76 800, 115 200 бит/с
Встроенный драйвер протокола	
— Modbus	Да
— USS	Да
Сигналы	
— RS 232C	RS 232C-сигналы: 8 (Tx, Rx, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, PE) Tx(A), Rx(A), Tx(B), Rx(B), "земля"
— RS 422	R/T(A), R/T(B), "земля"
— RS 485	
Время обработки одного символа (настраивается)	
— Битов на символ	8
— Количество стартовых/стоповых битов	1 или 2 (USS только 1)
— Битов на время обработки символа	10 или 11 (USS только 11 бит)
— Контроль по четности	нет, нечетные, четные (USS только четные)
Количество данных на цикл сканирования ПЛК	
— Передача	32 byte; с модулем IM 151-1 Standard c 6ES7151-1AA04-0AB0; с модулем IM 151-1 High Feature c 6ES7151-1BA01-0AB0; в противном случае 8 байт
— Прием	32 byte; с модулем IM 151-1 Standard c 6ES7151-1AA04-0AB0; с модулем IM 151-1 High Feature c 6ES7151-1BA01-0AB0; в противном случае 8 байт
Физические параметры интерфейсов	
RS 232	
• Макс. длина провода	15 m
RS 485	
• Макс. длина провода	1 200 m

Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии

Диагностический светодиодный индикатор

• получение RxD	Да
• Отправка TxD	Да
• Суммарная ошибки SF (красный)	Да

Гальваническая развязка

Гальваническая развязка интерфейса

• между RS 422/485 и внутренним питанием	Да
• между RS 232 и внутренним питанием	Да

Окружающие условия

Температура окружающей среды при эксплуатации

• мин.	-25 °C; = Tmin
• макс.	70 °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 допускается (при наличии конденсата в эксплуатацию не вводится)
---	---

Устойчивость

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. 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 управляемых 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)

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!
--	---

Размеры

Ширина	15 mm
Высота	81 mm
Глубина	52 mm

Массы

Масса, прибл.	50 g
---------------	------

последнее изменение:

28.07.2021