

Лист тех. данных

6AG1221-1BF32-4XB0



Рисунок аналопичен

SIPLUS S7-1200 SM 1221 8DI based on 6ES7221-1BF32-0XB0 with conformal coating, -20...+60 °C, digital input 8 DI, 24 V DC, sink/source

Общая информация

Обозначение типа продукта	SM 1221 DI 8 x 24 В пост. тока
---------------------------	--------------------------------

Напряжение питания

Номинальное значение (пост. ток)	24 V
Допустимый диапазон, нижний предел (пост. ток)	20,4 V
Допустимый диапазон, верхний предел (пост. ток)	28,8 V

Входной ток

из шины на задней стойке 5 В пост. тока, макс.	105 mA
--	--------

Цифровые входы

• из источника напряжения нагрузки L+ (без нагрузки), макс.	4 mA; на канал
---	----------------

Выходное напряжение / заголовок

источник питания измерительных преобразователей / заголовок	
• функция изделия / источник питания измерительных преобразователей	Да

Рассеиваемая мощность

Нормальная рассеиваемая мощность	1,5 W
----------------------------------	-------

Цифровые входы

Число входов	8
• по группам для	2
Входная характеристика по IEC 61131, тип 1	Да

Число одновременно включаемых входов

Все монтажные положения	
— до 40 °C, макс.	8

горизонтальный настенный монтаж	
— до 40 °C, макс.	8
— до 50 °C, макс.	8

вертикальный настенный монтаж	
— до 40 °C, макс.	8

Входное напряжение

• Номинальное значение (пост. ток)	24 V
• для сигнала "0"	5 В пост. тока при 1 mA
• для сигнала "1"	15 В пост. тока при 2,5 mA

Входной ток

• для сигнала "0", макс. (допустимый ток покоя)	1 mA
• для сигнала "1", мин.	2,5 mA
• для сигнала "1", тип.	4 mA

Задержка на входе (при номинальном значении входного напряжения)

для стандартных входов	
— параметрируемое	Да; 0,2 мс; 0,4 мс; 0,8 мс; 1,6 мс; 3,2 мс; 6,4 мс и 12,8 мс,

выбирается в 4 группах

для входов аварийной сигнализации

— параметрируемое

Да

Длина провода

- экранированные, макс.
- неэкранированные, макс.

500 м
300 м

Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии

Диагностическая функция

Да

Аварийные сигналы

- Диагностический сигнал

Да

Диагностика

- Контроль напряжения питания

Да

Диагностический светодиодный индикатор

- для индикации состояния входов
- для обслуживания

Да
Да

Гальваническая развязка

Гальваническая развязка цифровых вводов

- между каналами, в блоках для

2

Степень защиты и класс защиты

Степень защиты IP

IP20

Окружающие условия

Свободное падение

- Макс. высота свободного падения

0,3 м; пять раз, в упаковке к отправке

Температура окружающей среды при эксплуатации

- мин.
- макс.
- при холодном запуске, мин.

-20 °C; = Tmin (вкл. конденсацию / мороз); пуск @ 0 °C
60 °C; = Tmax
0 °C

Температура окружающей среды при хранении/транспортировке

- мин.
- макс.

-40 °C
70 °C

Высота при эксплуатации относительно уровня моря

- Высота места установки над уровнем моря, макс.
- Температура окружающей среды-давление воздуха-высота установки

5 000 м

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

Применение в неподвижно смонтированных промышленных установках

- к биологически активным веществам согласно EN 60721-3-3
- к химически активным веществам согласно EN 60721-3-3
- к механически активным веществам согласно EN 60721-3-3

Да; Класс 3B2 споры плесени, грибов, грибков (за исключением фауны); класс 3B3 по запросу
Да; Класс 3C4 (OB < 75 %), вкл. солевой туман согласно EN 60068-2-52 (степень заострения 3); *
Да; Класс 3S4 вкл. песок, пыль; *

Применение на судах/в море

- к биологически активным веществам согласно EN 60721-3-6
- к химически активным веществам согласно EN 60721-3-6
- к механически активным веществам согласно EN 60721-3-6

Да; Класс 6B2 споры плесени, грибов, грибков (за исключением фауны); класс 6B3 по запросу
Да; Класс 6C3 (OB < 75 %), вкл. соляной туман согласно EN 60068-2-52 (степень заострения 3); *
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 управляемых 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

* Поставляемые в комплекте кожухи при эксплуатации должны

окружающей среды согласно EN 60721, EN 60654-4 и ANSI/ISA-71.04

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 А

технология подключения / заголовок

Требуемый передний штекер	Да
---------------------------	----

Механические свойства/материалы

Материал корпуса (спереди)

- Пластиковый

Да

Размеры

Ширина	45 mm
Высота	100 mm
Глубина	75 mm

Массы

Масса, прибл.	170 g
---------------	-------

последнее изменение:

01.04.2022 