

## Лист тех. данных

## 6AG1222-1BH32-4XB0

SIPLUS S7-1200 SM 1222 16DQ based on 6ES7222-1BH32-0XB0 with conformal coating, -20...+60 °C, digital output 16 DQ, 24 V DC, transistor 0.5 A



### Общая информация

Обозначение типа продукта	SM 1222, DQ 16 x 24 В пост. тока/0,5 А
---------------------------	--

### Напряжение питания

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.	140 mA
--	--------

### Рассеиваемая мощность

Нормальная рассеиваемая мощность	2,5 W
----------------------------------	-------

### Цифровые выводы

Вид выходов	16
• по группам для	1
Защита от короткого замыкания	Нет; предусматривается снаружи
Ограничение индуктивного напряжения отключения	норм. (L+) -48 В

### Коммутационная способность выходов

• при омической нагрузке, макс.	0,5 A
• при ламповой нагрузке, макс.	5 W

### Выходное напряжение

• Номинальное значение (пост. ток)	24 V
• для сигнала "0", макс.	0,1 V; с нагрузкой 10 kΩ
• для сигнала "1", мин.	20 В пост. тока

### Выходной ток

• для сигнала "1", номинальное значение	0,5 A
• для сигнала "0", ток покоя, макс.	10 µA

### Задержка на выходе при омической нагрузке

• с "0" на "1", макс.	50 µs
• с "1" на "0", макс.	200 µs

### Суммарный ток выходов (на узел)

горизонтальный настенный монтаж	
— до 50 °C, макс.	8 A; Ток на массу

### Релейные выходы

Коммутационная способность контактов	
— при индуктивной нагрузке, макс.	0,5 A
— при ламповой нагрузке, макс.	5 W
— при омической нагрузке, макс.	0,5 A

### Длина провода

• экранированные, макс.	500 m
• неэкранированные, макс.	150 m

### Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии

Диагностическая функция	Да
-------------------------	----

<b>Аварийные сигналы</b>	
• Диагностический сигнал	Да
<b>Диагностика</b>	
• Контроль напряжения питания	Да
<b>Диагностический светодиодный индикатор</b>	
• для индикации состояния выходов	Да
• для обслуживания	Да
<b>Гальваническая развязка</b>	
<b>Гальваническая развязка цифровых выводов</b>	
• между каналами, в блоках для	1
• между каналами и шиной на задней стенке	500 В перемен. тока
<b>Степень защиты и класс защиты</b>	
Степень защиты IP	IP20
<b>Окружающие условия</b>	
<b>Свободное падение</b>	
• Макс. высота свободного падения	0,3 м; пять раз, в упаковке к отправке
<b>Температура окружающей среды при эксплуатации</b>	
• мин.	-20 °C; = Tmin (вкл. конденсацию / мороз); пуск @ 0 °C
• макс.	60 °C; = Tmax
• при холодном запуске, мин.	0 °C
<b>Температура окружающей среды при хранении/транспортировке</b>	
• мин.	-40 °C
• макс.	70 °C
<b>Высота при эксплуатации относительно уровня моря</b>	
• 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)
<b>Относительная влажность воздуха</b>	
• при конденсации, испытания согласно IEC 60068-2-38, макс.	100 %; Отн. влажность, включая конденсацию/замерзание (ввод в эксплуатацию при конденсации недопустим)
<b>Устойчивость</b>	
<b>Смазочно-охлаждающие материалы</b>	
— Устойчивость к воздействию стандартных смазочно-охлаждающих материалов	Да; включая капли дизельного топлива и масла в воздухе
<b>Применение в неподвижно смонтированных промышленных установках</b>	
— 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; *
<b>Применение на судах/в море</b>	
— 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; *
<b>Применение в промышленных технологических установках</b>	
— 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)
<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>	
• 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

#### 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.	220 g
---------------	-------

последнее изменение: 18.12.2020 