

## Лист тех. данных

## 6AG1222-1BF32-2XB0



Рисунок аналогичен

SIPLUS S7-1200 SM 1222 8DQ based on 6ES7222-1BF32-0XB0 with conformal coating, -40...+70 °C, start up -25 °C, digital output 8 DQ, 24 V DC, transistor 0.5 A

| Общая информация                                     |                                       |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Обозначение типа продукта                            | SM 1222, DQ 8 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.       | 120 mA                                |
| Рассеиваемая мощность                                |                                       |
| Нормальная рассеиваемая мощность                     | 1,5 W                                 |
| Цифровые выходы                                      |                                       |
| Вид выходов                                          | 8                                     |
| • 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 А                                 |
| • при ламповой нагрузке, макс.                       | 5 W                                   |
| Выходное напряжение                                  |                                       |
| • Номинальное значение (пост. ток)                   | 24 V                                  |
| • для сигнала "0", макс.                             | 0,1 V; с нагрузкой 10 кОм             |
| • для сигнала "1", мин.                              | 20 В пост. тока                       |
| Выходной ток                                         |                                       |
| • для сигнала "1", номинальное значение              | 0,5 А                                 |
| • 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.                                    | 4 А; Ток на массу                     |
| Релейные выходы                                      |                                       |
| Коммутационная способность контактов                 |                                       |
| — при индуктивной нагрузке, макс.                    | 0,5 А                                 |
| — при ламповой нагрузке, макс.                       | 5 W                                   |
| — при омической нагрузке, макс.                      | 0,5 А                                 |
| Длина провода                                        |                                       |
| • экранированные, макс.                              | 500 m                                 |
| • неэкранированные, макс.                            | 150 m                                 |
| 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 выходов                                                                    | Да                                                                                                                                                                                                                  |
| • для обслуживания                                                                                   | Да                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Гальваническая развязка</b>                                                                       |                                                                                                                                                                                                                     |
| Гальваническая развязка цифровых выводов                                                             |                                                                                                                                                                                                                     |
| • между каналами, в блоках для                                                                       | 1                                                                                                                                                                                                                   |
| • между каналами и шиной на задней стенке                                                            | 500 В перем. тока                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Степень защиты и класс защиты</b>                                                                 |                                                                                                                                                                                                                     |
| Степень защиты IP                                                                                    | IP20                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Окружающие условия</b>                                                                            |                                                                                                                                                                                                                     |
| Свободное падение                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                     |
| • Макс. высота свободного падения                                                                    | 0,3 м; пять раз, в упаковке к отправке                                                                                                                                                                              |
| Температура окружающей среды при эксплуатации                                                        |                                                                                                                                                                                                                     |
| • мин.                                                                                               | -40 °C; = Tmin (вкл. конденсацию / мороз); пуск @ -25 °C                                                                                                                                                            |
| • макс.                                                                                              | 70 °C; = Tmax; Tmax > +60 °C Число одновременно включаемых выходов 4 (без прилегающих точек) при горизонтальном монтаже                                                                                             |
| • при холодном запуске, мин.                                                                         | -25 °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 m                                                                                                                                                                                                             |
| • 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)                                                                                                              |
| <b>Устойчивость</b>                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                     |
| Смазочно-охлаждающие материалы                                                                       |                                                                                                                                                                                                                     |
| — Устойчивость к воздействию стандартных смазочно-охлаждающих материалов                             | Да; включая капли дизельного топлива и масла в воздухе                                                                                                                                                              |
| <b>Применение в неподвижных 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 (ОВ < 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 (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; *                                                                                                                                                                                   |
| <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 управляющих 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
- Квалификация и характеристики электрических изолирующих компонентов в собранных печатных платах согласно IPC-CC-830A

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.

180 g

последнее изменение:

18.12.2020 