

## Лист тех. данных

## 6AG1132-6BD20-7BA0



Рисунок аналогичен

SIPLUS ET 200SP DQ 4x24VDC/2A Standard based on 6ES7132-6BD20-0BA0 with conformal coating, -40...+70 °C, digital output module, suitable for BU type A0, color code CC02, channel diagnostics,

| Общая информация                                |                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Обозначение типа продукта                       | DQ 4 x 24 В пост. тока/2 А ST                                                                                        |
| Применяемые системные блоки                     | BU-тип A0                                                                                                            |
| 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                                                                                                               |
| Рассеиваемая мощность                           |                                                                                                                      |
| Нормальная рассеиваемая мощность                | 1 W                                                                                                                  |
| Адресная область                                |                                                                                                                      |
| Адресное пространство на модуль                 |                                                                                                                      |
| • Макс. адресное пространство на модуль         | 32 byte                                                                                                              |
| Цифровые выходы                                 |                                                                                                                      |
| Вид цифровых выходов                            | Source Output (PNP, Р-переключение)                                                                                  |
| Вид выходов                                     | 4; > +60 °C Число одновременно управляемых выходов макс. 2 x 0,25 А или макс. 4 x 0,125 А, макс. суммарный ток 0,5 А |
| Защита от короткого замыкания                   | Да                                                                                                                   |
| • Нормальный порог срабатывания                 | от 2,8 до 5,2 А                                                                                                      |
| Ограничение индуктивного напряжения отключения  | норм. L+ (-50 В)                                                                                                     |
| Включение цифрового входа                       | Да                                                                                                                   |
| Коммутационная способность выходов              |                                                                                                                      |
| • при омической нагрузке, макс.                 | 2 А                                                                                                                  |
| • при ламповой нагрузке, макс.                  | 10 W                                                                                                                 |
| Диапазон сопротивления нагрузке                 |                                                                                                                      |
| • нижний предел                                 | 12 Ω                                                                                                                 |
| • верхний предел                                | 3 400 Ω                                                                                                              |
| Выходной ток                                    |                                                                                                                      |
| • для сигнала "1", номинальное значение         | 2 А                                                                                                                  |
| Задержка на выходе при омической нагрузке       |                                                                                                                      |
| • с "0" на "1", макс.                           | 50 μs                                                                                                                |
| • с "1" на "0", макс.                           | 100 μs                                                                                                               |
| Параллельное подключение двух выходов           |                                                                                                                      |
| • для повышения мощности                        | Нет                                                                                                                  |
| • для резервного включения нагрузки             | Да                                                                                                                   |
| Частота коммутации                              |                                                                                                                      |
| • при омической нагрузке, макс.                 | 100 Hz                                                                                                               |
| • при индуктивной нагрузке, макс.               | 2 Hz                                                                                                                 |
| • при ламповой нагрузке, макс.                  | 10 Hz                                                                                                                |
| Длина провода                                   |                                                                                                                      |
| • экранированные, макс.                         | 1 000 m                                                                                                              |

|                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| • неэкранированные, макс.                                                                            | 200 m                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии</b>                                          |                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Диагностика</b>                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                     |
| • Контроль напряжения питания                                                                        | Да                                                                                                                                                                                                                  |
| • Обрыв провода                                                                                      | Да                                                                                                                                                                                                                  |
| • Короткое замыкание                                                                                 | Да                                                                                                                                                                                                                  |
| • Суммарная ошибка                                                                                   | Да                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Допустимая разность потенциалов</b>                                                               |                                                                                                                                                                                                                     |
| между различными цепями                                                                              | 75 В пост. тока/60 В перем. тока                                                                                                                                                                                    |
| <b>Изоляция</b>                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                     |
| Изоляция, испытанная посредством                                                                     | 707 В пост. тока                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Стандарты, допуски, сертификаты</b>                                                               |                                                                                                                                                                                                                     |
| применяется для функций обеспечения безопасности                                                     | Нет                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Окружающие условия</b>                                                                            |                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Температура окружающей среды при эксплуатации</b>                                                 |                                                                                                                                                                                                                     |
| • горизонтальный настенный монтаж, мин.                                                              | -40 °C; = Tmin (вкл. конденсацию / мороз)                                                                                                                                                                           |
| • горизонтальный настенный монтаж, макс.                                                             | 70 °C; = Tmax; > +60 °C Число одновременно управляемых выходов макс. 2 x 0,25 А или макс. 4 x 0,125 А, макс. суммарный ток 0,5 А                                                                                    |
| • вертикальный настенный монтаж, мин.                                                                | -40 °C; = Tmin                                                                                                                                                                                                      |
| • вертикальный настенный монтаж, макс.                                                               | 50 °C; = Tmax                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Высота при эксплуатации относительно уровня моря</b>                                              |                                                                                                                                                                                                                     |
| • 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) |
| <b>Относительная влажность воздуха</b>                                                               |                                                                                                                                                                                                                     |
| • при конденсации, испытания согласно IEC 60068-2-38, макс.                                          | 100 %; RH включая конденсацию/замораживание (при наличии конденсата в эксплуатацию не вводится), горизонтальное монтажное положение                                                                                 |
| <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 (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; *                                                                                                                                                                                   |
| — к механическим окружающим воздействиям согласно EN 60721-3-3                                       | Да; Класс 3M8 при использовании монтажного комплекта SIPLUS ET 200SP (6AG1193-6AA00-0AA0)                                                                                                                           |
| <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; *                                                                                                                                                                                   |
| — к механическим окружающим воздействиям согласно EN 60721-3-6                                       | Да; Класс 6M4 при использовании монтажного комплекта SIPLUS ET 200SP (6AG1193-6AA00-0AA0)                                                                                                                           |
| <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
- Военные испытания согласно MIL-I-46058C, приложение 7
- Квалификация и характеристики электрических изолирующих компонентов в собранных печатных платах согласно IPC-CC-830A

Да; Тип защиты 1

Да; За время эксплуатации покрытие можно красить

Да; Конформное покрытие, класс A

| Размеры              |                                                                                              |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ширина               | 15 mm                                                                                        |
| Высота               | 73 mm                                                                                        |
| Глубина              | 58 mm                                                                                        |
| Массы                |                                                                                              |
| Масса, прибл.        | 30 g                                                                                         |
| последнее изменение: | 27.09.2021  |