

## Лист тех. данных

6AG1522-1BF00-7AB0



Рисунок аналопичен

SIPLUS S7-1500 DQ 8x24VDC/2A based on 6ES7522-1BF00-0AB0 with conformal coating, -40...+70 °C, digital output module, 8 channels in groups of 8; 8 A per group; diagnostics; substitute value

### Общая информация

|  |                              |
|--|------------------------------|
| Обозначение типа продукта                    | DQ 8 x 24 В пост. тока/2А ВЧ |
| Функция продукта                             |                              |
| • Данные для идентификации и техобслуживания | Да; I&M0 - I&M3              |
| • Режим тактовой синхронизации               | Нет                          |
| • Быстрый запуск (Fast Startup)              | Да; 500 мс                   |

### Напряжение питания

|   |        |
|---|--------|
| Номинальное значение (пост. ток)                | 24 В   |
| Допустимый диапазон, нижний предел (пост. ток)  | 19,2 В |
| Допустимый диапазон, верхний предел (пост. ток) | 28,8 В |

### Входной ток

|                        |  |
|------------------------|--|
| Макс. потребление тока | 40 мА; 20 мА на группу, без активации выходов. |
|------------------------|--|

### Мощность

|   |        |
|---|--------|
| Потребляемая мощность шины на задней стенке | 0,9 Вт |
|---|--------|

### Рассеиваемая мощность

|                                  |        |
|----------------------------------|--------|
| Нормальная рассеиваемая мощность | 5,6 Вт |
|----------------------------------|--------|

### Цифровые выводы

|  |   |
|--|---|
| Вид цифровых выходов                           | Транзистор  |
| Вид выходов                                    | 8; > +60 °C Число одновременно управляемых выходов макс. 8 x 0,5 А, макс. суммарный ток на группу 2 А |
| Цифровые выходы параметрируемые                | Да  |
| Защита от короткого замыкания                  | Да  |
| • Нормальный порог срабатывания                | 3 А   |
| Ограничение индуктивного напряжения отключения | -17 В   |
| Коммутационная способность выходов             |   |
| • при омической нагрузке, макс.                | 2 А   |
| • при ламповой нагрузке, макс.                 | 10 Вт   |

### Диапазон сопротивления нагрузке

|                  |      |
|------------------|------|
| • нижний предел  | 12 Ω |
| • верхний предел | 4 kΩ |

### Выходное напряжение

|                         |             |
|-------------------------|-------------|
| • для сигнала "1", мин. | L+ (-0,8 В) |
|-------------------------|-------------|

### Выходной ток

|  |        |
|--|--------|
| • для сигнала "1", номинальное значение                | 2 А    |
| • для сигнала "1", диапазон допустимых значений, макс. | 2,4 А  |
| • для сигнала "0", ток покоя, макс.                    | 0,5 мА |

### Задержка на выходе при омической нагрузке

|                       |        |
|-----------------------|--------|
| • с "0" на "1", макс. | 100 μs |
| • с "1" на "0", макс. | 500 μs |

|  |   |
|--|---|
| <b>Параллельное подключение двух выходов</b>                     |   |
| • для логических схем  | Да  |
| • для повышения мощности   | Нет   |
| • для резервного включения нагрузки                              | Да  |
| <b>Частота коммутации</b>  |   |
| • при омической нагрузке, макс.                                  | 100 Hz  |
| • при индуктивной нагрузке, макс.                                | 0,5 Hz; согласно IEC 60947-5-1, DC-13   |
| • при ламповой нагрузке, макс.                                   | 10 Hz   |
| <b>Суммарный ток выходов</b>                                     |   |
| • Макс. ток на канал   | 2 A; См. данные для снижения значений параметров в руководстве  |
| • Макс. суммарный ток на узел                                    | 8 A; См. данные для снижения значений параметров в руководстве  |
| • Макс. ток на модуль  | 16 A; См. данные для снижения значений параметров в руководстве   |
| <b>Длина провода</b>   |   |
| • экранированные, макс.  | 1 000 m   |
| • неэкранированные, макс.  | 600 m   |
| <b>Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии</b>      |   |
| Диагностическая функция  | Да  |
| Возможность включения заменяющих значений                        | Да  |
| <b>Аварийные сигналы</b>   |   |
| • Диагностический сигнал   | Да  |
| <b>Диагностика</b>   |   |
| • Контроль напряжения питания                                    | Да  |
| • Обрыв провода  | Нет   |
| • Короткое замыкание   | Да  |
| • Срабатывание предохранителя                                    | Нет   |
| <b>Диагностический светодиодный индикатор</b>                    |   |
| • Светодиод RUN  | Да; зеленые светодиоды  |
| • Светодиод ERROR  | Да; красный светодиод   |
| • Контроль напряжения питания (PWR-LED)                          | Да; зеленые светодиоды  |
| • Индикатор состояния канала                                     | Да; зеленые светодиоды  |
| • для диагностики канала   | Да; красный светодиод   |
| • для диагностики модуля   | Да; красный светодиод   |
| <b>Гальваническая развязка</b>                                   |   |
| Гальваническая развязка каналов                                  |   |
| • между каналами   | Да  |
| • между каналами, в блоках для                                   | 4   |
| • между каналами и шиной на задней стенке                        | 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 (типовое испытание)  |
| <b>Стандарты, допуски, сертификаты</b>                           |   |
| применяется для функций обеспечения безопасности                 | Нет   |
| <b>Окружающие условия</b>  |   |
| Температура окружающей среды при эксплуатации                    |   |
| • горизонтальный настенный монтаж, мин.                          | -40 °C; = Tmin (вкл. конденсацию / мороз)   |
| • горизонтальный настенный монтаж, макс.                         | 70 °C; = Tmax; > +60 °C Число одновременно управляемых выходов макс. 8 x 0,5 A, макс. суммарный ток на группу 2 A   |
| • вертикальный настенный монтаж, мин.                            | -40 °C; = Tmin  |
| • вертикальный настенный монтаж, макс.                           | 40 °C; = Tmax   |
| 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) |
| <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>  |   |
| Смазочно-охлаждающие материалы                                   |   |
| — Устойчивость к воздействию стандартных                         | Да; включая капли дизельного топлива и масла в воздухе  |

смазочно-охлаждающих материалов

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

\* Поставляемые в комплекте кожухи при эксплуатации должны 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

**Размеры**

|         |        |
|---------|--------|
| Ширина  | 35 mm  |
| Высота  | 147 mm |
| Глубина | 129 mm |

**Массы**

|               |       |
|---------------|-------|
| Масса, прибл. | 240 g |
|---------------|-------|

**последнее изменение:**

29.04.2021 