

SIPLUS S7-300 SM 322 32DQ 40-pole based on 6ES7322-1BL00-0AA0 with conformal coating, -25...+70 °C, digital output isolated, 32 DQ, 24 V DC, 0.5 A, 1x 40-pole, total current 4 A/group (16 A/module)



### Напряжение питания

#### Напряжение нагрузки L+

- 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 источника напряжения нагрузки L+ (без нагрузки), макс. | 160 mA |
| из шины на задней стойке 5 В пост. тока, макс.            | 110 mA |

### Рассеиваемая мощность

|                                  |       |
|----------------------------------|-------|
| Нормальная рассеиваемая мощность | 6,6 W |
|----------------------------------|-------|

### Цифровые выводы

|  |                 |
|--|-----------------|
| Вид выходов                                    | 32              |
| Защита от короткого замыкания                  | Да; электронный |
| • Нормальный порог срабатывания                | 1 A             |
| Ограничение индуктивного напряжения отключения | L+ (-53 V)      |
| Включение цифрового входа                      | Да              |
| Коммутационная способность выходов             |                 |
| • при ламповой нагрузке, макс.                 | 5 W             |

|                                 |      |
|---------------------------------|------|
| Диапазон сопротивления нагрузке |      |
| • нижний предел                 | 48 Ω |
| • верхний предел                | 4 kΩ |

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

|   |        |
|---|--------|
| Выходной ток  |        |
| • для сигнала "1", номинальное значение                               | 0,5 A  |
| • для сигнала "1", диапазон допустимых значений для 0 - 40 °C, мин.   | 5 mA   |
| • для сигнала "1", диапазон допустимых значений для 0 - 40 °C, макс.  | 0,6 A  |
| • для сигнала "1", диапазон допустимых значений для 40 - 60 °C, мин.  | 5 mA   |
| • для сигнала "1", диапазон допустимых значений для 40 - 60 °C, макс. | 0,6 A  |
| • для сигнала "1", минимальный ток нагрузки                           | 5 mA   |
| • для сигнала "0", ток покоя, макс.                                   | 0,5 mA |

|   |        |
|---|--------|
| Задержка на выходе при омической нагрузке |        |
| • с "0" на "1", макс.                     | 100 μs |
| • с "1" на "0", макс.                     | 500 μs |

|                                       |     |
|---------------------------------------|-----|
| Параллельное подключение двух выходов |     |
| • для повышения мощности              | Нет |

|  |   |
|--|---|
| • для резервного включения нагрузки                              | Да; только выходы одной группы  |
| <b>Частота коммутации</b>  |   |
| • при омической нагрузке, макс.                                  | 100 Hz  |
| • при индуктивной нагрузке (согласно IEC 60947-5-1, DC13), макс. | 0,5 Hz  |
| • при ламповой нагрузке, макс.                                   | 10 Hz   |
| <b>Суммарный ток выходов (на узел)</b>                           |   |
| горизонтальный настенный монтаж                                  |   |
| — до 40 °C, макс.  | 4 A   |
| — до 60 °C, макс.  | 3 A   |
| — до 70 °C, макс.  | 2 A   |
| вертикальный настенный монтаж                                    |   |
| — до 40 °C, макс.  | 2 A   |
| <b>Длина провода</b>   |   |
| • экранированные, макс.  | 1 000 m   |
| • неэкранированные, макс.  | 600 m   |
| <b>Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии</b>      |   |
| Аварийные сигналы  | Нет   |
| Диагностическая функция  | Нет   |
| <b>Аварийные сигналы</b>   |   |
| • Диагностический сигнал   | Нет   |
| <b>Диагностика</b>   |   |
| • Считываемая диагностическая информация                         | Нет   |
| • Обрыв провода  | Нет   |
| • Короткое замыкание   | Нет   |
| • Отсутствие напряжения нагрузки                                 | Нет   |
| <b>Диагностический светодиодный индикатор</b>                    |   |
| • Номинальное напряжение нагрузки PWR (зеленый)                  | Нет   |
| • Предохранитель OK FSG (зеленый)                                | Нет   |
| • Суммарная ошибки SF (красный)                                  | Нет   |
| • Индикатор состояния цифрового выхода (зеленый)                 | Да; на канал  |
| • Индикатор ошибки канала F (красный)                            | Нет   |
| <b>Гальваническая развязка</b>                                   |   |
| <b>Гальваническая развязка цифровых выводов</b>                  |   |
| • между каналами   | Да  |
| • между каналами, в блоках для                                   | 8   |
| • между каналами и шиной на задней стенке                        | Да; Оптронная пара  |
| <b>Изоляция</b>  |   |
| Изоляция, испытанная посредством                                 | 500 В пост. тока  |
| <b>Стандарты, допуски, сертификаты</b>                           |   |
| Маркировка CE  | Да  |
| Допуск UL  | Да; Файл E239877  |
| RCM (ранее C-TICK)   | Да  |
| Допуск KC  | Да  |
| ЕАС (ранее ГОСТ-Р)   | Да  |
| <b>Для использования на железной дороге</b>                      |   |
| • EN 50155   | Да; Разделы 4, 5 и 12; прочие условия отсутствуют; Т1, категория 1, класс А/В, EN 50155:2007 (см. статью 109755985 в Siemens Industry Online Support)   |
| <b>Окружающие условия</b>  |   |
| <b>Температура окружающей среды при эксплуатации</b>             |   |
| • мин.   | -25 °C; = Tmin  |
| • макс.  | 70 °C; = Tmax; для эксплуатации на железнодорожном транспорте согласно EN50155, применимо для измеренного диапазона температур от -25 до +55 °C (T1) или 60 °C @ использование UL/ULhaz/ATEX/FM |
| <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 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>  |   |
| <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 наземных, рельсовых и специальных транспортных средствах</b>                        |   |
| — к биологически активным веществам согласно EN 60721-3-5  | Да; Класс 5B2 споры плесени, грибов, грибков (за исключением фауны); класс 5B3 по запросу   |
| — к химически активным веществам согласно EN 60721-3-5   | Да; Класс 5C3 (RH < 75 %) вкл. солевой туман согласно EN 50155 (ST2); *   |
| — к механически активным веществам согласно EN 60721-3-5   | Да; Класс 5S3 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>технология подключения / заголовок</b>  |   |
| Требуемый передний штекер  | 40-полюсный   |
| <b>Размеры</b>   |   |
| Ширина   | 40 mm   |
| Высота   | 125 mm  |
| Глубина  | 120 mm  |
| <b>Массы</b>   |   |
| Масса, прибл.  | 260 g   |

последнее изменение:

16.01.2021 