SIEMENS

## Лист тех. данных 6ES7422-7BL00-0AB0



Рисунок аналогичен

SIMATIC S7-400, digital output SM 422, isolated 32 DO; 24 V DC, 0.5 A with 0.15 ms output delay, diagnostics

| | |
|---|---|
| **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. | 120 mA |
| из шины на задней стойке 5 В пост. тока, макс. | 200 mA |
| **Рассеиваемая мощность** | |
| Нормальная рассеиваемая мощность | 8 W |
| **Цифровые выводы** | |
| Вид выходов | 32 |
| Защита от короткого замыкания | Да; с электронным срабатыванием |
| ● Нормальный порог срабатывания | от 0,75 до 1,5 A |
| Ограничение индуктивного напряжения отключения | L+ (-45 В) |
| Включение цифрового входа | Да; возможно |
| 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 В) |
| Выходной ток | |
| ● для сигнала "1", номинальное значение | 0,5 A |
| ● для сигнала "1", диапазон допустимых значений, мин. | 5 mA |
| ● для сигнала "1", диапазон допустимых значений, макс. | 600 A |
| ● для сигнала "0", ток покоя, макс. | 0,5 mA |
| Параллельное подключение двух выходов | |
| ● для повышения мощности | Да; возможно (только выходы одной группы) |
| ● для резервного включения нагрузки | Да; возможно (только выходы одной группы) |
| Частота коммутации | |
| ● при омической нагрузке, макс. | 100 Hz |
| ● при индуктивной нагрузке, макс. | 2 Hz |
| ● при индуктивной нагрузке (согласно IEC 60947-5-1, DC13), макс. | 2 Hz |
| ● при ламповой нагрузке, макс. | 2 Hz |
| Суммарный ток выходов (на узел) | |


© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| Все монтажные положения | |
| — до 40 °C, макс. | 4 A |
| — до 60 °C, макс. | 2 A |
| Длина провода | |
| ● экранированные, макс. | 1 000 m |
| ● неэкранированные, макс. | 600 m |
| **Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии** | |
| Диагностическая функция | Да; параметрируемое |
| Аварийные сигналы | |
| ● Диагностический сигнал | Да; параметрируемое |
| ● Аварийный сигнал процесса | Да; параметрируемое |
| Диагностика | |
| ● Считываемая диагностическая информация | Да |
| ● Обрыв провода | Да; < 0,15 мА |
| ● короткое замыкание | Да; > 1 A (норм.) |
| Диагностический светодиодный индикатор | |
| ● Внутренний сбой INTF (красный) | Да |
| ● Внешний сбой EXTF (красный) | Да |
| ● Индикатор состояния цифрового выхода (зеленый) | Да |
| **Гальваническая развязка** | |
| Гальваническая развязка цифровых выводов | |
| ● между каналами | Да |
| ● между каналами, в блоках для | 8 |
| ● между каналами и шиной на задней стенке | Да |
| **Изоляция** | |
| Изоляция, испытанная посредством | 500 В пост. тока |
| **Размеры** | |
| Ширина | 25 mm |
| Высота | 290 mm |
| Глубина | 210 mm |
| **Массы** | |
| Масса, прибл. | 600 g |

**Классификации**

| | Версия | Классификация |
|---|---|---|
| eClass | 16 | 27-24-22-04 |
| eClass | 14 | 27-24-22-04 |
| eClass | 12 | 27-24-22-04 |
| eClass | 9.1 | 27-24-22-04 |
| eClass | 9 | 27-24-22-04 |
| eClass | 8 | 27-24-22-04 |
| eClass | 7.1 | 27-24-22-04 |
| eClass | 6 | 27-24-22-04 |
| ETIM | 10 | EC001419 |
| ETIM | 9 | EC001419 |
| ETIM | 8 | EC001419 |
| ETIM | 7 | EC001419 |
| IDEA | 4 | 3566 |
| UNSPSC | 15 | 32-15-17-05 |

**Разрешения / Сертификаты**

**General Product Approval**

Miscellaneous


© Copyright Siemens

| General Product Approval | | | EMV | | For use in hazardous locations |
|---|---|---|---|---|---|
| China RoHS | Miscellaneous | Manufacturer Declaration | RCM | RCM | ATEX |

| For use in hazardous locations | | | | | Maritime application |
|---|---|---|---|---|---|
| FM | CCC | IECEx | Type Examination Certificate | ATEX | ABS |

| Maritime application | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| BUREAU VERITAS | DNV | LRS | NK / Nippon Kaiji Kyokai | PRS | RINA |

| Maritime application | |
|---|---|
| RMRS | CCS (China Classification Society) |

**последнее изменение:** 07.06.2025


© Copyright Siemens