



Рисунок аналогичен

SIMATIC S7-400, digital output SM 422, isolated 32 DO; 24 V DC, 0.5 A

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. | 30 mA  |
| из шины на задней стойке 5 В пост. тока, макс.            | 200 mA |

Рассеиваемая мощность

|                                  |     |
|----------------------------------|-----|
| Нормальная рассеиваемая мощность | 4 W |
|----------------------------------|-----|

Цифровые выходы

|                                                |                                 |
|------------------------------------------------|---------------------------------|
| Вид выходов                                    | 32                              |
| Защита от короткого замыкания                  | Да; с электронным срабатыванием |
| • Нормальный порог срабатывания                | от 0,7 до 1,5 A                 |
| Ограничение индуктивного напряжения отключения | -27 V                           |
| 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+ (-0,3 V) |

|                                                        |        |
|--------------------------------------------------------|--------|
| 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. | 0,6 A  |
| • для сигнала "0", ток покоя, макс.                    | 0,3 mA |

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

|                                       |                                           |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|
| 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. | 0,5 Hz |

|                                                                                                                                                            |                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при индуктивной нагрузке (согласно IEC 60947-5-1, DC13), макс.</li> <li>• при ламповой нагрузке, макс.</li> </ul> | 2 Hz; 2 Гц при 0,3 А; 0,5 Гц при 0,5 А<br>10 Hz                                              |
| <b>Суммарный ток выходов (на узел)</b>                                                                                                                     |                                                                                              |
| Все монтажные положения                                                                                                                                    |                                                                                              |
| — до 40 °С, макс.                                                                                                                                          | 4 А                                                                                          |
| — до 60 °С, макс.                                                                                                                                          | 2 А; по 8 соседних выходов                                                                   |
| <b>Длина провода</b>                                                                                                                                       |                                                                                              |
| • экранированные, макс.                                                                                                                                    | 1 000 m                                                                                      |
| • неэкранированные, макс.                                                                                                                                  | 600 m                                                                                        |
| <b>Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии</b>                                                                                                |                                                                                              |
| Диагностическая функция                                                                                                                                    | Нет                                                                                          |
| <b>Гальваническая развязка</b>                                                                                                                             |                                                                                              |
| Гальваническая развязка цифровых выводов                                                                                                                   |                                                                                              |
| • между каналами                                                                                                                                           | Нет                                                                                          |
| • между каналами, в блоках для                                                                                                                             | 32                                                                                           |
| • между каналами и шиной на задней стенке                                                                                                                  | Да                                                                                           |
| <b>Изоляция</b>                                                                                                                                            |                                                                                              |
| Изоляция, испытанная посредством                                                                                                                           | 500 В перем. тока/707 В пост. тока, тестирование типа                                        |
| <b>Размеры</b>                                                                                                                                             |                                                                                              |
| Ширина                                                                                                                                                     | 25 mm                                                                                        |
| Высота                                                                                                                                                     | 290 mm                                                                                       |
| Глубина                                                                                                                                                    | 210 mm                                                                                       |
| <b>Массы</b>                                                                                                                                               |                                                                                              |
| Масса, прибл.                                                                                                                                              | 600 g                                                                                        |
| <b>последнее изменение:</b>                                                                                                                                | 20.02.2023  |