



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 выходы

| | |
|--|---------------------------------|
| 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) | |
| 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 mA |
| • 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, прикл. | 600 g |
| последнее изменение: | 16.01.2021  |