



SIMATIC S7-400, digital output SM 422, isolated 16 DO; 24 V DC, 2 A

Рисунок аналопичен

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. | 160 mA |

Рассеиваемая мощность

- | | |
|----------------------------------|-----|
| Нормальная рассеиваемая мощность | 5 W |
|----------------------------------|-----|

Цифровые выводы

- | | |
|--|---------------------------------|
| Вид выходов | 16 |
| Защита от короткого замыкания | Да; с электронным срабатыванием |
| • Нормальный порог срабатывания | от 2,8 до 6 A |
| Ограничение индуктивного напряжения отключения | -30 V |
| Включение цифрового входа | Да; возможно |

Коммутационная способность выходов

- при ламповой нагрузке, макс. 10 W

Диапазон сопротивления нагрузке

- нижний предел 24 Ω
- верхний предел 4 kΩ

Выходное напряжение

- для сигнала "1", мин. L+ (-0,5 V)

Выходной ток

- для сигнала "1", номинальное значение 2 A
- для сигнала "1", диапазон допустимых значений, мин. 5 mA
- для сигнала "1", диапазон допустимых значений, макс. 2,4 A
- для сигнала "0", ток покоя, макс. 0,5 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 Нет; невозможно
- для резервного включения нагрузки Да; возможно (только выходы одной группы)

Частота коммутации

- при омической нагрузке, макс. 100 Hz
- при индуктивной нагрузке, макс. 0,1 Hz

• при индуктивной нагрузке (согласно IEC 60947-5-1, DC13), макс.	0,2 Hz; 0,2 Гц при 1 A; 0,1 Гц при 2 A
• при ламповой нагрузке, макс.	10 Hz
Суммарный ток выходов (на узел)	
Все монтажные положения	
— до 40 °C, макс.	3 A
— до 60 °C, макс.	2 A; по 2 соседних выхода
Длина провода	
• экранированные, макс.	1 000 m
• неэкранированные, макс.	600 m
Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии	
Диагностическая функция	Нет
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

последнее изменение:

16.01.2021 