

Лист тех. данных

6ES7422-7BL00-0AB0



Рисунок аналопичен

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 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+ (-0,8 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. 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	
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	
Размеры	
Ширина	25 mm
Высота	290 mm
Глубина	210 mm
Массы	
Масса, прибл.	600 g

последнее изменение: 16.01.2021 