

Лист тех. данных

6ES7422-7BL00-0AB0



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

Рисунок аналогичен

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 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	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 