SIEMENS

Лист тех. данных 6ES7422-7BL00-0AB0



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 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 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 мА
● 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, прибл.	600 g