

Лист тех. данных

6ES7422-1BH11-0AA0



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

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.	30 mA
из шины на задней стойке 5 В пост. тока, макс.	160 mA
Рассеиваемая мощность	
Нормальная рассеиваемая мощность	5 W
Цифровые выходы	
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 А; 0,1 Гц при 2 А
• при ламповой нагрузке, макс.	10 Hz
Суммарный ток выходов (на узел)	
Все монтажные положения	
— до 40 °С, макс.	3 А
— до 60 °С, макс.	2 А; 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 