



SIMATIC S7-400, digital output SM 422, isolated 16 DO; 120/230 V AC, 2 A

Рисунок аналогичен

Напряжение питания	
Напряжение нагрузки L1	
• Номинальное значение (перем. ток)	230 V; 120/230 В перем. тока
• Допустимый диапазон, нижний предел (перем. ток)	79 V
• Допустимый диапазон, верхний предел (перем. ток)	264 V
• Допустимый диапазон частот, нижний предел	47 Hz
• Допустимый диапазон частот, верхний предел	63 Hz
Входной ток	
из источника напряжения нагрузки L+ (без нагрузки), макс.	1,5 mA
из шины на задней стойке 5 В пост. тока, макс.	400 mA
Рассеиваемая мощность	
Нормальная рассеиваемая мощность	16 W
Цифровые выводы	
Вид выходов	16
Защита от короткого замыкания	Да; Предохранитель 8 А, 250 В; на группу 100 А
• Макс. ток, необходимый для защитного отключения	
• Макс. время срабатывания	100 ms
Включение цифрового входа	Да; возможно
Макс. размер пускателей электродвигателя по NEMA	размер 5 по NEMA
Запасные предохранители	Плавкий предохранитель 8 А, 250 В, безынерционный
Переключатель нулевого напряжения	Нет
Коммутационная способность выходов	
• при ламповой нагрузке, макс.	50 W
Выходное напряжение	
• для сигнала "1", мин.	L1 (-18,1 В)
• для сигнала "1" (при максимальном токе), мин.	L1 (-1,3 В СКЗ)
• для сигнала "1" (при минимальном токе), мин.	L1 (-18,1 В СКЗ)
Выходной ток	
• для сигнала "1", номинальное значение	2 А
• для сигнала "1", диапазон допустимых значений, мин.	10 mA
• для сигнала "1", диапазон допустимых значений, макс.	2 А
• для сигнала "1", допустимый импульсный ток, макс.	50 А; на цикл
• для сигнала "0", ток покоя, макс.	2,6 mA
Задержка на выходе при омической нагрузке	

<ul style="list-style-type: none"> • с "0" на "1", макс. • с "1" на "0", макс. 	1 ms макс. 1 AC-цикл
Параллельное подключение двух выходов	
<ul style="list-style-type: none"> • для резервного включения нагрузки 	Да; возможно (только выходы с одинаковым напряжением нагрузки)
Частота коммутации	
<ul style="list-style-type: none"> • при омической нагрузке, макс. • при индуктивной нагрузке, макс. • при индуктивной нагрузке (согласно IEC 60947-5-1, AC15), макс. • при ламповой нагрузке, макс. 	10 Hz 0,5 Hz 0,5 Hz 1 Hz
Суммарный ток выходов (на узел)	
Все монтажные положения	
— до 40 °C, макс.	4 A; 6 A с модулем вентиляторов
— до 60 °C, макс.	2 A; 5 A с модулем вентиляторов; по 4 соседних выхода
Длина провода	
<ul style="list-style-type: none"> • экранированные, макс. • неэкранированные, макс. 	1 000 m 600 m
Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии	
Диагностическая функция	не параметрируемые
Диагностический светодиодный индикатор	
<ul style="list-style-type: none"> • Внутренний сбой INTF (красный) • Внешний сбой EXTf (красный) 	Да; Отказ предохранителя Да; Отсутствие напряжения нагрузки
Гальваническая развязка	
Гальваническая развязка цифровых выводов	
<ul style="list-style-type: none"> • между каналами • между каналами, в блоках для • между каналами и шиной на задней стенке 	Да 4 Да
Изоляция	
Изоляция, испытанная посредством	1 500 В перем. тока
Размеры	
Ширина	25 mm
Высота	290 mm
Глубина	210 mm
Массы	
Масса, прикл.	800 g
последнее изменение:	20.02.2023 