



Рисунок аналогичен

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

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

<ul style="list-style-type: none"> • 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
<ul style="list-style-type: none"> • при ламповой нагрузке, макс. 	10 Hz
Суммарный ток выходов (на узел)	
Все монтажные положения	
— до 40 °C, макс.	3 А
— до 60 °C, макс.	2 А; по 2 соседних выхода
Длина провода	
<ul style="list-style-type: none"> • экранированные, макс. 	1 000 m
<ul style="list-style-type: none"> • неэкранированные, макс. 	600 m
Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии	
Диагностическая функция	Нет
Гальваническая развязка	
Гальваническая развязка цифровых выводов	
<ul style="list-style-type: none"> • между каналами 	Да
<ul style="list-style-type: none"> • между каналами, в блоках для 	8
<ul style="list-style-type: none"> • 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 