



Рисунок аналогичен

SIMATIC S7-300, Digital output SM 322, isolated, 8 DO, 24 V DC, 0.5A (1x 8 DO), Short-circuit protection diagnostics, 1x 20-pole

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.	90 mA
из шины на задней стойке 5 В пост. тока, макс.	70 mA

Рассеиваемая мощность

Нормальная рассеиваемая мощность	5 W
----------------------------------	-----

Цифровые выходы

Вид выходов	8
Защита от короткого замыкания	Да; электронный
• Нормальный порог срабатывания	от 0,75 до 1,5 A
Ограничение индуктивного напряжения отключения	L+ (-45 V)
Включение цифрового входа	Да

Коммутационная способность выходов	
• при ламповой нагрузке, макс.	5 W

Диапазон сопротивления нагрузке	
• нижний предел	48 Ω
• верхний предел	3 kΩ

Выходное напряжение	
• для сигнала "1", мин.	L+ (от -0,8 до -1,6 V)

Выходной ток	
• для сигнала "1", номинальное значение	0,5 A
• для сигнала "1", диапазон допустимых значений для 0 - 40 °C, мин.	10 mA
• для сигнала "1", диапазон допустимых значений для 0 - 40 °C, макс.	0,6 A
• для сигнала "1", диапазон допустимых значений для 40 - 60 °C, мин.	10 mA
• для сигнала "1", диапазон допустимых значений для 40 - 60 °C, макс.	0,6 A
• для сигнала "1", минимальный ток нагрузки	10 mA
• для сигнала "0", ток покоя, макс.	0,5 mA

Задержка на выходе при омической нагрузке	
• с "0" на "1", макс.	180 μs
• с "1" на "0", макс.	245 μs

Параллельное подключение двух выходов	
---------------------------------------	--

• для повышения мощности • для резервного включения нагрузки	Нет только выходы с рядным диодом
Частота коммутации	
• при омической нагрузке, макс. • при индуктивной нагрузке, макс. • при индуктивной нагрузке (согласно IEC 60947-5-1, DC13), макс. • при ламповой нагрузке, макс.	100 Hz 2 Hz 2 Hz 10 Hz
Суммарный ток выходов (на узел)	
горизонтальный настенный монтаж	
— до 40 °C, макс.	4 A
— до 60 °C, макс.	3 A
вертикальный настенный монтаж	
— до 40 °C, макс.	4 A
Длина провода	
• экранированные, макс. • неэкранированные, макс.	1 000 m 600 m
Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии	
Диагностическая функция	Да; параметрируемое
Аварийные сигналы	
• Диагностический сигнал	Да; параметрируемое
Диагностика	
• Считываемая диагностическая информация • Обрыв провода • Короткое замыкание • Срабатывание предохранителя • Отсутствие напряжения нагрузки	Да Да Да Нет Да
Диагностический светодиодный индикатор	
• Номинальное напряжение нагрузки PWR (зеленый) • Предохранитель OK FSG (зеленый) • Суммарная ошибки SF (красный) • Индикатор состояния цифрового выхода (зеленый) • Индикатор ошибки канала F (красный)	Нет Нет Да Да; на канал Да
Гальваническая развязка	
Гальваническая развязка цифровых выводов	
• между каналами, в блоках для • между каналами и шиной на задней стенке	8 Да; Оптронная пара
Изоляция	
Изоляция, испытанная посредством	500 В пост. тока
технология подключения / заголовок	
Требуемый передний штекер	20-полюсный
Размеры	
Ширина	40 mm
Высота	125 mm
Глубина	120 mm
Массы	
Масса, прикл.	210 g
последнее изменение:	16.01.2021 