



spare part SIMATIC S7-300, digital output SM 322, isolated, 32 DO, 24 V DC, 0.5 A, 1x 40-pole, total current 4 A/group (16 A/module)

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.	160 mA
из шины на задней стойке 5 В пост. тока, макс.	110 mA
Рассеиваемая мощность	
Нормальная рассеиваемая мощность	6,6 W
Цифровые выходы	
Вид выходов	32
Защита от короткого замыкания	Да; электронный
• Нормальный порог срабатывания	1 A
Ограничение индуктивного напряжения отключения	L+ (-53 V)
Включение цифрового входа	Да
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 V)
Выходной ток	
• для сигнала "1", номинальное значение	0,5 A
• для сигнала "1", диапазон допустимых значений для 0 - 40 °C, мин.	5 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.	5 mA
• для сигнала "1", диапазон допустимых значений для 40 - 60 °C, макс.	0,6 A
• для сигнала "1", минимальный ток нагрузки	5 mA
• для сигнала "0", ток покоя, макс.	0,5 mA
Задержка на выходе при омической нагрузке	
• с "0" на "1", макс.	100 μs
• с "1" на "0", макс.	500 μs
Параллельное подключение двух выходов	
• для повышения мощности	Нет

• для резервного включения нагрузки	Да; только выходы одной группы		
Частота коммутации			
• при омической нагрузке, макс.	100 Hz		
• при индуктивной нагрузке, макс.	0,5 Hz		
• при индуктивной нагрузке (согласно IEC 60947-5-1, DC13), макс.	0,5 Hz		
• при ламповой нагрузке, макс.	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.	2 A		
Длина провода			
• экранированные, макс.	1 000 m		
• неэкранированные, макс.	600 m		
Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии			
Аварийные сигналы		Нет	
Диагностическая функция		Нет	
Аварийные сигналы			
• Диагностический сигнал	Нет		
Диагностика			
• Считываемая диагностическая информация	Нет		
• Обрыв провода	Нет		
• короткое замыкание	Нет		
• Отсутствие напряжения нагрузки	Нет		
Диагностический светодиодный индикатор			
• Номинальное напряжение нагрузки PWR (зеленый)	Нет		
• Предохранитель OK FSG (зеленый)	Нет		
• Суммарная ошибки SF (красный)	Нет		
• Индикатор состояния цифрового выхода (зеленый)	Да; на канал		
• Индикатор ошибки канала F (красный)	Нет		
Гальваническая развязка			
Гальваническая развязка цифровых выводов			
• между каналами	Да		
• между каналами, в блоках для	8		
• между каналами и шиной на задней стенке	Да; Оптронная пара		
Изоляция			
Изоляция, испытанная посредством		500 В пост. тока	
Техника соединений			
Требуемый передний штекер		40-полюсный	
Размеры			
Ширина		40 mm	
Высота		125 mm	
Глубина		120 mm	
Массы			
Масса, прибл.		260 g	
Классификации			
		Версия	Классификация
	eClass	14	27-24-22-04
	eClass	12	27-24-22-04
	eClass	9.1	27-24-22-04
	eClass	9	27-24-22-04
	eClass	8	27-24-22-04
	eClass	7.1	27-24-22-04
	eClass	6	27-24-22-04
	ETIM	10	EC001419

ETIM	9	EC001419
ETIM	8	EC001419
ETIM	7	EC001419
IDEA	4	3566
UNSPSC	15	32-15-17-05

Разрешения / Сертификаты

General Product Approval	other
--------------------------	-------



[Confirmation](#)



[Confirmation](#)

Environment

[Environmental Con-
firmations](#)

последнее изменение:

07.04.2025