



Рисунок аналопичен

SIMATIC S7-300, Digital module SM 327, isolated, 8DI and 8DX, 24 V DC, 0.5 A 1x 20-pole; 8DX by individual channels Can be parameterized as DI or DO

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.	20 mA
из шины на задней стойке 5 В пост. тока, макс.	60 mA

Рассеиваемая мощность

Нормальная рассеиваемая мощность	3 W
----------------------------------	-----

Цифровые входы

Число входов	8; 8 встроенных, 8 параметрируемых по отдельности
Входная характеристика по IEC 61131, тип 1	Да

Число одновременно включаемых входов

горизонтальный настенный монтаж

— до 60 °C, макс.

16

вертикальный настенный монтаж

— до 40 °C, макс.

16

Входное напряжение

- Вид входного напряжения DC
- Номинальное значение (пост. ток) 24 V
- для сигнала "0" от -30 до +5 V
- для сигнала "1" от +15 до +30 V

Входной ток

- для сигнала "1", тип. 6 mA

Задержка на входе (при номинальном значении входного напряжения)

для стандартных входов

- с "0" на "1", мин. 1,2 ms
- с "0" на "1", макс. 4,8 ms
- с "1" на "0", мин. 1,2 ms
- с "1" на "0", макс. 4,8 ms

Длина провода

- экранированные, макс. 1 000 m
- неэкранированные, макс. 600 m

Цифровые выводы

Вид выходов	8; также параметрируются по отдельности в качестве цифровых входов
-------------	--

Защита от короткого замыкания

Да

• Нормальный порог срабатывания	1 A
Ограничение индуктивного напряжения отключения	L+ (-54 В)
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+ (-1,5 В)
Выходной ток	
• для сигнала "1", номинальное значение	0,5 A
• для сигнала "1", диапазон допустимых значений, мин.	5 mA
• для сигнала "1", диапазон допустимых значений, макс.	0,6 A
• для сигнала "0", ток покоя, макс.	0,5 mA
Задержка на выходе при омической нагрузке	
• с "0" на "1", макс.	350 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
Датчики	
Подключаемые датчики	
• 2-проводной датчик	Да
— макс. допустимый ток покоя (2-проводной датчик)	1,5 mA
Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии	
Аварийные сигналы	Нет
Диагностическая функция	Нет
Диагностический светодиодный индикатор	
• Индикатор состояния цифрового входа (зеленый)	Да
• Индикатор состояния цифрового выхода (зеленый)	Да
Гальваническая развязка	
Гальваническая развязка цифровых вводов	
• между каналами	Нет
• между каналами и шиной на задней стенке	Да; Оптронная пара
Гальваническая развязка цифровых выводов	
• между каналами	Нет
• между каналами и шиной на задней стенке	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, прибл.	200 g
---------------	-------

последнее изменение: 16.01.2021 