

SIMATIC S7-1200, Digital I/O SM 1223, 16 DI/16 DO, 16 DI 24 V DC, Sink/Source, 16 DO, relay 2 A



## Общая информация

Обозначение типа продукта SM 1223 DI 16 x 24 В пост. тока, DQ 16 x реле

## Напряжение питания

Номинальное значение (пост. ток)

• 24 В пост. тока Да

Допустимый диапазон, нижний предел (пост. ток) 20,4 V

Допустимый диапазон, верхний предел (пост. ток) 28,8 V

## Входной ток

из шины на задней стойке 5 В пост. тока, макс. 180 mA

## Цифровые входы

• из источника напряжения нагрузки L+ (без нагрузки), макс. 4 mA/вход 11 mA/реле

## Выходное напряжение

Электропитание измерительных преобразователей

• есть Да

## Рассеиваемая мощность

Нормальная рассеиваемая мощность 10 W

## Цифровые входы

Число входов	16
• по группам для	2
Входная характеристика по IEC 61131, тип 1	Да
Число одновременно включаемых входов	
Все монтажные положения	
— до 40 °C, макс.	16
горизонтальный настенный монтаж	
— до 40 °C, макс.	16
— до 50 °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"	5 В пост. тока при 1 мА
• для сигнала "1"	15 В пост. тока при 2,5 мА
Входной ток	
• для сигнала "0", макс. (допустимый ток покоя)	1 мА
• для сигнала "1", мин.	2,5 мА
• для сигнала "1", тип.	4 мА
Задержка на входе (при номинальном значении входного напряжения)	
для стандартных входов	
— параметрируемое	Да; 0,2 мс; 0,4 мс; 0,8 мс; 1,6 мс; 3,2 мс; 6,4 мс и 12,8 мс, выбирается в 4 группах
для входов аварийной сигнализации	
— параметрируемое	Да
Длина провода	
• экранированные, макс.	500 м
• неэкранированные, макс.	300 м

## Цифровые выходы

Вид выходов	16
• по группам для	4
Защита от короткого замыкания	Нет; предусматривается снаружи
Коммутационная способность выходов	
• при омической нагрузке, макс.	2 А
• при ламповой нагрузке, макс.	30 Вт при пост. токе, 200 Вт при перем. токе
Выходное напряжение	
• Номинальное значение (пост. ток)	от 5 до 30 В пост. тока
• Номинальное значение (перем. ток)	от 5 до 250 В перем. тока
Выходной ток	

• для сигнала "1", диапазон допустимых значений, макс.	2 А
<b>Задержка на выходе при омической нагрузке</b>	
• с "0" на "1", макс.	10 ms
• с "1" на "0", макс.	10 ms
<b>Суммарный ток выходов (на узел)</b>	
горизонтальный настенный монтаж	
— до 50 °С, макс.	8 А; Ток на массу
<b>Релейные выходы</b>	
• Число релейных выходов	16
• Номинальное напряжение питания на катушке реле L+ (пост. ток)	24 V
• Макс. число коммутационных циклов	механический 10 млн, при номинальном напряжении нагрузки 100 000
<b>Коммутационная способность контактов</b>	
— при индуктивной нагрузке, макс.	2 А
— при ламповой нагрузке, макс.	30 Вт при пост. токе, 200 Вт при перем. токе
— при омической нагрузке, макс.	2 А
<b>Длина провода</b>	
• экранированные, макс.	500 m
• неэкранированные, макс.	150 m
<b>Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии</b>	
<b>Аварийные сигналы</b>	
• Диагностический сигнал	Да
<b>Диагностический светодиодный индикатор</b>	
• для индикации состояния входов	Да
• для индикации состояния выходов	Да
<b>Гальваническая развязка</b>	
<b>Гальваническая развязка цифровых вводов</b>	
• между каналами, в блоках для	2
<b>Гальваническая развязка цифровых выводов</b>	
• между каналами	Реле
• между каналами, в блоках для	4
• между каналами и шиной на задней стенке	1500 В перем. тока в течение 1 минуты
<b>Допустимая разность потенциалов</b>	
между различными цепями	750 В перем. тока в течение 1 минуты
<b>Степень защиты и класс защиты</b>	
Степень защиты согласно EN 60529	
• IP20	Да
<b>Стандарты, допуски, сертификаты</b>	

Маркировка CE	Да
Допуск CSA	Да
Допуск UL	Да
cULus	Да
Допуск FM	Да
RCM (ранее C-TICK)	Да
Допуск для судостроения	Да

## Окружающие условия

Свободное падение	
• Макс. высота свободного падения	0,3 m; пять раз, в упаковке к отправке
Температура окружающей среды при эксплуатации	
• мин.	-20 °C
• макс.	60 °C; Кол-во одновременно включенных выходов: 8 (без смежных точек) при 60 °C горизонт. или 50 °C вертикал., 16 при 55 °C горизонт. или 45 °C вертикал.
• горизонтальный настенный монтаж, мин.	-20 °C
• горизонтальный настенный монтаж, макс.	60 °C
• вертикальный настенный монтаж, мин.	-20 °C
• вертикальный настенный монтаж, макс.	50 °C
• Допустимое изменение температуры	от 5 °C до 55 °C, 3 °C/минута
Температура окружающей среды при хранении/транспортировке	
• мин.	-40 °C
• макс.	70 °C
Давление воздуха согласно IEC 60068-2-13	
• Хранение/транспортировка, мин.	660 hPa
• Хранение/транспортировка, макс.	1 080 hPa
Относительная влажность воздуха	
• Эксплуатация при 25 °C без конденсации, макс.	95 %

## Соединения

Требуемый передний штекер	Да
---------------------------	----

## Механические свойства/материалы

Материал корпуса (спереди)	
• Пластиковый	Да

## Размеры

Ширина	70 mm
Высота	100 mm
Глубина	75 mm

## Массы

Масса, пригл.	350 g
---------------	-------

последнее изменение:

29.03.2019