



SIMATIC S7-1200, Digital output SM 1222, 16 DO, relay 2 A

Рисунок аналопичен

### Общая информация

Обозначение типа продукта SM 1222, DQ 16 x реле/2 A

### Напряжение питания

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. 135 mA

### Цифровые выходы

• из источника напряжения нагрузки L+, макс. 11 mA/катушка реле

### Рассеиваемая мощность

Нормальная рассеиваемая мощность 8,5 W

### Цифровые выводы

Вид выходов 16

• по группам для 1

Защита от короткого замыкания Нет; предусматривается снаружи

### Коммутационная способность выходов

• при омической нагрузке, макс. 2 A

• 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", номинальное значение 2 A

### Задержка на выходе при омической нагрузке

• с "0" на "1", макс. 10 ms

• с "1" на "0", макс. 10 ms

### Суммарный ток выходов (на узел)

горизонтальный настенный монтаж

— до 50 °C, макс. 10 A; Ток на массу

### Релейные выходы

• Число релейных выходов 16

• Номинальное напряжение питания на катушке реле L+ (пост. ток) 24 V

механический 10 млн, при номинальном напряжении нагрузки 100 000

### Коммутационная способность контактов

— при индуктивной нагрузке, макс. 2 A

— при ламповой нагрузке, макс. 30 Вт при пост. токе, 200 Вт при перем. токе

— при омической нагрузке, макс. 2 A

### Длина провода

• экранированные, макс.	500 м
• неэкранированные, макс.	150 м

#### Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии

##### Аварийные сигналы

• Диагностический сигнал	Да
--------------------------	----

##### Диагностический светодиодный индикатор

• для индикации состояния выходов	Да
-----------------------------------	----

#### Гальваническая развязка

##### Гальваническая развязка цифровых выводов

• между каналами	Реле
• между каналами, в блоках для	4
• между каналами и шиной на задней стенке	1 500 В перем. тока в течение 1 минуты

#### Допустимая разность потенциалов

между различными цепями	750 В перем. тока в течение 1 минуты
-------------------------	--------------------------------------

#### Степень защиты и класс защиты

Степень защиты IP	IP20
-------------------	------

#### Стандарты, допуски, сертификаты

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

#### Окружающие условия

##### Свободное падение

• Макс. высота свободного падения	0,3 м; 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 вертикаль., 16 при 55 °C горизонт. или 45 °C вертикаль.
• 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 %
---	------

#### Технология подключения / заголовок

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

#### Механические свойства/материалы

Материал корпуса (спереди)	
• Пластиковый	Да

#### Размеры

Ширина	45 mm
Высота	100 mm
Глубина	75 mm

#### Массы

Масса, прибл.	260 g
---------------	-------

последнее изменение: 26.02.2021 