SIEMENS

Лист тех. данных — 6ES7223-1QH32-0XB0

SIMATIC S7-1200, Digital I/O SM 1223, 8 DI AC/8 DO RLY, 8 DI 120/230 V AC, 8 DO relay 2 A

Общая информация	
Обозначение типа продукта	SM 1223, DI 8 x 120/230 В перем. тока, DQ 8 x реле
Напряжение питания	
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 шины на задней стойке 5 В пост. тока, макс.	120 mA
выходное напряжение / заголовок	
источник питания измерительных преобразователей / заголовок	
● функция изделия / источник питания измерительных преобразователей	Да
Рассеиваемая мощность	
Нормальная рассеиваемая мощность	7,5 W
Цифровые входы	
Число входов	8
● по группам для	4
Входная характеристика по IEC 61131, тип 1	Да
Число одновременно включаемых входов	
Все монтажные положения	
— до 40 °C, макс.	8
горизонтальный настенный монтаж	
— до 40 °C, макс.	8
— до 50 °C, макс.	8
вертикальный настенный монтаж	
— до 40 °C, макс.	8
Входное напряжение	
● Вид входного напряжения	перем. ток
● Номинальное значение (перем. ток)	120/230 В перем. тока
● для сигнала "0"	20 В перем. тока при 1 мА
● для сигнала "1"	79 В перем. тока при 2,5 мА
Входной ток	
● для сигнала "0", макс. (допустимый ток покоя)	1 mA
● для сигнала "1", мин.	2,5 mA
● для сигнала "1", тип.	9 mA
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

© Copyright Siemens

Длина провода	
● экранированные, макс.	500 m
● неэкранированные, макс.	300 m
Цифровые выводы	
Вид выходов	8
● по группам для	4
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
● для сигнала "1", диапазон допустимых значений, макс.	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.	8 A; Ток на массу
Релейные выходы	
● Число релейных выходов	8
● Номинальное напряжение питания на катушке реле L+ (пост. ток)	24 V
● Макс. число коммутационных циклов	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 m
● неэкранированные, макс.	150 m
Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии	
Аварийные сигналы	
● Диагностический сигнал	Да
Диагностический светодиодный индикатор	
● для индикации состояния входов	Да
● для индикации состояния выходов	Да
Гальваническая развязка	
Гальваническая развязка цифровых вводов	
● между каналами, в блоках для	2
Гальваническая развязка цифровых выводов	
● между каналами	Реле
● между каналами, в блоках для	2
● 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

© Copyright Siemens

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: 4 (без смежных точек) при 60 °C горизонт. или 50 °C вертикал., 8 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 %
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.	230 g

последнее изменение: 01.04.2022

© Copyright Siemens