



Рисунок аналогичен

SIPLUS S7-1200 SM 1223 based on 6ES7223-1QH32-0XB0 with conformal coating, -40...+70 °C, start up -25 °C, SIMATIC S7-1200, digital inputs/ output SM 1223, 8 DI AC/8 DQ RLY, 8 DI 120/230 V AC, 8 DQ 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 mA
• для сигнала "1"	79 В перем. тока при 2,5 mA

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
Длина провода	
• экранированные, макс.	500 m
• неэкранированные, макс.	300 m
Цифровые выходы	
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	Да
Диагностическая функция	Да
Аварийные сигналы	
• Диагностический сигнал	Да
Диагностический светодиодный индикатор	
• для индикации состояния входов	Да
• для индикации состояния выходов	Да
• для обслуживания	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
Окружающие условия	
Температура окружающей среды при эксплуатации	
• мин.	-40 °C; = Tmin (вкл. конденсацию / мороз); пуск @ -25 °C
• макс.	70 °C; = Tmax; Tmax > +60 °C Число одновременно включаемых выходов 4, входов 4 (без прилегающих точек) при горизонтальном монтаже

Температура окружающей среды при хранении/транспортировке	
• мин.	-40 °C
• макс.	70 °C
Высота при эксплуатации относительно уровня моря	
• Высота места установки над уровнем моря, макс.	5 000 m
• Температура окружающей среды-давление воздуха-высота установки	Тмин ... Тмакс при 1 080 гПа ... 795 гПа (-1 000 м - +2 000 м)//Тмин ... (Тмакс - 10 К) при 795 гПа ... 658 гПа (+2 000 м - +3 500 м) // Тмин ... (Тмакс - 20 К) при 658 гПа ... 540 гПа (+3 500 м - +5 000 м)
Относительная влажность воздуха	
• Эксплуатация при 25 °C без конденсации, макс.	95 %
• при конденсации, испытания согласно IEC 60068-2-38, макс.	100 %; Отн. влажность, включая конденсацию/замерзание (ввод в эксплуатацию при конденсации недопустим)
Устойчивость	
Смазочно-охлаждающие материалы	
— Устойчивость к воздействию стандартных смазочно-охлаждающих материалов	Да; включая капли дизельного топлива и масла в воздухе
Применение в неподвижно смонтированных промышленных установках	
— к биологически активным веществам согласно EN 60721-3-3	Да; Класс 3B2 споры плесени, грибов, грибков (за исключением фауны); класс 3B3 по запросу
— к химически активным веществам согласно EN 60721-3-3	Да; Класс 3C4 (ОВ < 75 %), вкл. солевой туман согласно EN 60068-2-52 (степень заострения 3); *
— к механически активным веществам согласно EN 60721-3-3	Да; Класс 3S4 вкл. песок, пыль; *
Применение на судах/в море	
— к биологически активным веществам согласно EN 60721-3-6	Да; Класс 6B2 споры плесени, грибов, грибков (за исключением фауны); класс 6B3 по запросу
— к химически активным веществам согласно EN 60721-3-6	Да; Класс 6C3 (ОВ < 75 %), вкл. соляной туман согласно EN 60068-2-52 (степень заострения 3); *
— к механически активным веществам согласно EN 60721-3-6	Да; Класс 6S3 вкл. песок, пыль; *
Применение в промышленных технологических установках	
— к химически активным веществам согласно EN 60654-4	Да; Класс 3 (при условии отсутствия трихлорэтилена)
— Окружающие условия для технологических, измерительных и управляющих систем согласно ANSI/ISA-71.04	Да; Уровень GX группа A/B (при условии отсутствия трихлорэтилена; предельно допустимая концентрация вредных газов согл. EN 60721-3-3, допустим класс 3C4); уровень LC3 (солевой туман) и уровень LB3 (масло)
Примечание	
— Примечание к классификации условий окружающей среды согласно EN 60721, EN 60654-4 и ANSI/ISA-71.04	* Поставляемые в комплекте кожухи при эксплуатации должны закрывать неиспользуемые устройства сопряжения!
Конформное покрытие	
• Покрытия для смонтированных печатных плат согласно EN 61086	Да; Класс 2 для обеспечения высокого уровня надежности
• Защита от загрязнения согласно EN 60664-3	Да; Тип защиты 1
• Военные испытания согласно MIL-I-46058C, приложение 7	Да; За время эксплуатации покрытие можно красить
• Квалификация и характеристики электрических изолирующих компонентов в собранных печатных платах согласно IPC-CC-830A	Да; Конформное покрытие, класс A
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 