



Рисунок аналогичен

SIMATIC S7-1200, Digital I/O SM 1223, 16 DI/16 DO, 16 DI 24 V DC, Sink/Source, 16 DO, transistor 0.5 A

Общая информация	
Обозначение типа продукта	SM 1223, DI 16 x 24 В пост. тока, DQ 16 x 24 В пост. тока
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.	185 mA
Цифровые входы	
<ul style="list-style-type: none"> <li>из источника напряжения нагрузки L+ (без нагрузки), макс.</li> </ul>	4 mA; на канал
выходное напряжение / заголовок	
источник питания измерительных преобразователей / заголовков	
<ul style="list-style-type: none"> <li>функция изделия / источник питания измерительных преобразователей</li> </ul>	Да
Рассеиваемая мощность	
Нормальная рассеиваемая мощность	4,5 W
Цифровые входы	
Число входов	16
<ul style="list-style-type: none"> <li>по группам для</li> </ul>	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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Вид входного напряжения</li> <li>Номинальное значение (пост. ток)</li> <li>для сигнала "0"</li> <li>для сигнала "1"</li> </ul>	DC 24 V 5 В пост. тока при 1 mA 15 В пост. тока при 2,5 mA
Входной ток	
<ul style="list-style-type: none"> <li>для сигнала "0", макс. (допустимый ток покоя)</li> <li>для сигнала "1", мин.</li> <li>для сигнала "1", тип.</li> </ul>	1 mA 2,5 mA 4 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
<b>Цифровые выходы</b>	
Вид выходов	16
• по группам для	1
Защита от короткого замыкания	Нет; предусматривается снаружи
Ограничение индуктивного напряжения отключения	L+ (-48 В)
Коммутационная способность выходов	
• при омической нагрузке, макс.	0,5 А
• при ламповой нагрузке, макс.	5 W
Выходное напряжение	
• Номинальное значение (пост. ток)	24 V
• для сигнала "0", макс.	0,1 V; с нагрузкой 10 кОм
• для сигнала "1", мин.	20 В пост. тока
Выходной ток	
• для сигнала "1", номинальное значение	0,5 А
• для сигнала "1", диапазон допустимых значений, макс.	0,5 А
• для сигнала "0", ток покоя, макс.	10 $\mu$ A
Задержка на выходе при омической нагрузке	
• с "0" на "1", макс.	50 $\mu$ s
• с "1" на "0", макс.	200 $\mu$ s
Суммарный ток выходов (на узел)	
горизонтальный настенный монтаж	
— до 50 °С, макс.	8 А; Ток на массу
Релейные выходы	
Коммутационная способность контактов	
— при индуктивной нагрузке, макс.	0,5 А
— при ламповой нагрузке, макс.	5 W
— при омической нагрузке, макс.	0,5 А
Длина провода	
• экранированные, макс.	500 m
• неэкранированные, макс.	150 m
<b>Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии</b>	
Аварийные сигналы	
• Диагностический сигнал	Да
Диагностический светодиодный индикатор	
• для индикации состояния входов	Да
• для индикации состояния выходов	Да
<b>Гальваническая развязка</b>	
Гальваническая развязка цифровых вводов	
• между каналами, в блоках для	2
Гальваническая развязка цифровых выводов	
• между каналами, в блоках для	1
• между каналами и шиной на задней стенке	500 В перем. тока
<b>Степень защиты и класс защиты</b>	
Степень защиты IP	IP20
<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 KC	Да
Допуск для судостроения	Да
<b>Окружающие условия</b>	
Свободное падение	

• Макс. высота свободного падения	0,3 m; пять раз, в упаковке к отправке
<b>Температура окружающей среды при эксплуатации</b>	
• мин.	-20 °C
• макс.	60 °C
• 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
<b>Температура окружающей среды при хранении/транспортировке</b>	
• мин.	-40 °C
• макс.	70 °C
<b>Давление воздуха согласно IEC 60068-2-13</b>	
• Хранение/транспортировка, мин.	660 hPa
• Хранение/транспортировка, макс.	1 080 hPa
<b>Относительная влажность воздуха</b>	
• Эксплуатация при 25 °C без конденсации, макс.	95 %
<b>технология подключения / заголовок</b>	
Требуемый передний штекер	Да
<b>Механические свойства/материалы</b>	
Материал корпуса (спереди)	
• Пластиковый	Да
<b>Размеры</b>	
Ширина	70 mm
Высота	100 mm
Глубина	75 mm
<b>Массы</b>	
Масса, приibl.	310 g
<b>последнее изменение:</b>	01.04.2022 