



SIMATIC S7-1200, Digital output SM 1222, 8 DO, 24 V DC, transistor 0.5 A

Общая информация	
Обозначение типа продукта	SM 1222, DQ 8 x 24 В пост. тока/0,5 А
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.	120 mA
Рассеиваемая мощность	
Нормальная рассеиваемая мощность	1,5 W
Цифровые выводы	
Вид выходов	8
• по группам для	1
Защита от короткого замыкания	Нет; предусматривается снаружи
Ограничение индуктивного напряжения отключения	норм. (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 "0", ток покоя, макс.	10 µA
Задержка на выходе при омической нагрузке	
• с "0" на "1", макс.	50 µs
• с "1" на "0", макс.	200 µs
Суммарный ток выходов (на узел)	
горизонтальный настенный монтаж	
— до 50 °C, макс.	4 А; Ток на массу
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 выходов	Да
Гальваническая развязка	

Гальваническая развязка цифровых выводов				
• между каналами, в блоках для		1		
• между каналами и шиной на задней стенке		500 В перем. тока		
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		
Воздействие на окружающую среду				
• экологическая декларация изделия		Да		
Потенциал парникового эффекта				
— потенциал парникового эффекта (общий) [экв. CO2]		68,6 kg		
— потенциал парникового эффекта (в процессе производства) [экв. CO2]		8,16 kg		
— потенциал парникового эффекта (в процессе эксплуатации) [экв. CO2]		60,7 kg		
— потенциал парникового эффекта (по завершении срока службы) [экв. CO2]		-0,334 kg		
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		
• 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 %		
Техника соединений				
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.		180 g		
Классификации				
		Версия	Классификация	
		eClass	14	27-24-22-04
		eClass	12	27-24-22-04

eClass	9.1	27-24-22-04
eClass	9	27-24-22-04
eClass	8	27-24-22-04
eClass	7.1	27-24-22-04
eClass	6	27-24-22-04
ETIM	10	EC001419
ETIM	9	EC001419
ETIM	8	EC001419
ETIM	7	EC001419
IDEA	4	3566
UNSPSC	15	32-15-17-05

Разрешения / Сертификаты

General Product Approval

[Manufacturer Declaration](#)
[Miscellaneous](#)






EG-Konf.

General Product Approval

EMV

Maritime application


[China RoHS](#)





RCM

EG-Konf.

ABS

Maritime application




[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)

[CCS \(China Classification Society\)](#)

BUREAU VERITAS

DNV

LRS

RINA

Maritime application

[KR \(Korean Register of Shipping\)](#)

последнее изменение:

06.04.2025 