

SIMATIC S7-1200, DIGITAL OUTPUT SM 1222, 8 DO, 24V DC, TRANSISTOR 0.5A



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 выходы

Вид выходов	8
<ul style="list-style-type: none"> по группам для 	1
Защита от короткого замыкания	Нет; предусматривается снаружи
Ограничение индуктивного напряжения отключения	норм. (L+) -48 В
Коммутационная способность выходов	
<ul style="list-style-type: none"> при омической нагрузке, макс. 	0,5 A
<ul style="list-style-type: none"> при ламповой нагрузке, макс. 	5 W

Выходное напряжение

<ul style="list-style-type: none"> 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 A
• для сигнала "0", ток покоя, макс.	10 μ A
Задержка на выходе при омической нагрузке	
• с "0" на "1", макс.	50 μ s
• с "1" на "0", макс.	200 μ s
Суммарный ток выходов (на узел)	
горизонтальное монтажное положение	
— до 50 °C, макс.	4 A; Ток на массу
Релейные выходы	
Коммутационная способность контактов	
— при индуктивной нагрузке, макс.	0,5 A
— при ламповой нагрузке, макс.	5 W
— при омической нагрузке, макс.	0,5 A
Длина провода	
• экранированные, макс.	500 m
• неэкранированные, макс.	150 m
Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии	
Аварийные сигналы	
• Аварийные сигналы	Да
• Диагностический сигнал	Да
Диагностические сообщения	
• Диагностические функции	Да
• Контроль напряжения питания	Да
Диагностический светодиодный индикатор	
• для индикации состояния выходов	Да
• для обслуживания	Да
• Индикатор состояния цифрового выхода (зеленый)	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 согласно EN 60529	
• IP20	Да
Стандарты, допуски, сертификаты	
Маркировка CE	
	Да

Допуск CSA	Да
Допуск UL	Да
cULus	Да
Допуск FM	Да
RCM (ранее C-TICK)	Да
Допуск для судостроения	
• 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	
• диапазон допустимых значений температуры	От -20 °C до +60 °C для горизонтального монтажа и от -20 °C до 50 °C для вертикального монтажа, влажность воздуха 95%, без конденсации
• мин.	-20 °C
• макс.	60 °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	
• диапазон допустимых значений (без конденсации) при 25 °C	95 %

Соединения

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

Размеры

Ширина	45 mm
Высота	100 mm
Глубина	75 mm

Массы

Масса, прибл.	180 g
---------------	-------

последнее изменение: 31.07.2015