SIEMENS

Лист тех. данных — 6ES7222-5BH50-0XB0

Siemens EcoTech

SIMATIC S7-1200 G2: SM 1222 digital output, 16 DO; outputs: 16x DO, 24 V DC 0.5 A, sourcing transistor



Рисунок аналогичен

Общая информация	
Обозначение типа продукта	SM 1222, DQ 16x 24 В DC/0,5A
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
Цифровые выходы	
● из источника напряжения нагрузки L+, макс.	45 mA
Рассеиваемая мощность	
Нормальная рассеиваемая мощность	3,5 W
Цифровые выводы	
Вид выходов	16
● по группам для	8
Защита от короткого замыкания	Нет; предусматривается снаружи
Ограничение индуктивного напряжения отключения	норм. (L+) -40 В, 1 Вт потерь
Коммутационная способность выходов	
● при омической нагрузке, макс.	0,5 A
● 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.	L+ (-0,5 В)
Выходной ток	
● для сигнала "1", номинальное значение	0,5 A
● 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 A; ток на массу (группа из 8)
Длина провода	
● экранированные, макс.	500 m

© Copyright Siemens

● неэкранированные, макс.	150 m
Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии	
Диагностическая функция	Да
Аварийные сигналы	
● Диагностический сигнал	Да
Диагностика	
● Контроль напряжения питания	Да
Диагностический светодиодный индикатор	
● диагн. светодиод	Да
● для индикации состояния выходов	Да
Гальваническая развязка	
Гальваническая развязка цифровых выводов	
● между каналами, в блоках для	8
● между каналами и шиной на задней стенке	707 В пост. тока (типовое испытание)
Изоляция	
Изоляция, испытанная посредством	707 В пост. тока (типовое испытание)
Степень защиты и класс защиты	
Степень защиты IP	IP20
Стандарты, допуски, сертификаты	
экологический профиль Siemens (SEP)	Siemens EcoTech
Маркировка CE	Да
Допуск CSA	Нет
Допуск UL	Да
cULus	Да
Допуск FM	Нет
RCM (ранее C-TICK)	Да
Допуск KC	Да
Допуск для судостроения	Нет
Воздействие на окружающую среду	
● экологическая декларация изделия	Да; тип 2 согласно ISO 14021
Потенциал парникового эффекта	
— потенциал парникового эффекта (общий) [экв. CO2]	40,3 kg
— потенциал парникового эффекта (в процессе производства) [экв. CO2]	7,79 kg
— потенциал парникового эффекта (в процессе эксплуатации) [экв. CO2]	32,5 kg
— потенциал парникового эффекта (по завершении срока службы) [экв. CO2]	-0,089 kg
Окружающие условия	
Свободное падение	
● Макс. высота свободного падения	0,3 m; пять раз, в упаковке к отправке
Температура окружающей среды при эксплуатации	
● горизонтальный настенный монтаж, мин.	-20 °C
● горизонтальный настенный монтаж, макс.	60 °C; при макс. напряжении и макс. технических характеристиках
● вертикальный настенный монтаж, мин.	-20 °C
● вертикальный настенный монтаж, макс.	50 °C; при макс. напряжении и макс. технических характеристиках
● 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	
● Эксплуатация. мин.	540 hPa
● Эксплуатация, макс.	1 140 hPa
● Хранение/транспортировка, мин.	540 hPa
● Хранение/транспортировка, макс.	1 140 hPa
Высота при эксплуатации относительно уровня моря	
● Высота места установки, мин.	-1 000 m
● Высота места установки, макс.	5 000 m; Ограничения при установке на высоте > 2.000 м, см. техническое описание

© Copyright Siemens

Относительная влажность воздуха	
● Эксплуатация при 25 °C без конденсации, макс.	95 %
Колебания	
● Устойчивость к вибрации во время эксплуатации по IEC 60068-2-6	3,5 мм в диапазоне 5 - 8,4 Гц, 1 g в диапазоне 8,4 - 150 Гц
● Эксплуатация, испытания согласно IEC 60068-2-6	Да
Испытание на ударную нагрузку	
● испытания согласно IEC 60068-2-27	Да; IEC 68, часть 2-27; полусинус: Сила удара 15 g (максимальное значение), длительность 11 мс
Концентрация вредных веществ	
● SO2 при отн. влажности < 60% без конденсации	S02: < 0,5 имп/мин; H2S: < 0,1 имп/мин; относительная влажность < 60 % без конденсации
Техника соединений	
Требуемый передний штекер	Нет
Механические свойства/материалы	
Материал корпуса (спереди)	
● Пластиковый	Да
Размеры	
Ширина	30 mm
Высота	125 mm
Глубина	100 mm
Массы	
Масса, прибл.	173 g

Классификации

	Версия	Классификация
eClass	16	27-24-22-04
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

Разрешения / Сертификаты

General Product Approval

Miscellaneous

General Product Approval | **EMV** | **For use in hazardous locations**

China RoHS

For use in hazardous locations | **Test Certificates** | **Maritime application**

© Copyright Siemens

Miscellaneous	CCC-Ex	CCC-Ex	Type Test Certific-ates/Test Report		

Maritime application					Environment
		NK / Nippon Kaiji Ky-okai		KR (Korean Register of Shipping)	

Environment

последнее изменение: 23.10.2025

. © Copyright Siemens