



Рисунок аналогичен

SIPLUS S7-1200 SM 1222 8DQ RLY T1 rail based on 6ES7222-1HF32-0XB0 with conformal coating, -25...+60 °C, OT1 with ST1/2 (+70 °C für 10 minutes), digital output 8 DQ, relay 2 A

Общая информация

Обозначение типа продукта	SM 1222, DQ 8 x реле/2 A
---------------------------	--------------------------

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
--	--------

Цифровые выходы

• из источника напряжения нагрузки L+, макс.	11 mA/катушка реле
--	--------------------

Рассеиваемая мощность

Нормальная рассеиваемая мощность	4,5 W
----------------------------------	-------

Цифровые выходы

Вид выходов	8
• по группам для	2
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
---	-----

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	10 A; Ток на массу
— до 50 °C, макс.	

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

<ul style="list-style-type: none"> • экранированные, макс. 	500 m
<ul style="list-style-type: none"> • неэкранированные, макс. 	150 m
Аварийные сигналы/диагностика/информация о состоянии	
Аварийные сигналы	
<ul style="list-style-type: none"> • Диагностический сигнал 	Да
Диагностический светодиодный индикатор	
<ul style="list-style-type: none"> • для индикации состояния выходов 	Да
Гальваническая развязка	
Гальваническая развязка цифровых выводов	
<ul style="list-style-type: none"> • между каналами 	Реле
<ul style="list-style-type: none"> • между каналами, в блоках для 	2
<ul style="list-style-type: none"> • 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
Изоляция	
Изоляция, испытанная посредством	DC 750 В (типовые испытания) и согласно EN 50155 (контрольные испытания)
Степень защиты и класс защиты	
Степень защиты IP	IP20
Стандарты, допуски, сертификаты	
Маркировка CE	Да
Для использования на железной дороге	
<ul style="list-style-type: none"> • EN 50121-3-2 	Да; Стандарт по электромагнитной совместимости для рельсовых транспортных средств
<ul style="list-style-type: none"> • EN 50121-4 	Да; Стандарт по электромагнитной совместимости для сигнальных и телекоммуникационных устройств
<ul style="list-style-type: none"> • EN 50124-1 	Да; Применения железной дороги - категория перенапряжения OV2; степень загрязнения PD2; расчетное ударное напряжение UNi = 0,5 кВ; UNm = 24 В пост тока
<ul style="list-style-type: none"> • EN 50125-1 	Да; Рельсовые транспортные средства - см. Условия окружающей среды
<ul style="list-style-type: none"> • EN 50125-2 	Да; Стационарное электрическое оборудование - см. Условия окружающей среды
<ul style="list-style-type: none"> • EN 50125-3 	Да; Сигнальные и телекоммуникационные устройства - см. Условия окружающей среды; вибрация и толчки: Точка применения за пределами путей (расстояние от 1 м до 3 м от пути)
<ul style="list-style-type: none"> • EN 50155 	Да; Рельсовый транспорт - температурный класс OT1, ST1/ST2, горизонтальное монтажное положение
<ul style="list-style-type: none"> • EN 61373 	Да; Рельсовые транспортные средства - вибрация и толчки: категория 1 класс A/B
<ul style="list-style-type: none"> • Противопожарная защита согласно EN 45545-2 	Да; Подтверждение см. в сервисе и поддержке
Окружающие условия	
Свободное падение	
<ul style="list-style-type: none"> • Макс. высота свободного падения 	0,3 m; пять раз, в упаковке к отправке
Температура окружающей среды при эксплуатации	
<ul style="list-style-type: none"> • мин. 	-25 °C; = Tmin (вкл. конденсацию / мороз)
<ul style="list-style-type: none"> • макс. 	60 °C; = Tmax; +70 °C в течение 10 мин (OT1, ST1/ST2 согл. EN 50155)
<ul style="list-style-type: none"> • вертикальный настенный монтаж, мин. 	-25 °C; = Tmin
<ul style="list-style-type: none"> • вертикальный настенный монтаж, макс. 	50 °C; = Tmax
Температура окружающей среды при хранении/транспортировке	
<ul style="list-style-type: none"> • мин. 	-40 °C
<ul style="list-style-type: none"> • макс. 	70 °C
Высота при эксплуатации относительно уровня моря	
<ul style="list-style-type: none"> • Высота места установки над уровнем моря, макс. 	2 000 m
<ul style="list-style-type: none"> • Температура окружающей среды-давление воздуха-высота установки 	Tmin ... Tmax при 1 140 гПа ... 795 гПа (-1 000 м ... +2 000 м)
Относительная влажность воздуха	
<ul style="list-style-type: none"> • при конденсации, испытания согласно IEC 60068-2-38, макс. 	100 %; RH включая конденсацию/замораживание (при наличии конденсата в эксплуатацию не вводится), горизонтальное монтажное положение
Устойчивость	
Смазочно-охлаждающие материалы	
— Устойчивость к воздействию стандартных	Да; включая капли дизельного топлива и масла в воздухе

смазочно-охлаждающих материалов	
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 наземных, рельсовых и специальных транспортных средствах	
— к биологически активным веществам согласно EN 60721-3-5	Да; Класс 5B2 споры плесени, грибов, грибков (за исключением фауны); класс 5B3 по запросу
— к химически активным веществам согласно EN 60721-3-5	Да; Класс 5C3 (RH < 75%), включая солевой туман, согл. EN 60068-2-52 (степень жесткости испытаний 3); *
— к механически активным веществам согласно EN 60721-3-5	Да; Класс 5S3 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	
<ul style="list-style-type: none"> • Покрытия для смонтированных печатных плат согласно EN 61086 • Защита от загрязнения согласно EN 60664-3 • электронные устройства на рельсовых транспортных средствах согласно EN 50155 • Военные испытания согласно MIL-I-46058C, приложение 7 • Квалификация и характеристики электрических изолирующих компонентов в собранных печатных платах согласно IPC-CC-830A 	<p>Да; Класс 2 для обеспечения высокого уровня надежности</p> <p>Да; Тип защиты 1</p> <p>Да; Защитное покрытие класса PC2 согласно EN 50155:2017</p> <p>Да; За время эксплуатации покрытие можно красить</p> <p>Да; Конформное покрытие, класс A</p>
технология подключения / заголовок	
Требуемый передний штекер	Да
Механические свойства/материалы	
Материал корпуса (спереди) <ul style="list-style-type: none"> • Пластиковый 	Да
Размеры	
Ширина	45 mm
Высота	100 mm
Глубина	75 mm
Массы	
Масса, прикл.	190 g
Прочее	
Примечание:	При использовании на железной дороге дополнительно учитывать информацию об изделии «SIPLUS extreme RAIL» A5E37661960A. Взнос на онлайн-поддержку 109736776
последнее изменение:	16.01.2021 