



Рисунок аналогичен

SIPLUS S7-1200 SM 1222 16DQ RLY based on 6ES7222-1HH32-0XB0 with conformal coating, -40...+70 °C, start up -25 °C, digital output 16 DQ, relay 2 A

Общая информация

Обозначение типа продукта	SM 1222, DQ 16 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.	135 mA
--	--------

Цифровые выходы

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

Рассеиваемая мощность

Нормальная рассеиваемая мощность	8,5 W
----------------------------------	-------

Цифровые выводы

Вид выходов	16
• по группам для	1
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	
— до 50 °C, макс.	10 A; Ток на массу

Релейные выходы

• Число релейных выходов	16
• 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	
Диагностическая функция	Да
Аварийные сигналы	
<ul style="list-style-type: none">• Диагностический сигнал	Да
Диагностика	
<ul style="list-style-type: none">• Контроль напряжения питания	Да
Диагностический светодиодный индикатор	
<ul style="list-style-type: none">• для индикации состояния выходов	Да
<ul style="list-style-type: none">• для обслуживания	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	4
<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
Степень защиты и класс защиты	
Степень защиты IP	IP20
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.	-40 °C; = Tmin (вкл. конденсацию / мороз); пуск @ -25 °C 70 °C; = Tmax; Tmax > +60 °C Число одновременно включаемых выходов 8 (без прилегающих точек) при горизонтальном монтаже
<ul style="list-style-type: none">• макс.	
<ul style="list-style-type: none">• при холодном запуске, мин.	
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) // Tmin ... (Tmax - 10 K) при 795 гПа ... 658 гПа (+2 000 м ... +3 500 м) // Tmin ... (Tmax - 20 K) при 658 гПа ... 540 гПа (+3 500 м ... +5 000 м); выше 2 000 м макс. 132 В пер. тока
Относительная влажность воздуха	
<ul style="list-style-type: none">• при конденсации, испытания согласно IEC 60068-2-38, макс.	100 %; Отн. влажность, включая конденсацию/замерзание (ввод в эксплуатацию при конденсации недопустим)
Устойчивость	
Смазочно-охлаждающие материалы	
— Устойчивость к воздействию стандартных смазочно-охлаждающих материалов	Да; включая капли дизельного топлива и масла в воздухе
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 судах/в море	
— к биологически активным веществам согласно EN 60721-3-6	Да; Класс 6B2 споры плесени, грибов, грибков (за исключением фауны); класс 6B3 по запросу
— к химически активным веществам согласно EN 60721-3-6	Да; Класс 6C3 (ОВ < 75 %), вкл. соляной туман согласно EN 60068-2-52 (степень заострения 3); *
— к механически активным веществам согласно EN 60721-3-6	Да; Класс 6S3 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 • 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; 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.	260 g
последнее изменение:	16.01.2021 