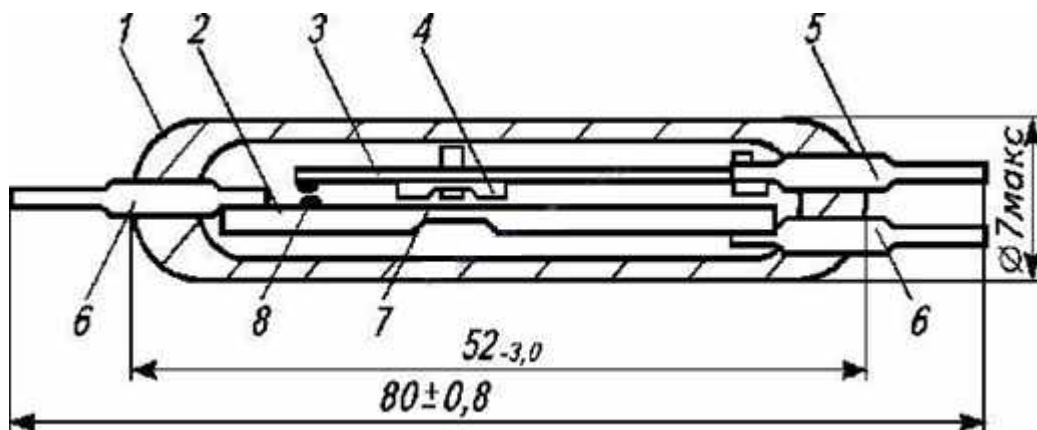


Геркон МКС-52201

арт. Q-5151



Геркон (см. рисунок) состоит из подвижной 3 и неподвижных 1 и 2 контактных систем, помещенных в герметизированный стеклянный баллон и образующих замыкающую и размыкающую контактные пары. Неподвижная контактная система размыкающей контактной пары представляет собой упор, выполненный из тугоплавкого материала и установленный на выводе. Подвижная контактная система состоит из контактной пластины с закрепленным на ней якорем и вывода. Неподвижная контактная система замыкающей контактной пары представляет собой магнитопровод (с установленным на нем контактом), содержащий участок уменьшенного сечения и два вывода. При воздействии управляющего внешнего магнитного поля якорь притягивается к магнитопроводу, замыкая контакт, образованный системами 3 и 2, и размыкая контакт, образованный системами 3 и 1.

Общие сведения

Контакты магнитоуправляемые герметизированные МКС-52201 предназначены для коммутации активных и индуктивных электрических цепей с токами от 1 мА до 2,0 А, напряжениями от 6 до 220 В постоянного и переменного тока частоты 50 Гц мощностью до 100 ВА в режиме нормальных коммутаций; с токами до 12 А и напряжениями до 418 В переменного тока частоты 50 Гц мощностью до 920 В·А, с токами до 2,75 А и напряжениями 242 В постоянного тока мощностью до 73 Вт в режиме редких коммутаций.

Герконы применяются в качестве коммутационных элементов в аппаратуре автоматики и управления в жестких условиях окружающей среды (повышенная запыленность, агрессивность среды), а также в случаях, когда требуются повышенный ресурс и надежность.

Структура условного обозначения МКС-52201:

МК - контакт магнитоуправляемый герметизированный;

С - исполнение по характеру коммутации - переключающий;

52 - длина баллона, мм;

20 - повышенной мощности;

1 - длительно допустимый ток 2,5 А.

Группы чувствительности герконов: А, Б, В.

Герконы изготавливаются в климатических исполнениях и категориях размещения УЗ, В4 и УХЛ4.

Технические характеристики

Коды по ОКП в полной ассортиментной номенклатуре: группа А 6343 12752

группа Б 6343 12753

группа В 6343 12754

Ток, А: длительно допустимый через замкнутый геркон 2,5

коммутируемый 0,001-2,0

Коммутируемое напряжение постоянного и переменного тока частотой 50 Гц, В 6-220

Магнитодвижущая сила (МДС) срабатывания, А: группа А 180-227
 группа Б 213-267
 группа В 253-300

Коэффициент возврата 0,3

Время, мс: срабатывания 10
 отпускания 20

Сопротивление, Ом: геркона 0,3
 изоляции 10^8

Электрическая прочность изоляции, В_{дес} 600

Масса, г, не более 5,0

Конкретные сочетания коммутируемых токов и напряжений, а также наработка размыкающей и замыкающей контактных пар геркона приведены в таблице.

Род тока и вид нагрузки	Переменный, 50 Гц, индуктивная, $\cos \varphi \geq 0,65$					Постоянный, индуктивная, $t = 0,04 \text{ с}$			
	26,4	121	242	418	660	26,4	121	242	330
Коммутируемое напряжение, В	26,4	121	242	418	660	26,4	121	242	330
Предельно коммутируемый ток, А	34,65	27,5	11	4,4	4,0	8,8	1,1	0,3	0,12
Коммутируемая мощность, В·А (Вт)	915	3328	2662	1839	2640	(232)	(133)	(73)	(40)
Число коммутаций, циклов ВО	50					20			

Примечание. Напряжение катушки управления коммутируемого аппарата (нагрузки) может отличаться от указанного в таблице, но должно быть в диапазоне значений коммутируемых напряжений, приведенных в технических данных.

Интенсивность отказов для установленной наработки не более $1 \cdot 10^{-7}$ 1/ср. при доверительной вероятности 0,6.

Условия эксплуатации

Высота над уровнем моря не более 2000 м (атмосферное давление от 400 мм рт.ст. до 3 кгс/см²).

Температура окружающего воздуха от минус 60 до 100°C.

Относительная влажность воздуха до 98% при температуре 35°C.

Окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли в концентрациях, снижающих параметры герконов; герконы стойкие к поражению плесневыми грибами.

Рабочее положение в пространстве любое.

Группы условий эксплуатации по механическим воздействиям: М4, М7, М8 по ГОСТ 17516-90.

При воздействии вибрации в диапазоне частот от 1 до 100 Гц с ускорением 1 g, при воздействии многократных ударов с ускорением 3 g.