

КОНТАКТЫ МАГНИТОУПРАВЛЯЕМЫЕ ГЕРМЕТИЗИРОВАННЫЕ МКА-52202

Общие сведения

Контакты магнитоуправляемые герметизированные замыкающие повышенной мощности (герконы) МКА-52202 предназначены для коммутации активных и индуктивных электрических цепей в устройствах широкого применения:

в режиме нормальных коммутаций с токами от 1 мА до 4 А, напряжением от 6 до 220 В постоянного и от 6 до 380 В переменного тока, частотой 50 Гц, мощностью до 400 В·А;

в режиме редких коммутаций с токами до 34, 65 А, напряжениями до 660 В переменного тока частоты 50 Гц мощностью до 3328 В·А, токами до 8,8 А и напряжениями до 330 В постоянного тока мощностью до 232 Вт.

Герконы используются в качестве коммутационных элементов в аппаратуре автоматики и управления и пригодны для эксплуатации в жестких условиях среды (повышенная запыленность, агрессивность среды), а также в случаях, когда требуется повышенный ресурс и надежность.

Структура условного обозначения

МКА-52 202Х:

МК - контакт магнитоуправляемый герметизированный;
А - замыкающий, исполнение по характеру коммутации;
52 - длина баллона, мм;
20 - повышенная мощность;
2 - длительно допустимый ток (4 А);
Х - группа чувствительности (А, Б).

Климатическое исполнение герконов единое, предназначенное для эксплуатации в условиях, нормированных для исполнения У категории размещения 3, исполнения В категории размещения 4 по ГОСТ 15150-69.

Условия эксплуатации

Высота над уровнем моря не более 2000 м.

Температура окружающего воздуха от минус 60 до 100°С.

Пониженное атмосферное давление 53328 Па (400 мм рт.ст.).

Повышенное давление воздуха 294199 Па (3 кгс/см²).

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

Окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли в концентрациях, снижающих параметры герконов.

Герконы стойкие к поражению плесневыми грибами.

Условия эксплуатации по механическим воздействиям соответствуют группам М4, М7, М8 по ГОСТ 17516-90.

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

Рабочее положение в пространстве любое.

Герконы МКА-52202 изготавливаются для нужд народного хозяйства и экспортных поставок и соответствуют техническим условиям ТУ11-85.ОДО.360.025 ТУ. ТУ 11-85 ОДО.360.025 ТУ

Технические характеристики

Коды по ОКП в полной ассортиментной номенклатуре: группа А - 6343 12851

группа Б - 6343 12852

Длительно допустимый ток через замкнутый геркон, А - 4,0 (при Т = 100°С); 6,0 (при Т = 85°С)

Коммутируемый ток, А - 0,001-4,0

Предельно коммутируемый ток, А - 34, 65

Коммутируемое напряжение, В: переменного тока частотой 50 Гц - 6-660

постоянного тока - 6-330

МДС срабатывания в зависимости от группы чувствительности, А: МКА-52202 А - 180-227

МКА-52202 Б - 213-267

Коэффициент возврата, не менее - 0,3

Время срабатывания, мс, не более - 8,0

Время отпускания, мс, не более - 7,0

Сопротивление геркона, Ом, не более - 0,2

Сопротивление изоляции, Ом, не менее - $0,75 \cdot 10^8$

Электрическая прочность изоляции, В_д, не менее - 800

Масса, г, не более - 3,5