

Поиск продукции

Главная / Продукция / Переключатели / Герконы КЭМ

Герконы КЭМ



Герконы КЭМ – герметизированные магнитоуправляемые контакты. Герконы серий **КЭМ-1**, **КЭМ-2** и **КЭМ-6** – замыкающие; серии **КЭМ-3** – переключающие.

Предназначены для коммутации электрических цепей постоянного и переменного тока частотой до 10 кГц с активной и индуктивной нагрузкой напряжением до 300 В, силой тока до 4 А и коммутируемой мощностью до 30 Вт (ВА).

В зависимости от значения магнитодвижущей силы срабатывания (**МДС**) герконы КЭМ делятся на четыре группы чувствительности – 0, А, Б и В. Вид монтажа – в отверстия, под пайку.

Герконы широко применяются в коммутационных изделиях, таких как: управляемые контакты реле, магнитные выключатели, различные датчики в бытовой, промышленной и специальной аппаратуре, измерительные приборы. Широкий спектр применений для конструкторов возможен благодаря **преимуществам герконов**:

- контакты находятся в полностью герметичном стеклянном корпусе, потому герконы могут применяться в условиях повышенной влажности и запыленности в широком диапазоне рабочих температур (от -60°С до +150°С)
- высокое быстродействие срабатывания – 0,5...2,0 мс
- низкая потребляемая мощность – 50...200 мВт
- полная гальваническая развязка цепей управления и нагрузок
- низкое сопротивление контактов – 0,1...0,5 Ом
- частота коммутации – не более 50 сраб/с
- высокая вибро- (до 10g) и удароустойчивость (до 150g)
- большой ресурс работы – количество срабатываний 10⁴...10⁸

На пределе коммутационного ресурса могут возникать отказы срабатывания – явления сваривания или залипания контактов. Это происходит вследствие износа: механического, химического (коррозии), электротермического.

Характеристики, расшифровка обозначений, устройство, чертежи и размеры герконов КЭМ указаны ниже.

Наша компания гарантирует качество и работу герконов в течение 2 лет с момента их приобретения. Это подкрепляется необходимыми документами по качеству.

Окончательная цена на герконы КЭМ зависит от количества, сроков поставки и формы оплаты.

Герконы КЭМ-1, КЭМ-2, КЭМ-3, КЭМ-6							
		Рабочее сопротивление		0,02 – 0,2 Ом			
		Сопротивление изоляции		10 ⁹ – 10 ¹⁵ Ом			
		Время срабатывания		0,5 – 2,5 мс			
		Время отпускания		0,1 – 0,7 мс			
		Рабочая температура окружающей среды		-60°С – +150°С			
Фото, чертёж	Серия	Цена	Тип	Максимально коммутируемый			МДС срабатывания
				ток	напряжение	мощность	
	КЭМ-1 гр. А	по запросу 1 + -	замык.	2 А	300 В	30 Вт	50-72 А
	КЭМ-1 гр. Б	по запросу 1 + -					68-92 А
	КЭМ-1 гр. В	по запросу 1 + -					88-120 А
	КЭМ-2 гр. 0	по запросу 1 + -	замык.	0,5 А	180 В	10 Вт	1-25 А
	КЭМ-2 гр. А	\$0,36 1 + -					10-25 А
	КЭМ-2 гр. Б	по запросу 1 + -					21-42 А
	КЭМ-2 гр. В	по запросу 1 + -					32-64 А
	КЭМ-3 гр. 0	по запросу 1 + -	перекл.	1 А	125 В	30 Вт	30-50 А
	КЭМ-3 гр. А	по запросу 1 + -					42-66 А
	КЭМ-3 гр. Б	по запросу 1 + -					58-83 А
	КЭМ-3 гр. В	по запросу 1 + -					75-100 А
	КЭМ-6 гр. А	\$0,65 1 + -	замык.	1 А	250 В	20 Вт	35-50 А
	КЭМ-6 гр. Б	по запросу 1 + -					45-75 А

Расшифровка обозначений маркировки герконов КЭМ:

КЭМ-6 гр. Б

КЭМ-6 – Серия геркона

гр. Б – Группа чувствительности: 0, А, Б, В.

Типы герконов

Замыкающие	Размыкающие	Переключающие
В нормальном состоянии контакты разомкнуты. При воздействии магнита контакты замыкаются.	В нормальном состоянии контакты замкнуты. При воздействии магнита контакты размыкаются.	В нормальном состоянии подвижный контакт замыкает одну цепь. При воздействии магнита подвижный контакт переключается на другую цепь.
SF1	SF2	SF3

Герконы состоят из контактов заваренных в стеклянный баллон (трубку) и **выводных концов**.

Контакты – два или три плоских отрезка проволоки из ферромагнитного сплава. Между ними есть маленький зазор – **контактирующая поверхность**, покрыта слоем благородного металла (золотом, родием, палладием или сплавами на основе золота).

Стеклянный баллон наполнен защитным газом (азотом, аргоном, азотно-водородной смесью или просто вакуум), что защищает контакты от нагара при появлении искры в момент замыкания.

При воздействия на геркон магнитного поля достаточной напряженности, контакты меняют свое положение (замыкаются, размыкаются или переключаются), в зависимости от типа магнитоуправляемого контакта.



Рекомендуем посмотреть:

Припой Sn60 Pb40 с флюсом и без флюса

Вентиляторы AC 120x120x38

Вентиляторы DC 80x80x25

Разъемы ШР, ШРГ