ВЫКЛЮЧАТЕЛИ КНОПОЧНЫЕ серии КЕ

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Выключатели кнопочные серии КЕ предназначены для коммутации электрических цепей управления переменного тока частотой 50 и 60Гц напряжением до 660В и постоянного тока напряжением до 440В.

Выключатели применяются в подвижных и неподвижных стационарных установках, в том числе в химостойких изделиях и кузнечно-прессовом оборудовании.

Выключатели климатического исполнения В могут использоваться на судах.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Диапазон рабочих температур от -60 до +50°С при относительной влажности от 98 до 100%.

Высота над уровнем моря не более 4300м.

Окружающая среда взрывобезопасная, не содержащая пыли в концентрациях, снижающих параметры изделия в недопустимых пределах.

Допускаются вибрационные нагрузки с частотой 1…60Гц при ускорении 2g (для выключателей с сигнальной лампой частота 1…35Гц, ускорение 0.5g).

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

КЕ ХХ Х ХХХ Х

- Категория размещения:
  2 – для выключателей со степенью защиты IP54,* 3 – для выключателей со степенью защиты IP40*
  * Имеется ввиду степень защиты со стороны управляющего элемента
- Климатическое исполнение:
  У, ХЛ, Т – для выключателей Каменец - Подольского электромеханического завода;
  У, В – для выключателей завода пускорегулирующей аппаратуры “Реостат”
- Количество контактных элементов (1 – 1 или 2, 2 – 3 или 4)
- Исполнение по виду управляющего элемента и наличию специальных устройств: от 01 до 21
- Обозначение серии

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Исполнение	Контактный элемент			Управляющий элемент		Специальное устройство
		Количество полюсов		Степень защиты	Вид основной детали	Степень защиты	
		замыкающих	размыкающих				
КЕ011	1	2	—	IP00	Толкатель цилиндрический	IP40	—
	2	1	1				
	3	—	2				
	4	1	—				
	5	—	1				
КЕ012	1	4	—				
	2	3	1				
	3	2	2				
	4	1	3				
	5	—	4				
	6	3	—				
	7	2	1				
	8	1	2				
	9	—	3				
КЕ021	1	2	—		Толкатель грибовидный		
	2	1	1				
	3	—	2				
	4	1	—				
	5	—	1				
КЕ022	1	4	—				
	2	3	1				
	3	2	2				
	4	1	3				
	5	—	4				

105187, Москва, Измайловское шоссе, 73-Б
т/ф: 101-2262, 166-3917, 166-3930, 166-3935
e-mail: info@rele.ru; http://www.rele.ru

Тип	Исполнение	Контактный элемент			Управляющий элемент		Специальное устройство
		Количество полюсов		Степень защиты	Вид основной детали	Степень защиты	
		замыкающих	размыкающих				
КЕ022	6	3	—	IP00	Толкатель грибовидный	IP40	—
	7	2	1				
	8	1	2				
	9	—	3				
КЕ031	1	2	—		Толкатель цилиндрический	IP54	Фальшкнопка цилиндрическая
	2	1	1				
	3	—	2				
	4	1	—				
	5	—	1				
КЕ032	1	4	—				
	2	3	1				
	3	2	2				
	4	1	3				
	5	—	4				
	6	3	—				
	7	2	1				
	8	1	2				
	9	—	3				
КЕ041	1	2	—				Фальшкнопка грибовидная
	2	1	1				
	3	—	2				
	4	1	—				
	5	—	1				
КЕ042	1	4	—				
	2	3	1				
	3	2	2				
	4	1	3				
	5	—	4				
	6	3	—				
	7	2	1				
	8	1	2				
	9	—	3				
КЕ081	1	2	—				Наружный протектор с цветной вставкой
	2	1	1				
	3	—	2				
	4	1	—				
	5	—	1				
КЕ082	1	4	—				
	2	3	1				
	3	2	2				
	4	1	3				
	5	—	4				
	6	3	—				
	7	2	1				
	8	1	2				
	9	—	3				
КЕ131	1	2	—	IP00	Толкатель грибовидныйс фиксацией в нажатом положении и с возвратом в исходное положение путем поворота толкателя на 90°	IP40	Фальшкнопка грибовидная
	2	1	1				
	3	—	2				
	4	1	—				
	5	—	1				

Тип	Исполнение	Контактный элемент			Управляющий элемент		Специальное устройство
		Количество полюсов		Степень защиты	Вид основной детали	Степень защиты	
		замыкающих	размыкающих				
КЕ141	1	2	—	IP00	Толкатель грибовидный с фиксацией в нажатом положении и с возвратом в исходное положение путем поворота толкателя на 90°	IP54	Фальшкнопка грибовидная
	2	1	1				
	3	—	2				
	4	1	—				
	5	—	1				
КЕ171	1	2	—		Толкатель цилиндрический	IP40	Встроенная сигнальная лампа
	2	1	1				
	3	—	2				
	4	1	—				
	5	—	1				
КЕ172	1	4	—				
	2	3	1				
	3	2	2				
	4	1	3				
	5	—	4				
	6	3	—				
	7	2	1				
	8	1	2				
	9	—	3				
КЕ181	1	2	—			IP54	Внутренний протектор
	2	1	1				
	3	—	1				
	4	1	—				
	5	—	1				
КЕ182	1	4	—				
	2	3	1				
	3	2	2				
	4	1	3				
	5	—	4				
	6	3	—				
	7	2	1				
	8	1	2				
	9	—	3				
КЕ191	1	2	—		Толкатель грибовидный		
	2	1	1				
	3	—	2				
	4	1	—				
	5	—	1				
КЕ192	1	4	—				
	2	3	1				
	3	2	2				
	4	1	3				
	5	—	4				
	6	3	—				
	7	2	1				
	8	1	2				
	9	—	3				

105187, Москва, Измайловское шоссе, 73-Б
т/ф: 101-2262, 166-3917, 166-3930, 166-3935
e-mail: info@rele.ru; http://www.rele.ru

Тип	Исполнение	Контактный элемент			Управляющий элемент		Специальное устройство
		Количество полюсов		Степень защиты	Вид основной детали	Степень защиты	
		замыкающих	размыкающих				
КЕ201	1	2	—	IP00	Толкатель грибовидный с фиксацией в нажатом положении и с возвратом в исходное положение путем поворота толкателя на 90°	IP54	Внутренний протектор
	2	1	1				
	3	—	2				
	4	1	—				
	5	—	1				
КЕ211	1	2	—		Толкатель грибовидный с фиксацией в нажатом положении и с возвратом в исходное положение путем поворота ключа		
	2	1	1				
	3	—	2				
	4	1	—				
	5	—	1				

Номинальное напряжение, В	постоянный ток	440
	переменный ток 50/60Гц	660
Минимальное напряжение, В	постоянный ток	24
	переменный ток	36
Номинальное напряжение изоляции, В		660
Номинальный ток, А		10
Минимальный рабочий ток, А		0.05
Сквозной ток в течение 1с, А		200
Продолжительность включения, ПВ, %		40…60
Частота включений в час		1200
Номинальный режим работы		продолжительный, прерывисто-продолжительный, кратковременный, повторно-кратковременный
Усилие управления выключателей, даН		до 4
Механическая износостойкость, циклов	с толкателем цилиндрическим и грибовидным	$1x10^7$
	с толкателем цилиндрическим с наружным или внутренним протектором	$4x10^6$
	с толкателем грибовидным фиксируемым	$25x10^6$
	с толкателем с сигнальной лампой	$1x10^6$
	с толкателем цилиндрическим или грибовидным с фальшкнопкой для встройки в водозащищенные герметические панели	$1x10^6$
	с толкателем с замком	$25x10^4$

КОНСТРУКЦИЯ

Выключатели кнопочные серии КЕ состоят из унифицированных контактных элементов (блоков), управляющих элементов (приводов) и специальных деталей, обеспечивающих крепление и ориентацию аппарата на панели.

Управляющим элементом служит устройство с цилиндрическим или грибовидным толкателем, который, перемещаясь, воздействует на траверсу контактного элемента.

Конструкция привода выключателей типов КЕ081...082 включает специальное устройство, обеспечивающее герметичность его со стороны управляющего элемента.

Фронтальные кольца изготавливаются металлическими с блестящим защитно-декративным покрытием или из ударопрочных пластмассчерного цвета. Материал колец оговаривается в заказе: С – стальное, П – пластмассовое.

Контактные зажимы выключателей (винты М4) допускают присоединение к каждому зажиму одного медного или алюминиевого провода сечением не более 2.5мм^2 или двух медных проводов сечением не более 1.5мм^2.

Выключатель может выполняться с табличкой с надписями: “Быстро”, “Вперед”, “Назад”, “Стоп”, “Пуск”, “Вниз”, “Вправо”, “Влево”, “Вверх”.

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

См. документ "Выключатели кнопочные серии КЕ (габаритные размеры)"