

Назначение:

Контактыры вакуумные серии KB1 предназначены для использования в пускателях, станциях управления, для коммутации токов включения и отключения асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором и других приемников электроэнергии в системах дистанционного управления электроприводами. Основная область применения - металлургическая, нефтегазовая, горнорудная, городской и железнодорожный транспорт и другие отрасли промышленности с тяжелыми режимами работы электроприводов. Контактыры обеспечивают существенное увеличение надежности и стойкости к воздействию окружающей среды, по сравнению с воздушными контактырами.

Структура условного обозначения:

KB	5	-	1,14	/	XXX	-	3	220VAC
(1)	(2)		(3)		(4)		(5)	(6)

- 1- Условное обозначение серии: KB – контактыры вакуумный
- 2- Номер разработки: 5
- 3- Номинальное напряжение: 1,14 кВ (1140В)
- 4- Номинальный ток: 63, 80, 125, 160, 250, 400, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000 А;
- 5- Число полюсов: 1, 2, 3;
- 6- Напряжение цепей управления:
 - a. 24, 36, 48 (50), 75, 110 и 220 VDC
 - b. 36, 110, 127, 220, 380 VAC

Условия эксплуатации:

1. Диапазон рабочих температур окружающей среды, оС -40...+55
2. Допустимое значение относительной влажности воздуха,
% (с конденсацией влаги) 99
3. Допустимый диапазон напряжения цепей управления, В 0,85...1,1U_{ном}
4. Контактыры при снижении напряжения цепей управления до 0,75 U_{ном}, не отключаются.

Основные технические характеристики:

Таблица1. Число блок-контактов.

Тип контактовра	Число блок- контактов
KB5-1,14/63-3 KB5-1,14/80-3	3NO+2NC
KB5-1,14/125-3 KB5-1,14/160-3 KB5-1,14/250-3 KB5-1,14/400-3 KB5-1,14/630-3	4NO+3NC
KB5-1,14/800-3 KB5-1,14/1000-3 KB5-1,14/1250-3 KB5-1,14/1600-3	3NO+2NC

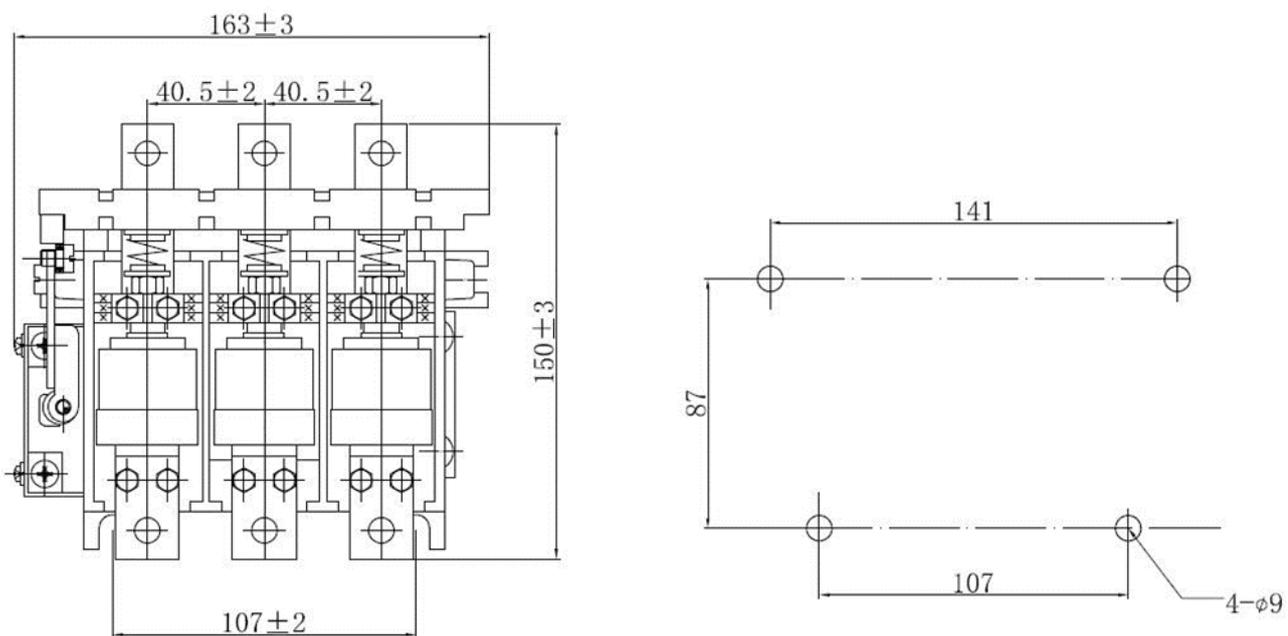
Таблица 2. Основные параметры

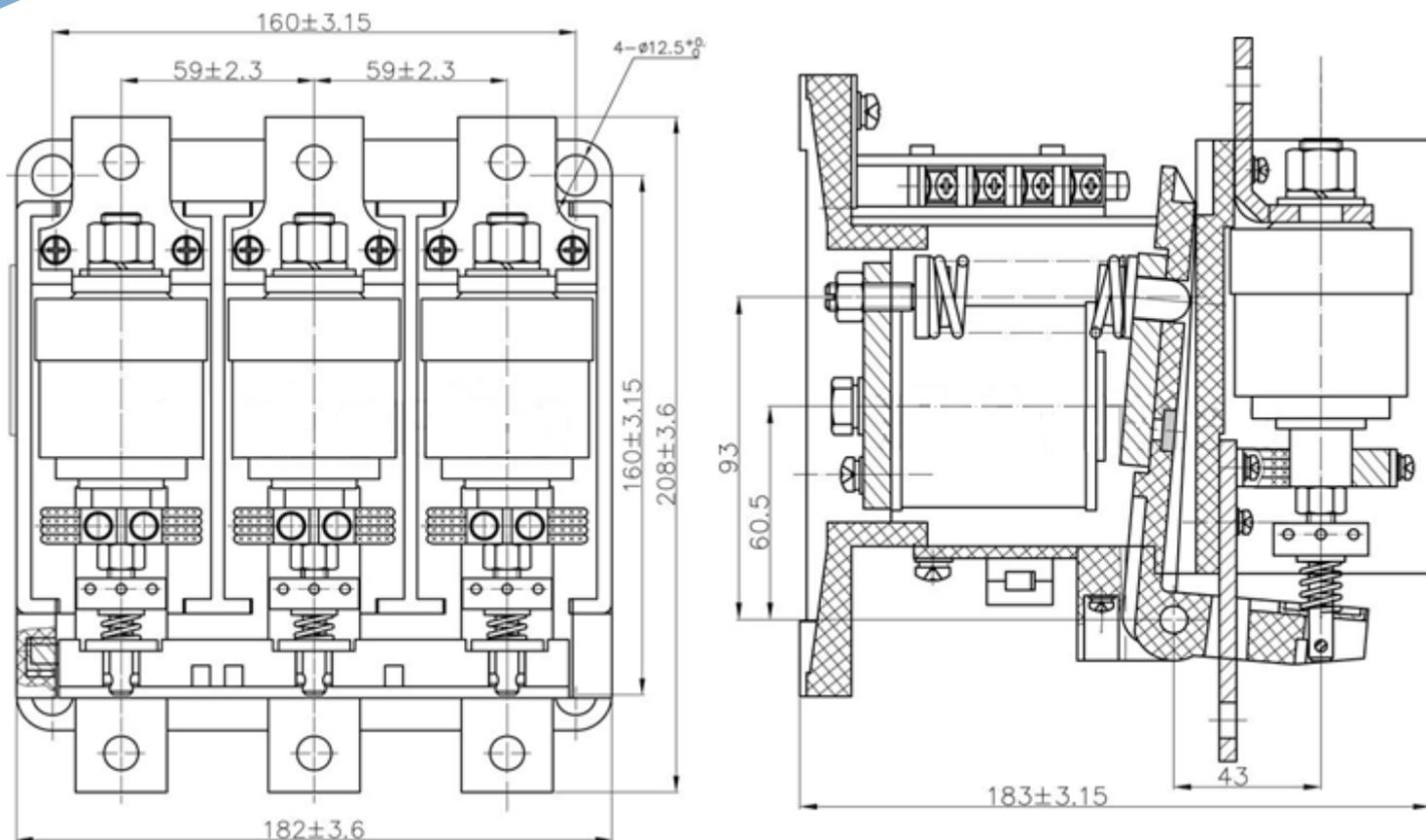
тип	Номинальное напряжение (В)		Ном. ток, А	Параметры вакуумных камер		Испытательное напряжение, действующее значение, В		
	Силовых	Цепей управления		Зазор, мм	Провал, мм	Силовая цепь	Блок-контакт	Цепи управления
KB5-1,14/63	1140	36.110.220.380	63	1.8±0.2	1±0.2	4200	2500	2000
KB5-1,14/80			80					
KB5-1,14/125			125					
KB5-1,14/160			160	2±0.2				
KB5-1,14/250			250					
KB5-1,14/400			400					
KB5-1,14/630			630					
KB5-1,14/800			800					
KB5-1,14/1000			1000					
KB5-1,14/1250			1250					
KB5-1,14/1600			1600					
KB5-1,14/2000			2000					

Таблица 3. Коммутационные характеристики.

Тип	Включающая способность	Отключающая способность	Предельная отключающая способность, А	Перегрузочная способность	Электрический ресурс, вкл/откл		Механический ресурс	
					AC3	AC4		
KB5-1,14/63	10ln 100times	8ln 25times	1000, 3times	8ln 10s	60*10 ⁶	0.5*10 ⁶	300*10 ⁶	
KB5-1,14/80			1500, 3times					
KB5-1,14/125			2000, 3times					6*10 ⁶
KB5-1,14/160			2000, 3times					
KB5-1,14/250			4500, 3times					4*10 ⁶
KB5-1,14/400			4500, 3times					
KB5-1,14/630			6300, 3times					2*10 ⁶
KB5-1,14/800			8000, 3times					
KB5-1,14/1000			10000, 3times					0.5*10 ⁶
KB5-1,14/1250			12000, 3times					
KB5-1,14/1600			16000, 3times					
KB5-1,14/2000			16000, 3times					

Габаритные размеры KB5-1,14/125 и KB5-1,14/160





Габаритные размеры KB5-1,14/400

