

Контактор вакуумный серии KB2

БКЖИ.644535.004ТУ

Контакторы вакуумные серии KB2 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. Основные области применения - горнорудная, металлургическая, нефтегазовая отрасли, железнодорожный транспорт и другие отрасли промышленности с тяжелыми режимами работы электроприводов.

Питание катушек осуществляется через электронный блок включения, благодаря чему уменьшена потребляемая мощность катушек в режиме удержания. Реверсивные контакторы имеют механическую блокировку, исключающую одновременное замыкание контактов обоих контакторов. Конструкция и габариты двухполюсного контактора аналогичны конструкции и габаритам трехполюсного: различие заключается в отсутствии среднего полюса.

В целях обеспечения наиболее благоприятных условий эксплуатации и повышения надежности работы электродвигателей предусмотрено исполнение вакуумных контакторов KB2 со встроенными блоками ограничителей перенапряжения (ОПН-0,38кВ; 0,66кВ и 1,14кВ). Они предназначены для защиты подключенного оборудования от возможных сетевых и коммутационных перенапряжений.

Предусмотрено исполнение контакторов:

- KB2-160(250, 400, 630)Т - с тепловым реле ТРТП для защиты от токовых перегрузок;
- KB2-160(250, 400, 630)У - с микропроцессорным устройством для защиты от токовых перегрузок, утечки тока на корпус, от асимметрии и обрыва фаз с постоянным контролем двигателя.

Преимущества контакторов KB2:

- отсутствие открытой дуги, световых и звуковых эффектов коммутации;
- отсутствие необходимости обслуживания контактов;
- усовершенствованная кинематическая схема, повышенная надежность коммутации;
- блок вспомогательных контактов повышенной надежности;
- повышенный рабочий ресурс на предельных токах коммутации;
- возможность использования в тяжелых температурных условиях при повышенной влажности и запыленности;
- высокая степень защиты корпуса;
- бесшумность работы;
- встроенный блок включения с расширенным диапазоном питающего напряжения; полная работоспособность контактора сохраняется при отклонении напряжения сети от номинального значения в пределах от -30% до +30%;
- малое потребление мощности по цепям оперативного питания;
- современный дизайн;
- уменьшенные габариты и масса.

Инновации повышающие надежность контакторов КВ2:

13. Контакторы КВ2-160, КВ2-250 и КВ2-400 выполнены по единой кинематической схеме, согласно которой электромагнитное усилие с помощью рычага перемещает подвижные контакты вакуумных камер. Для удобства обслуживания электромагнит устанавливается сверху над камерами и является унифицированным. В контакторах КВ2-160, КВ2-250, КВ2-630 применяется прямоходовая траверса, при этом контакторы КВ2-160 и КВ2-250 выпускаются в одном конструктиве.
14. Для удобства монтажа контакторов на рейку установочные размеры аппаратов сделаны кратным 50мм.
15. В контакторах серии КВ2 увеличены растворы и провалы главных контактов, установлены пружины поджатия, что, в сочетании с прямоходовой траверсой, исключаяющей перекося главных контактов, значительно повысило надежность коммутации нагрузки и позволило исключить необходимость дополнительной регулировки главных контактов на протяжении всего срока службы контактора.
16. Применение электронного блока включения и новых малогабаритных вакуумных камер позволило улучшить параметры срабатывания, а также уменьшить габариты и массу контакторов.
17. Увеличены межфазные изоляционные расстояния и усилена изоляция между фазой и землей, а также между катушкой и землей за счет цельного основания из пластмассы, дополнительно усиливающего жесткость конструкции аппарата. Корпус контактора выполнен из трекинготстойкого материала с индексом СИТ 500 ед.
18. Установлены блоки вспомогательных контактов, хорошо зарекомендовавшие себя в эксплуатации в составе контакторов МК6.
19. Для оптимального режима управления электромагнитом используется вновь разработанный электронный блок включения БВ2. Он функционирует в широком диапазоне температур и выпускается на стандартный ряд напряжений 36, 50, 110, 127, 220 и 380В.
20. Благодаря оптимальному соотношению электромагнитных и механических характеристик, время срабатывания и возврата контакторов составляет не более 0,1 сек.