

Силовые контакторы



Силовые контакторы широко используются в чёрной металлургии и сталелитейной промышленности для прокатных станов, установках для электролиза и грузоподъёмном оборудовании в диапазоне от 63А до 5000А.

Описание

Контакторы серии R крепятся на главной раме, несущей электромагнит, главных полюсах и дополнительных контактах. Дизайн предполагает большую конструкционную гибкость как для стандартных контакторов, так и для изготовленных по желанию заказчика:

возможность выбора необходимого количества полюсов;

полюса с искрогасительной катушкой или без неё, рассчитанной для протекания тока в полюсах;

Н.О. (нормально открытого) полюса;

Н.З. (нормально закрытого) полюса установленные на "переключение без перерыва питания" или "переключение с разрывом до включения" в комбинации с Н.О. полюсами; большое количество стандартных, синхронизированных, регулируемых дополнительных контактов Н.О. и Н.З.;

электромагниты со специфическими особенностями в зависимости от источника управляющего напряжения и рабочими характеристиками.

Реле перегрузки

Реле перегрузки RKR с различным числом полюсов рассчитаны на защиту цепей переменного тока до 1000 В 50 Гц (для 60 Гц, проконсультируйтесь у представителя АББ). Контактор часто бывает объединён с тепловым защитным реле, рассчитанным на автоматическое выключение контактора в заданных условиях

Реле обеспечивают одновременно электромагнитную и тепловую защиту, как описано ниже:

электромагнитная: мгновенное отключение при пиках сильного тока или коротком замыкании в пределах максимальной отключающей способности контакторов;

тепловая: отключение с зависимой выдержкой времени согласно значению перегрузки и её продолжительности.

Характеристики силовых контакторов

Каждый контактор состоит из:

Рам:

1 главная рама для всех номинальных характеристик от 63 до 41000 А

1 дополнительная рама для номинальных характеристик от 800 до 4100 А

Главных полюсов, которые определяются при помощи:

номинального рабочего напряжения U_e

их количество зависит от силовой цепи
функция Н.О. или Н.З. в зависимости от применения

Дополнительных контактов:

Все контакторы серии R имеют в качестве стандарта 1 Н.О. дополнительный контакт (за исключением модификации АМЕ с механической блокировкой) и 1 Н.З. дополнительный контакт (за исключением модификации АМА с магнитной блокировкой и модификации АМЕ с механической блокировкой).

На заказ все контакторы могут оборудоваться дополнительными контактами.

Электромагнита:

1 электромагнит (2 при необходимости) для постоянного или переменного тока.

Также предлагаются различные типы электромагнитов и их модификаций.