

ПРИМЕНЕНИЕ СИЛОВЫХ ГАЗОНАПОЛНЕННЫХ КОНТАКТОРОВ

В коммутационных блоках RUBRUKS HPDU и батарейных модулях RUBRUKS HVB коммутация высоковольтных цепей осуществляется посредством силовых газонаполненных контакторов.

Высоковольтный контактор работает по принципу реле: он подключает высоковольтную линию (360 или 600В) за счёт катушки, которая управляется низким управляющим напряжением.



Газонаполненная коммутационная камера служит для гашения дуговых разрядов в нештатных ситуациях, при которых размыкание контактора происходит при большом токе.

Конструктивно силовой контактор состоит из:

- группы неподвижных контактов (вход и выход),
- группы подвижных контактов (контактный мост),
- электромагнитной катушки,
- дугогасительной камеры,
- диэлектрического корпуса.

Отличие контакторов от реле в том, что контакторы могут находиться во включенном состоянии продолжительное время. Это возможно благодаря току удержания, значение которого сильно ниже тока срабатывания.

Когда на катушку контактора подаётся управляющее напряжение - он замыкается. Металлический сердечник прижимает контактный мост к неподвижным контактам. Для удержания контактного моста в замкнутом состоянии нужно меньшее механическое усилие, следовательно меньший ток, который и называется током удержания.

[ЧИТАТЬ НА САЙТЕ](#)

