Блок защиты от коммутационных перенапряжений БЗКП (RC-цепь)

Назначение

Блок защиты от коммутационных перенапряжений предназначен для защиты витковой изоляции силовых трансформаторов и электродвигателей напряжением 6, 10 кВ от перенапряжений при коммутации вакуумным выключателем.

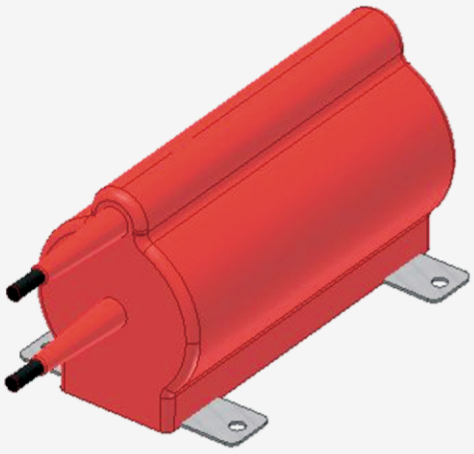
Принцип действия

БЗКП уменьшает амплитудные значения и собственную частоту переходного процесса до значений, обеспечивающих отсутствие повторных зажиганий дуги. Защита работает при всех видах коммутаций. Параметры блока рассчитываются с помощью специально разработанной программы анализа электрических сетей.

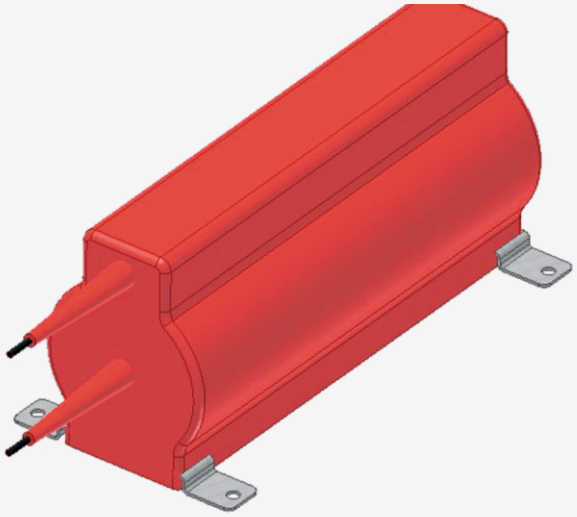
Технический эффект:

— снижение перенапряжений до допустимого в условиях эксплуатации уровня;

— увеличение срока службы защищаемого оборудования.



БЗКП-6-0,1-3



БЗКП-10-0,1-1

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	БЗКП-6-0,1-3	БЗКП-10-0,1-1
Номинальная частота, Гц	50	50
Номинальное напряжение, кВ	6	10
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	7,2	12
Потребляемая мощность, Вт, не более	1	1,5
Масса, кг, не более	2,7	7,5
Габаритные размеры, мм	270 x 130 x 125	444 x 168 x 161

Особенности устройства

Монолитный корпус БЗКП позволяет увеличить прочность и надежность конструкции. Корпус выполнен из материала, обладающего следующими характеристиками:

- высокая электрическая прочность 15 кВ/мм;
- широкий температурный диапазон -45 ... +80 °С;
- высокая эластичность материала;
- стойкость к воздействию масла и бензина;
- не поддерживает горения.