

Трехфазный токоограничивающий реактор включается в цепь автоматически в момент возникновения короткого замыкания. Каждую катушку токоограничивающего реактора шунтируют быстродействующими предохранителями. При нормальной работе электрической сети в реакторе нет ни потерь электроэнергии, ни потерь напряжения.

Реактор автоматически включается последовательно с нагрузкой в момент перегорания предохранителя, а отключается действием релейной защиты. Реактор функционирует в цепи только на период действия тока короткого замыкания, а не на протяжении всего времени работы присоединения.