Данный пример иллюстрирует работу дифференциальной (ДЗ) и максимальной токовой защит (МТЗ) трансформатора.

Выключатели схемы Q1 и Q2 управляются через блок управления выключателем (БУВ), сигналы управления поступают через базу данных («Инструменты/База данных»). Свойства блока релейной защиты трансформатора (РЗТ) содержат имена соответствующих выключателей и измерителей со стороны высшего и низшего напряжений трансформатора.

Начало расчета сопровождается процессом пуска электродвигателя. МТЗ отстроена от пускового тока.

Через 10 сек. происходит короткое замыкание со стороны высшего напряжения трансформатора в точке КЗ1. И через время соответствующее уставке трансформатор отключается ДЗ.

Вторая часть примера (по прошествии 15 сек.) иллюстрирует работу МТЗ. Снова происходит пуск электродвигателя. Далее происходит короткое замыкание в точке КЗ2 на питающей шине. Через время соответствующее уставке срабатывает МТЗ, действующая на отключение выключателей трансформатора.