



## **SVERKER-780 устройство испытательное для проверки однофазных релейных защит**



Испытательное устройство **SVERKER 780** предназначено для тестирования оборудования релейной защиты. При помощи SVERKER 780 можно осуществить тестирование всего однофазного оборудования релейной защиты, не требующего изменения частоты, а также трехфазного оборудования, которое может быть протестировано фаза за фазой. Кроме того, можно тестировать системы релейной защиты, требующие сдвига фаз.

Приборы SVERKER 780 имеют широким набором функций, позволяющих осуществлять тестирование реле наиболее эффективно. Так, мощный блок измерения SVERKER может отображать (в дополнение к времени, напряжению и току) значения  $Z$ ,  $R$ ,  $X$ ,  $S$ ,  $P$ ,  $Q$ ,

угла сдвига фаз и  $\cos \varphi$ . Вольтметр может применяться в качестве 2-ого омметра (при тестировании, например, дифференциальных реле). Все величины отображаются на одном простом для чтения дисплее. Имеется возможность оперативного осуществления испытаний оборудования направленной защиты посредством встроенного источника регулируемого напряжения.

Программное обеспечение SVERKER Win упрощает работу в полевых условиях, обеспечивая более высокое качество отчетов. ПО позволяет управлять работой приборов SVERKER через компьютер. Устройство SVERKER подключается к ПК через последовательный порт. Результаты испытаний представляются или непосредственно в виде таблицы или графика, или экспортируются во внешнюю программу, например EXCEL. ПО SVERKER Win содержит инструкции по необходимым соединениям, проведению испытаний и иную информацию, подготавливающую к выполнению испытаний. Параметры-настройки прибора SVERKER сохраняются в отдельном файле.

### ***Виды защит, проверяемые Sverker 780:***

- реле максимального и минимального тока;
- реле максимального тока с обратно-зависимой временной характеристикой;
- реле защиты от замыкания на землю;
- направленные реле максимального тока;
- направленные реле защиты от замыканий на землю;
- реле максимального и минимального напряжения;
- направленные реле напряжения;
- реле направления мощности;
- реле с выдержкой времени;
- тепловые реле;
- реле, определяющие коэффициент мощности;
- дифференциальные защиты (дифф. схемы);
- дистанционные защиты (фаза за фазой);
- реле защиты, реагирующие на появление составляющих токов обратной последовательности;
- защита от перегрузки двигателя;
- устройство автоматического повторного включения;
- отключающие реле;
- реле регулирования напряжения;
- реле свободного расцепления;
- реле максимального импеданса ( $Z$  больше, чем ...);
- реле минимального импеданса ( $Z$  меньше, чем ...);
- построение кривых намагничивания;
- измерение коэффициента трансформации тока и напряжения;
- измерение нагрузки вторичной цепи для оборудования релейной защиты;
- измерение сопротивления;
- испытание для определения КПД;
- проверка полярности (направления).