Функции защиты и измерения

SEPAM, SEPAM 1000+ **серии** 10
каталог оборудования Schneider Electric
оптовые цены, **точное соблюдение сроков поставки**
http://www.schneider-spb.ru

Загрубление максимальной токовой защиты в фазах и от замыканий на землю (при включении)

Функция загрубления защиты позволяет избежать несвоевременного отключения при операциях включения на "холодную нагрузку", в частности после длительного отключения. Данная функция дает возможность временно повысить уставку защит.

Повышенный ток при включении может возникать:

- при повторном включении одновременно всех нагрузок установки (кондиционеры, отопительные приборы и т.д.);
- под действием тока намагничивания силовых трансформаторов (эти токи могут вызывать насыщение датчиков фазного тока и появление ложного тока нулевой последовательности во вторичной обмотке этих датчиков);
- под действием пускового тока двигателей.

Функция защиты	Режим срабатывания
Максимальная токовая защита в фазах	После включения выключателя, при этом уставки отключения (I> или I>>) увеличиваются или блокируются на регулируемый промежуток времени.
Максимальная токовая защита от замыканий на землю	После включения выключателя, при этом уставки отключения (I0> или I0>>) увеличиваются или блокируются на регулируемый промежуток времени. ИЛИ Защита корректируется по показаниям датчиков, регистрирующих насыщение (измерение коэффициента 2-й гармоники) (1)

(1) Данная регулировка не предусмотрена в Sepam серии 10 N.

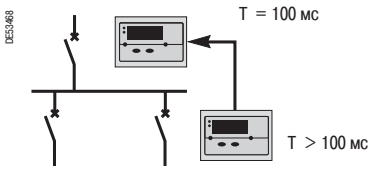
Логическая селективность (ANSI 68)

Данная функция обеспечивает:

- быстрое селективное отключение в случае междуфазных коротких замыканий или замыканий на землю для любых типов сетей;
- сокращение времени отключения выключателей, наиболее близко расположенных к источнику питания.

Все Sepam серии 10 B и 10 A могут передавать сигнал логического ожидания при обнаружении повреждения функциями максимальной токовой защиты в фазах или от замыканий на землю.

Только Sepam серии 10 A может принимать сигнал логического ожидания, блокирующий отключение от защит. Механизм сохранения гарантирует резервирование защиты в случае отказа связи (повреждение вторичной цепи).



Принцип логической селективности позволяет выполнить отключение за 100 мс в случае повреждения в системе сборных шин подстанции, при этом обеспечивается селективность отходящих фидеров.

Внешнее отключение

Sepam серии 10 A, через логический вход, выполняет команду на отключение, переданную внешним устройством защиты.

Измерение тока замыкания на землю

Данная функция обеспечивает индикацию измеренного значения основной составляющей тока замыкания на землю.
Для измерения тока замыкания на землю, а также для использования максимальной токовой защиты от замыканий на землю (ANSI 50N/51N) требуется подключить вход Io либо к общей точке трех ТТ фазного тока или к одному ТТ тока замыкания на землю.

Измерение фазного тока

Данное измерение позволяет определить действующее значение фазного тока с учетом гармоник до 13-го порядка. С помощью Sepam серии 10 выполняется функция измерения тока в трех фазах.

Максиметры фазного тока

Данная функция обеспечивает индикацию наибольшего из средних значений тока в каждой из трех фаз и позволяет определить максимальную силу тока, потребляемого в момент пиковой нагрузки.