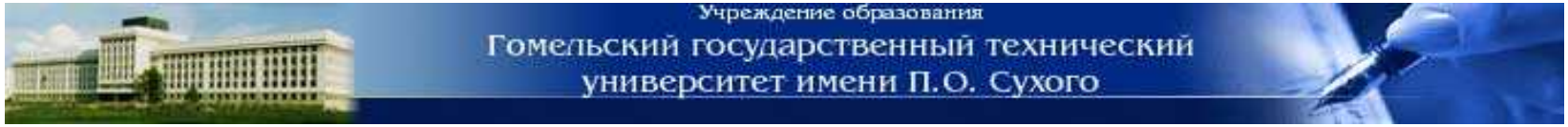


УСТРОЙСТВО ЗАЩИТЫ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ СЕТЕВЫХ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ

Назначение. Область применения.

Предназначено для защиты силовой части полупроводниковых преобразователей тяговых электроприводов транспортных средств работающих от сети постоянного тока.
Электрическая схема устройства действует только в течение переходных процессов, возникающих из-за:
- удара молнии в линию электропередачи;
- аварийных ситуаций в сетях электроснабжения;
- скачка сетевого напряжения, не превышающего аварийного;
- сброса (отключения) нагрузки

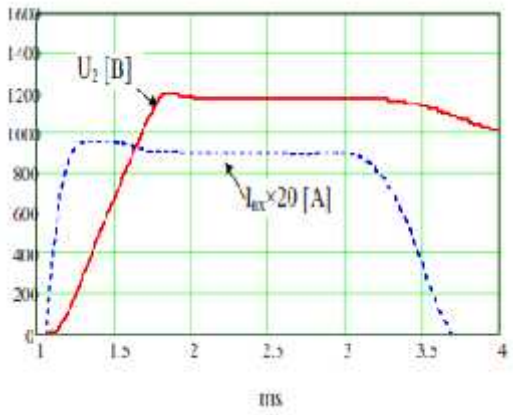
Преимущества:

высокая эффективность применения разработанного устройства, его наличие в силовой схеме снижает уровень импульсов тока при пересечении секционных разъединителей и снижает уровень кондуктивной помехи наводимой силовым преобразователем. Энергия кондуктивной помехи в схеме фильтра преобразуется в тепло.

Технические характеристики:

Воздействие импульса тока переходного процесса длительностью 2 ms, кА……до 20
Воздействие импульса грозового разряда, кА……до 20
Подключение к штатной сети с напряжением 800 В при холостом ходе фильтра
Сброс нагрузки с максимального значения (в данном случае 500 А) до холостого хода.
Габариты, мм…… ……..450x500x250
Масса, кг……60

Результат воздействия импульса 20 кА 2 mS приведен на рисунке:



Сведения об апробации

Устройство прошло апробацию в сертифицированной лаборатории завода Энергозащитных устройств г. Санкт-Петербург

Предложения по сотрудничеству

Изготовление и поставка на основе договоров.

Кафедра «Промышленная электроника»
Контактный телефон: +375 232 26 53 30. E-mail: kyuri73@tut.by