



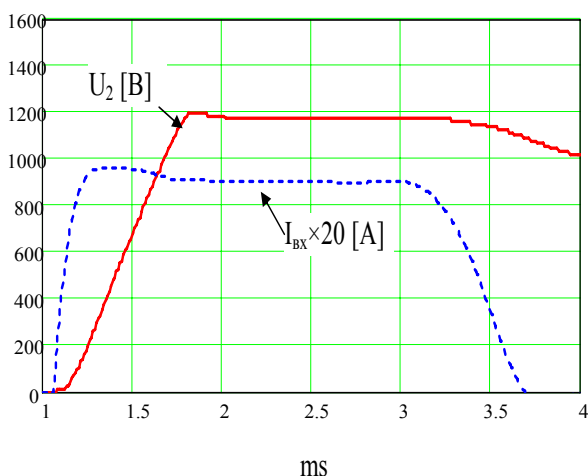
# УСТРОЙСТВО ЗАЩИТЫ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ СЕТЕВЫХ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ



## • 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 мС приведен на рисунке:*



## • Предложения по сотрудничеству

Изготовление и поставка на основе договоров

## • Назначение и 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 полупроводникового преобразователя.

## • Сведения об апробации

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

## • 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 поэтому, энергетическая эффективность устройства зависит от уровня и частоты пульсаций тока на входе силового преобразователя.

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ  
 «ГОМЕЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
 ИМЕНИ П.О. СУХОГО»

246746, г. Гомель, пр. Октября, 48, тел: 8(0232) 48-19-24, 48-03-44, 40-15-68,  
 тел/fax: 8(0232) 47-91-65

E-mail: [machin@gstu.by](mailto:machin@gstu.by), [rossol@gstu.by](mailto:rossol@gstu.by)