

## Устройство локальной компенсации (УЛК) - Фильтрующий конденсатор с токодемпфирующими функциями (ФКТФ).

Основные функции, предназначение:

- значительно увеличивает срок службы, безопасность и надежность электрооборудования;
- компенсирует реактивную энергию, поддерживает  $\cos \phi = (0,99 - 1)$ ;
- уменьшает пусковые токи асинхронных электродвигателей в среднем в 3 раза;
- снижает рабочую температуру электропроводников и электродвигателей в 2 -3 раза;
- увеличивает динамический КПД электроприемников в среднем на 4%;
- снижает электропотребление на 10 - 60% в зависимости от режимов работы;
- ограничивает токи зарядки конденсаторов при включении за счет увеличения времени основного заряда, что позволяет обойтись без специальной коммутационной аппаратуры;
- поглощает вредные гармоники различной частоты;
- подавляет генерацию акустических шумов;
- шунтирует электродвижущую силу электромагнитной индукции при коммутациях электроприемника;
- уменьшает уровень электромагнитного излучения электрических сетей;
- снижает сетевые потери в электросистемах;
- уменьшает вибрацию электродвигателей, как функцию гироскопического момента ротора при колебаниях сетевого напряжения.

