

ТИРИСТОРНЫЕ КОНДЕНСАТОРНЫЕ УСТАНОВКИ (ГЕРМАНИЯ)

НАЗНАЧЕНИЕ

Предназначены для работы в электросетях с **высоким уровнем гармонических составляющих** и **быстроизменяющейся нагрузкой**. Работают без переходных процессов и используются для компенсации реактивной энергии любых нагрузок за 3-4 секунды, а также в режиме реального времени - за 5-20 миллисекунд.

КОНФИГУРАЦИИ

- **базовая** – включает реакторы для ограничения бросков тока;
- **несогласованная** (Detuned) – включает реакторы для избежания резонанса с трансформатором, а также для фильтрации до 50% 5-й гармоники;
- **согласованная** (Tuned) – индивидуально разработана для полной фильтрации гармоник.

ОСОБЕННОСТИ

- использование электронных элементов переключения позволяет
- подключать/отключать конденсаторные батареи без переходного процесса; фильтрация гармоник;
- точный контроль коэффициента мощности (даже в присутствии гармоник);
- понижение температурного режима конденсаторов и реакторов благодаря
- уникальной особенности включения конденсаторных батарей;
- измерение всех параметров сети (включая гармоники) с помощью встроенного 3-х фазного анализатора сети;
- автоматический контроль работы всей системы с возможностью получения отчета о состоянии электросети.



ПРЕИМУЩЕСТВА

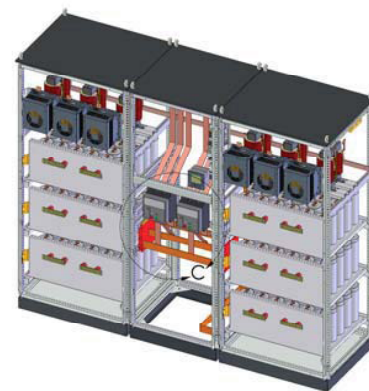
- экономит электроэнергию;
- уменьшает расходы на эксплуатацию и содержание электросети; не наносит ущерба чувствительному электронному оборудованию на предприятии;
- увеличивает продолжительность жизни элементов переключения и конденсаторов;
- моментальная компенсация реактивной энергии в сети (в реальном времени);
- сглаживает падения напряжения или мигания в случае резко изменяющейся нагрузки (например, точечная сварка) или запуска электродвигателей;
- повышенная производительность для таких локальных энергосистем, как дизель генераторы и ветряные генераторы.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

- стальной шкаф
- покрывающая оболочка: серое эпоксидное напыление (RAL 7032)
- внутренние части: нержавеющие, алюминиевые.
- номинальное напряжение: 400V/50Hz и 480V/60Hz. По желанию заказчика могут быть предложены другие напряжения
- выходная мощность: см. в таблице, другие мощности по заказу
- конденсаторы: с низкими потерями, самовосстанавливающиеся - IEC 831-1/2
- температура окружающей среды :
- +40°C максимальная на короткое время
- +35°C средняя в 24 часа
- +20°C среднегодовая
- -10°C нижний предел
- - класс защиты: IP 20

ТИРИСТОРНЫЕ КОНДЕНСАТОРНЫЕ УСТАНОВКИ

Установки PFC-FT – это современная система компенсации реактивной мощности с электронным переключением, разработанная с целью замены электромеханического оборудования, используемого в системах коррекции коэффициента мощности. Отключение и подключение конденсаторов к сети и от неё происходит в моменты, когда ток равен нулю. Это гладкое подключение предотвращает переходные процессы, обычно создаваемые в системах коррекции коэффициента мощности с электромеханическим переключением.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	Мощность, кВАр	Шаг регулирования, кВАр	Габаритные размеры (ШхГхВ), мм
PFC-FT1-125-25-p7	125	25	2100x800x600
PFC-FT1-150-30-p7	150	30	2100x800x600
PFC-FT1-175-25-p7	175	25	2100x800x600
PFC-FT1-200-40-p7	200	40	2100x800x600
PFC-FT1-210-30-p7	210	30	2100x800x600
PFC-FT1-250-50-p7	250	50	2100x800x600
PFC-FT1-300-60-p7	300	60	2100x800x600
PFC-FT1-350-50-p7	350	50	2100x800x600
PFC-FT1-360-120-p7	360	120	2100x800x600
PFC-FT1-420-60-p7	420	60	2100x1000x600
PFC-FT1-480-120-p7	480	120	2100x1000x600
PFC-FT1-480-80-p7	480	80	2100x1600x600
PFC-FT1-550-50-p7	550	50	2100x1600x600
PFC-FT1-600-100-p7	600	100	2100x1600x600
PFC-FT1-660-60-p7	660	60	2100x1600x600
PFC-FT1-720-120-p7	720	120	2100x1600x600
PFC-FT1-900-100-p7	900	100	2100x2400x600
PFC-FT1-1080-120-p7	1080	120	2100x2400x600
PFC-FT1-1200-100-p7	1200	100	2100x3200x600
PFC-FT1-1440-120-p7	1440	120	2100x3200x600