

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: uzm@nt-rt.ru || www.ukkz.nt-rt.ru

Активные фильтры гармоник



Навесной шкаф (для 60А или 120 А)

Принцип действия

Принцип действия активного фильтра гармоник основан на анализе тока высших гармоник и тока основной частоты. На основе проведенного устройством анализа генерируется выходной сигнал, позволяющий достичь синусоидальной формы кривой тока и значительно снизить уровень искажений.

Сфера применения

Уникальные технические и эксплуатационные характеристики продукции делают ее востребованной в самых различных сферах и отраслях. Активный фильтр гармоник используется в центрах обработки и передачи данных, при генерации электрической энергии, при промышленном производстве станков и оборудования, в пластиковой промышленности, торговых и офисных центрах, в сварочных системах и т.д. Они эффективны везде, где необходима динамическая компенсация реактивной мощности и фильтрация гармонических искажений, балансировка нагрузки каждой фазы, комплексная защита от скачков напряжения и перегрузок, повышения качества выработки электроэнергии.

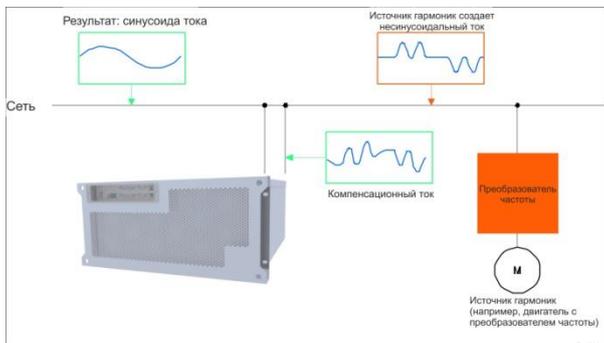


Рис. 1. Принцип активного фильтра

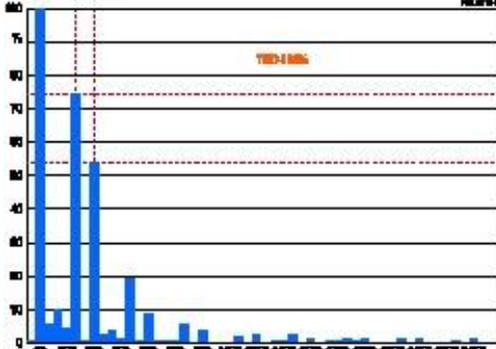


Рис. 2. Общие искажения гармоник тока без активного фильтра

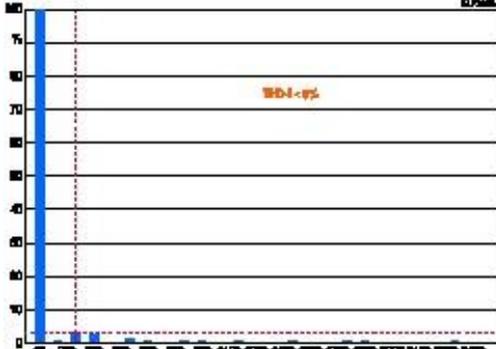


Рис. 3. Искажение гармоник тока с включенным активным фильтром

Особенности и преимущества

Фильтр PQSine способствует не только снижению уровня высших гармоник, но и симметрированию нагрузки в разных фазах. Кроме того, он успешно компенсирует реактивную мощность. За счет снижения резонансных явлений достигается более высокая надежность энергосистемы и повышение производительности технологического процесса.

Устройство представляет собой конструкцию модульного типа, благодаря чему упрощается его монтаж, эксплуатация и обслуживание. Обработка данных происходит по специально разработанному алгоритму, по скоростным показателям превосходящему классические алгоритмы Фурье.

Устройство снабжено 32-разрядным процессором, моментально реагирующим на малейшие изменения в работе сети. При этом высшие гармоники подавляются при любом количестве электрических приемников.

Компактный дизайн, удобный интуитивно понятный интерфейс и современное цифровое управление позволяют максимально эффективно эксплуатировать активные фильтры гармоник в любых производственных условиях, при этом достигается снижение Фликера, компенсация реактивной мощности и фильтрация высших гармонических искажений.

Устройство поддерживает все популярные протоколы связи, включая протоколы Ethercat и протоколы Ethernet.

Использование для изготовления устройств надежных современных материалов и инновационных технологий позволяет гарантировать их высокое качество и рекордно низкую чувствительность к внешним факторам сети.

Устройство имеет многоступенчатую систему безопасности и защиты, в том числе защиту от скачков напряжения, резонансов, коротких замыканий, перегрузок, перегрева, защиту инвертора. Также в базовую комплектацию входит сигнализация, оповещающая о неисправностях вентилятора.

Преимущества приобретения активных фильтров гармоник производства УККЗ

Вся продукция, выпускаемая Усть-Каменогорским конденсаторным заводом, отвечает требованиям современных стандартов качества и сертифицирована.

Фильтры выпускаются в виде модулей, настенных шкафов или комплектных панелей, что позволяет подобрать оптимальную модификацию устройства в зависимости от специфики производства и потребностей пользователя. В случае необходимости мощность устройства можно увеличить за счет установки дополнительных модулей.

Собственное конструкторское бюро, мощная производственная база, большой опыт работы, сотрудничество с лучшими отечественными и зарубежными поставщиками материалов и комплектующих позволяет нам гарантировать высокое качество изделий по доступным ценам. Срок эксплуатации оборудования производства «Усть-Каменогорский конденсаторный завод» составляет более 30 лет. На всю продукцию предоставляется длительное гарантийное и сервисное обслуживание.

Использование фильтров активных гармоник позволяет максимально оптимизировать потребление и выработку электроэнергии, снизить финансовые затраты до 40 %.



Напольный шкаф (60-600 А)



Навесной шкаф (для 60А или 120А)



60А модуль активного фильтра

По вопросам продажи и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: uzm@nt-rt.ru || www.ukkz.nt-rt.ru