

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

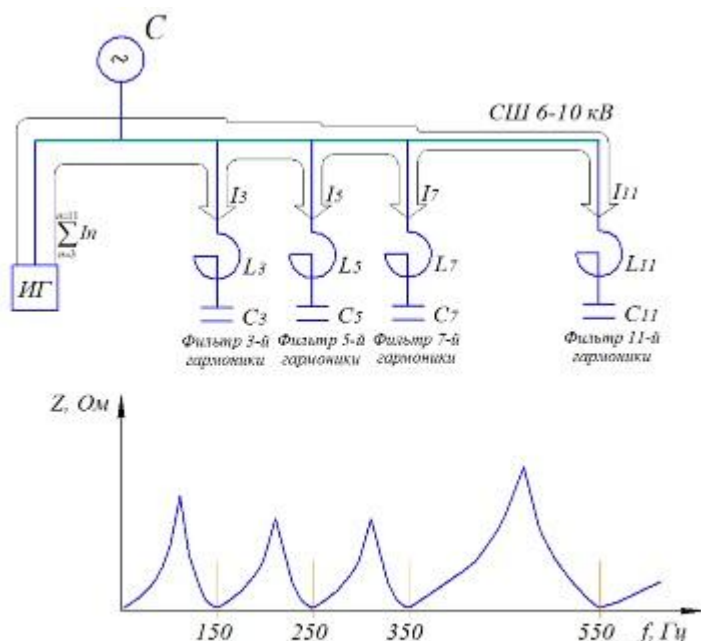
Силовые фильтры высших гармоник

Силовые фильтры высших гармоник производства УУКЗ служат для компенсации реактивной мощности и уменьшения искажений кривой питающего напряжения.

Принцип действия

Устройства представляют собой набор резонансных контуров. Они значительно уменьшают возникающие под действием нелинейной нагрузки несинусоидальные искажения. Немаловажным фактором эффективности устройства является его способность генерировать реактивную мощность на основной частоте.

Резонансная частота задается рабочими параметрами фильтрового реактора, который, также как и конденсаторы, входит в состав силовой части устройства.



Виды и особенности

Продукция Усть-Каменогорского конденсаторного завода отвечает всем требованиям современным стандартам качества и максимально соответствует современным реалиям.

Устройства в шкафом исполнении более компактны, оснащены по умолчанию степенью защиты IP21. Они состоят из ячеек ввода, конденсаторных ячеек, реакторных ячеек. Ячейки ввода оборудованы вводным аппаратом и аппаратурой РЗА. Количество конденсаторных ячеек варьируется в зависимости от модификации фильтра. Реакторные ячейки предназначены для размещения реакторов фильтровых, оснащенных металлическими сердечниками.

Устройства в блочном исполнении отличаются упрощенной конструкцией силовой части фильтра, уровень защиты – IP00. Реакторы фильтровые, а также конденсаторы расположены на специально сконструированной площадке открытого типа.

Преимущества использования силовых фильтров высших гармоник

Силовые фильтры высших гармоник улучшают коэффициент мощности, значительно снижая уровень высших гармонических искажений. Уменьшение потерь, вызванных процессами передачи и распределения электроэнергии, улучшают качественные показатели электроэнергии, повышают надежность энергетической системы объекта.

Благодаря этим уникальным эксплуатационным характеристикам, уже после первых недель применения устройства дают видимый экономический эффект, который складывается из следующих факторов:

- уменьшаются расходы на обслуживание станков и оборудования;
- уменьшаются расходы, связанные с заменой и ремонтом станков и оборудования;
- уменьшается потребление электроэнергии на объекте;
- электроснабжение становится надежным и бесперебойным, то есть повышается его качество и надежность;
- минимизируется риск штрафных санкций, предусмотренных за недостаточно высокий коэффициент мощности.



Фильтр блочного исполнения



Фильтры шкафного исполнения

Фильтры высших гармоник комплектуются конденсаторами типа КЭПФ, которые соединяются по схемам «звезда» или «двойная звезда», защищенными микропроцессорным устройством защиты конденсаторов.

Основные параметры фильтров высших гармоник*

Номинальное напряжение, кВ	6-35 кВ;
Номинальная мощность, кВАр	До 10000;
Номинальная частота, Гц, кВАр	50;
Тип ввода	Кабельный снизу/сверху;
Напряжение питания вторичных цепей	До 220 В =/~;
Номер фильтруемой гармоники	3,5,7,11,13 и т.д.;
Климатическое исполнение и категория размещения	У3, УХЛ1;
Степень защиты	IP00-IP32

* Специальные требования согласовываются отдельно.

Структура условного обозначения фильтровых установок регулируемых:

Ф	Ф	- фильтр силовой высших гармоник;
X-	5-	- номер фильтруемой гармоники;
XX-	10-	- номинальное напряжение, кВ;
XXX-	1500-	- номинальная мощность фильтра, кВАр;
X-	1350	- климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69;
X-	3	- категория размещения по ГОСТ 15150-69.

Например: Ф5-10-1500 У3 – Фильтр силовой пятой гармоники, номинальным напряжением 10 кВ, номинальной мощностью 1500 кВАр, климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69 – У3.

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