

Универсальные фильтры гармоник Арнадн-УФГ

Технические характеристики



Архангельск (8182)63-90-72	Иваново (4932)77-34-06	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Сургут (3462)77-98-35
Астана (7172)727-132	Ижевск (3412)26-03-58	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград (4012)72-03-81	Набережные Челны (8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)74-02-29
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	Нижний Новгород (831)429-08-12	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Кемерово (3842)65-04-62	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Волгоград (844)278-03-48	Краснодар (861)203-40-90	Омск (3812)21-46-40	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Вологда (8172)26-41-59	Красноярск (391)204-63-61	Орел (4862)44-53-42	Смоленск (4812)29-41-54	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Курск (4712)77-13-04	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81	Пенза (8412)22-31-16	Ставрополь (8652)20-65-13	Ярославль (4852)69-52-93
	Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (772)734-952-31	Таджикистан (992)427-82-92-69	

Комплектный трехфазный сглаживающий фильтр

Назначение:

Комплектный трехфазный сглаживающий фильтр "Универсальный фильтр гармоник Арнади-УФГ" предназначен для подавление высокочастотных гармоник несущей частоты 3-х фазного выходного напряжения станций управления с частотным регулированием, предназначенных для питания погружных электродвигателей (ПЭД), а так же для снижения искажения форм кривых тока и напряжения, получаемых от устройств потребления электроэнергии (частотных преобразователей), компенсации реактивной мощности, потребляемой нагрузкой, что все это в комплексе позволяет привести качество электроэнергии в соответствии с требованиями ГОСТ 13109-97.

Подключение:

Фильтр состоит из двух модулей, каждый из которых подключается отдельно:

Модуль №1: между трансформаторной подстанцией и входом СУ с частотным преобразователем.

Модуль №2: между выходом СУ с частотным регулированием и повышающим трансформатором ТМПН.

Номинальный ток силовой цепи фильтра должен соответствовать номинальному току станции управления.

Фильтр является универсальной системой, стыкуемой с различными потребителями без необходимости настройки и наладки, поставляется в готовом виде.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	Ном. рабочий ток, А.	Масса*, кг.	Габаритные размеры (ШхГхВ)*, мм.
Арнади-УФГ-160	160	610	1300x1095x1445
Арнади-УФГ-250	250	820	1300x1095x1445
Арнади-УФГ-400	400	1100	1300x1095x1445
Арнади-УФГ-630	630	1750	1304x1769x1870
Арнади-УФГ-800	800	1830	1304x1769x1870
Арнади-УФГ-1000	1000	1990	1304x1769x1870

- Ном. напряжения питания: 380В (50-60Гц);
- Температурный диапазон: -60...+40°C;
- Коэф. искажения синусоидальности кривой напр. и тока с фильтром $K_{Uвх}$, $K_{Iвх}$ **: не более 5%;
- Коэф. искажения синусоидальности кривой напр. и тока с фильтром $K_{Uвых}$, $K_{Iвых}$: не более 5%;
- Степень защиты по ГОСТ 14254-80: IP43;
- Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69: УХЛ1;
- Фильтр может быть доукомплектован:
 - электронным контроллером («К»);
 - оборудованием технического учета электроэнергии («У»).

Пример записи обозначения фильтра при его заказе, оборудованного электронным контроллером: универсальный фильтр гармоник с номинальным током силовой цепи 630А, с электронным контроллером, климатического исполнения УХЛ1 - «Универсальный фильтр гармоник «Арнади-УФГ-630К-УХЛ1»

* - изготовитель оставляет за собой право без предварительного уведомления вносить изменения с целью улучшения качества продукции.

** - при условии, что коэффициент искажения напряжения питающей сети без работы частотного преобразователя меньше 2% и фильтр работает с номинальной нагрузкой.

РЕЗУЛЬТАТЫ ЗАМЕРА КОЭФФИЦИЕНТА ИСКАЖЕНИЯ СИНУСОИДАЛЬНОСТИ КРИВОЙ ВХОДНОГО НАПРЯЖЕНИЯ $K_{U_{ВХ}}$ И ТОКА $K_{I_{ВХ}}$ ЧАСТОТНОГО ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ

ПАРАМЕТРЫ

Входное напряжение

БЕЗ ФИЛЬТРА



С ФИЛЬТРОМ



Гармонический состав входного напряжения

$K_{U_{ВХ}} = 7,42\%$

$K_{U_{ВХ}} = 1,9\%$

Входной ток



Гармонический состав входного тока

$K_{I_{ВХ}} = 46,07\%$



$K_{I_{ВХ}} = 4,36\%$

РЕЗУЛЬТАТЫ ЗАМЕРА КОЭФФИЦИЕНТА ИСКАЖЕНИЯ СИНУСОИДАЛЬНОСТИ КРИВОЙ ВЫХОДНОГО НАПРЯЖЕНИЯ $K_{U_{ВЫХ}}$ И ТОКА $K_{I_{ВЫХ}}$ ЧАСТОТНОГО ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ

ПАРАМЕТРЫ

Выходное напряжение

БЕЗ ФИЛЬТРА



С ФИЛЬТРОМ



Гармонический состав выходного напряжения

$K_{U_{ВЫХ}} = 47,08\%$

$K_{U_{ВЫХ}} = 1,9\%$

Выходной ток



Гармонический состав выходного тока

$K_{I_{ВЫХ}} = 7,38\%$



$K_{I_{ВЫХ}} = 0,3\%$

Архангельск (8182)63-90-72	Иваново (4932)77-34-06	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Сургут (3462)77-98-35
Астана (7172)727-132	Ижевск (3412)26-03-58	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград (4012)72-03-81	Набережные Челны (8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)74-02-29
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	Нижегород (831)429-08-12	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Кемерово (3842)65-04-62	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Волгоград (844)278-03-48	Краснодар (861)203-40-90	Омск (3812)21-46-40	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Вологда (8172)26-41-59	Красноярск (391)204-63-61	Орел (4862)44-53-42	Смоленск (4812)29-41-54	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Курск (4712)77-13-04	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81	Пенза (8412)22-31-16	Ставрополь (8652)20-65-13	Ярославль (4852)69-52-93
	Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (772)734-952-31	Таджикистан (992)427-82-92-69	

Единый адрес для всех регионов: ady@nt-rt.ru || www.arnady.nt-rt.ru