

Фильтры сетевые активные серии "Электон-ФСА" для частотных преобразователей на номинальный ток нагрузки от 250 до 1000А



Активный сетевой фильтр "Электон-ФСА-400"

Назначение и область применения

Фильтр сетевой активный "Электон-ФСА" предназначен для эффективного снижения уровня высших гармонических составляющих (ВГС) 3-х фазного питающего напряжения станций управления с частотным преобразователем и для компенсации реактивной мощности, потребляемой нагрузкой.

Фильтр "Электон-ФСА" подключается между трансформаторной подстанцией и входом СУ с частотным преобразователем. Специальной настройки и регулирования не требуется.

Функциональные возможности

Увеличение ВГС в электрических сетях вызывается широким использованием преобразовательной техники. Наиболее эффективным способом их устранения являются активные сетевые фильтры, представляющие собой управляемые источники тока, подключенные параллельно с нагрузкой, генерирующей ВГС. Активный сетевой фильтр в противофазе генерирует такие же ВГС, что и нагрузка, обеспечивая потребление нагрузкой питающей сети только тока первой гармоники (50 Гц).

- Трехфазная компенсация ВГС тока до 40-ой гармоники включительно
- Низкие потери мощности (3...5 % от номинальной мощности нагрузки)
- Встроенная электронная защита от перегрузки
- Порт RS-485
- Контроллер "Электон-09.1"
- Индикация на дисплее контроллера спектрального состава и коэффициентов несинусоидальности напряжения сети, тока сети и тока нагрузки
- Возможность ведения архива данных

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
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
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

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
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
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Тип фильтра	Ном. рабочий ток, А*	Максимальный ток нагрузки, А**	Масса, кг	Габаритные размеры, мм
Электон-ФСА-100/250	100	250	290	1845x840x830
Электон-ФСА-160/400	160	400	440	1990x950x905
Электон-ФСА-250/630	250	630	425	1990x950x905
Электон-ФСА-400/1000	400	1000	492	1990x950x905

$K_{UВХ}, K_{IВХ} =$ не более 5%

* - максимальное действующее значение тока ВГС.

** - максимальный ток, потребляемый СУ «Электон-05», работающей в режиме ШИМ.

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

Номинальный рабочий ток активного сетевого фильтра определяет предельную подавляемую мощность генерируемых в питающую сеть ВГС.

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
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
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

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
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
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93