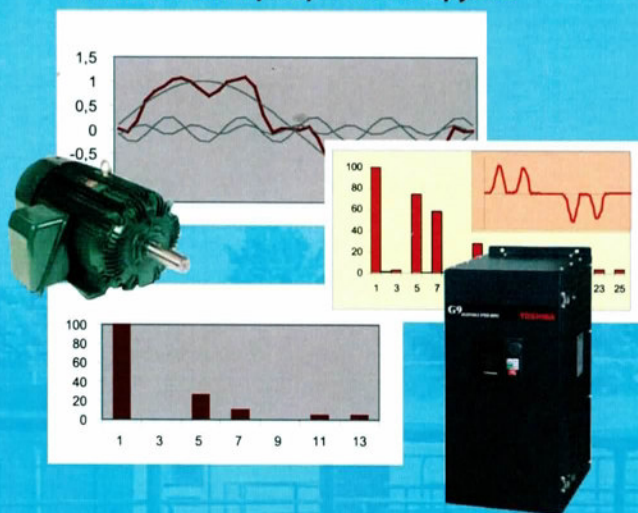


## Универсальный входной фильтр подавления гармоник RAUHF

Нелинейная трехфазная нагрузка

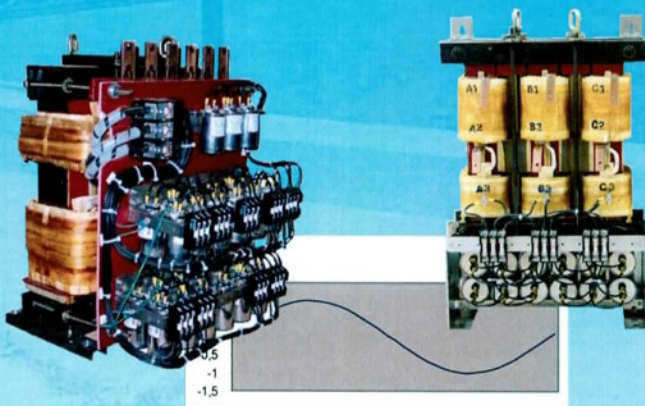


Простое и надежное решение для сетей с низким качеством электроэнергии



Фильтр предназначен для уменьшения влияния частотно-регулируемых приводов и трехфазных выпрямителей на питающую сеть

Устанавливается на входе трехфазных диодных и тиристорных выпрямителей для ограничения вносимых в питающую сеть гармонических искажений напряжения и тока по нормам ГОСТ 13109 и IEEE Std 519



- Подавление 5-й, 7-й, 11-й, 13-й и более высоких гармоник, создаваемых трехфазными выпрямителями
- Заметное снижение фоновых искажений, созданных внешними источниками, в точке общего присоединения
- Высокий коэффициент мощности
- Отсутствие резонансов с внешними элементами сети
- Эффективен при работе с автономными генераторами
- Рассчитан на работу с внешними длительными фоновыми искажениями в точке присоединения,  $VTDH=12\%$
- Не требует наладки

Сертификат соответствия № РОСС RU.МЕ05.В09217

Выбор типоразмера и места установки фильтра RAUHF производится по результатам моделирования и расчета гармонических искажений в питающей сети с помощью программного комплекса «SOLV»

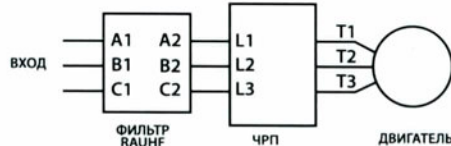


### Код изделия

**RAUHF-XXXX-XXX-50-D-43-X-УХЛХ**

Номинальная мощность электродвигателя кВт  
 Частота сети, Гц  
 Нагрузка: D - диодная, Т - тиристорная  
 Климатическое исполнение УХЛ и категория размещения по ГОСТ 15150: УХЛ1 или УХЛ4  
 Особенности (опции)  
 Степень защиты: 00 - IP00, незащищенное; 23 - IP23, для климатического исполнения УХЛ4; 43 - IP43, для климатического исполнения УХЛ1; 54 - IP54 для климатического исполнения УХЛ1  
 Напряжение трехфазной питающей сети

### СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ

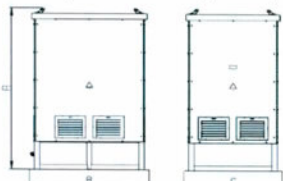


### ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Мощность	Для системы двигатель / привод - от 4 кВт до 2600 кВт	Искажения входного тока	Менее 8% при полной нагрузке
Напряжение	Стандартные напряжения от 220 В до 690 В	Искажения входного напряжения	По ГОСТ 13109-97
Частота	50 Гц (60 Гц - опция)	КПД	Не менее 99%
Перегрузочная способность	150% в течение 60 сек каждые 10 мин	Высота над уровнем моря	Не более 1000 м над уровнем моря
Поддавляемые гармоники	Все гармоники, начиная с 5-ой и выше	Вентиляция	Естественная / принудительная (для мощностей свыше 500 кВт, по согласованию)
Соответствие К-фактора	До 20 со стороны нагрузки (обеспечивается снижение менее, чем до 1,5 на входе RAUHF)	Реактивная мощность при хх	Менее 20% от номинальной мощности (кВАр)
Максимальный емкостный реактивный ток при холостом ходе	Менее 20% номинального входного тока	Программный комплекс "SOLV"	Моделирование сетей электропитания и расчет гармонических искажений в точках присоединения. Расчеты технической и экономической эффективности применения фильтров RAUHF

Мощность двигателя кВт	Параметры фильтра трехфазного исполнения				Габариты и масса исполнения IP43 на напряжение 380/400В <sup>в</sup>							
	Входной ток, А				Вариант нагрузки D - диодная			Вариант нагрузки Т - тиристорная				
	220/240В	380/400В	415/440В	660/690В	Высота (А), мм	Ширина (В), мм	Глубина (С), мм	Масса, кг	Высота (А), мм	Ширина (В), мм	Глубина (С), мм	Масса, кг
4	13	8	7	5	620	340	300	31	620	340	300	35
5,5	18	11	10	40								
7,5	24	14	13	45								
11	36	21	19	58								
15	48	28	25	64								
18,5	60	35	32	69								
22	72	42	38	74								
30	95	55	51	88								
37,5	119	69	63	103								
45	143	83	76	142								
55	178	103	95	188								
75	236	137	125	197								
90	294	170	156	213								
110	353	204	187	213								
150		274	250	213								
185		340	312	213								
200		410	374	213								
250		475	436	213								
315		565	520	213								
400		720	660	213								
450		810	740	213								
500		940	865	213								
560		1075	985	213								
630		1200	1100	213								
710		1335	1220	213								
800		1470	1340	213								
900		1610	1470	213								
970		1735	1585	213								
1000		1870	1710	213								
1120		2000	1835	213								
1200		2145	1965	213								
1350		2410	2210	213								
1450		2670	2440	213								
1700		3065	2810	213								
1850		3335	3050	213								
2100		3750	3435	213								
2250		4020	3680	213								
2600		4265	3905	2685								

<sup>в</sup>Габариты и масса ориентировочные, уточняются при заказе



Программный комплекс "SOLV" позволяет выбрать минимальный необходимый комплект фильтров для соблюдения установленных норм качества электроэнергии на границе ответственности потребителя и электроснабжающей организации.

Специальное приложение к "SOLV" дает возможность оценить срок окупаемости фильтра гармоник RAUHF с учетом активной и реактивной составляющих потребляемой мощности на основании данных двух последовательных расчетов в "SOLV" с фильтром и без фильтра.