



СПИК СЗМА

# Высокоэффективный универсальный входной фильтр подавления гармоник ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

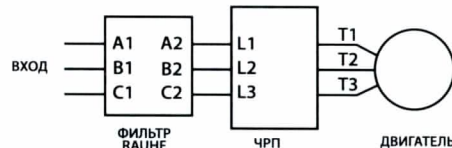
RAUHF

## Код изделия

**RAUHF-XXXX-XXX-50-D-43-X-UХЛХ**

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

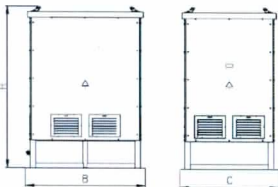
## СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ



| 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  |
| Подавляемые 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<br>кВт | Параметры фильтра трехфазного исполнения |          |          |          | Габариты и масса исполнения IP43 на напряжение 380/400В* |                |                 |           |                                  |                |                 |           |
|---------------------------|--|----------|----------|----------|--|----------------|-----------------|-----------|----------------------------------|----------------|-----------------|-----------|
|                           | Входной ток, А                           |          |          |          | Вариант нагрузки D - диодная                             |                |                 |           | Вариант нагрузки T - 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       |  |                |                 | 45        |                                  |                |                 |           |
| 7,5                       | 24                                       | 14       | 13       | 45       |  |                |                 | 58        |                                  |                |                 |           |
| 11                        | 36                                       | 21       | 19       | 12       | 800  | 400            | 360             | 58        | 800                              | 400            | 360             | 64        |
| 15                        | 48                                       | 28       | 25       | 16       |  |                |                 | 64        |                                  |                |                 | 69        |
| 18,5                      | 60                                       | 35       | 32       | 20       |  |                |                 | 69        |                                  |                |                 | 74        |
| 22                        | 72                                       | 42       | 38       | 24       |  |                |                 | 74        |                                  |                |                 | 88        |
| 30                        | 95                                       | 55       | 51       | 32       | 900  | 520            | 450             | 88        | 900                              | 520            | 450             | 103       |
| 37,5                      | 119                                      | 69       | 63       | 40       |  |                |                 | 103       |                                  |                |                 | 142       |
| 45                        | 143                                      | 83       | 76       | 48       |  |                |                 | 142       |                                  |                |                 | 188       |
| 55                        | 178                                      | 103      | 95       | 59       |  |                |                 | 188       |                                  |                |                 | 197       |
| 75                        | 236                                      | 137      | 125      | 79       | 1000   | 600            | 600             | 197       | 1000                             | 600            | 600             | 213       |
| 90                        | 294                                      | 170      | 156      | 98       |  |                |                 | 213       |                                  |                |                 | 213       |
| 110                       | 353                                      | 204      | 187      | 118      | 1200   | 660            | 685             | 213       | 1200                             | 660            | 685             | 213       |
| 150                       |  | 274      | 250      | 158      |  |                |                 | 350       |                                  |                |                 | 400       |
| 185                       |  | 340      | 312      | 196      |  |                |                 | 400       |                                  |                |                 | 450       |
| 200                       |  | 410      | 374      | 235      |  |                |                 | 450       |                                  |                |                 | 480       |
| 250                       |  | 475      | 436      | 275      | 1600   | 900            | 1100            | 480       | 1600                             | 900            | 1100            | 510       |
| 315                       |  | 565      | 520      | 325      |  |                |                 | 510       |                                  |                |                 | 540       |
| 400                       |  | 720      | 660      | 415      |  |                |                 | 540       |                                  |                |                 | 535       |
| 450                       |  | 810      | 740      | 470      |  |                |                 | 535       |                                  |                |                 | 834       |
| 500                       |  | 940      | 865      | 545      | 1750   | 1140           | 1060            | 834       | 1750                             | 1140           | 1060            | 886       |
| 560                       |  | 1075     | 985      | 620      |  |                |                 | 886       |                                  |                |                 | 931       |
| 630                       |  | 1200     | 1100     | 690      |  |                |                 | 931       |                                  |                |                 | 945       |
| 710                       |  | 1335     | 1220     | 770      |  |                |                 | 945       |                                  |                |                 | 1163      |
| 800                       |  | 1470     | 1340     | 845      | 1950   | 1300           | 1500            | 1163      | 1950                             | 1300           | 1500            | 1245      |
| 900                       |  | 1610     | 1470     | 925      |  |                |                 | 1245      |                                  |                |                 | 1549      |
| 970                       |  | 1735     | 1585     | 1000     |  |                |                 | 1549      |                                  |                |                 | 1613      |
| 1000                      |  | 1870     | 1710     | 1075     |  |                |                 | 1613      |                                  |                |                 | 1677      |
| 1120                      |  | 2000     | 1835     | 1155     | 2050   | 1550           | 1500            | 1677      | 2050                             | 1550           | 1500            | 1745      |
| 1200                      |  | 2145     | 1965     | 1235     |  |                |                 | 1745      |                                  |                |                 | 1943      |
| 1350                      |  | 2410     | 2210     | 1390     |  |                |                 | 1943      |                                  |                |                 | 2048      |
| 1450                      |  | 2670     | 2440     | 1535     |  |                |                 | 2048      |                                  |                |                 | 2088      |
| 1700                      |  | 3065     | 2810     | 1765     | 2300   | 1900           | 1900            | 2088      | 2300                             | 1900           | 1900            | 2157      |
| 1850                      |  | 3335     | 3050     | 1920     |  |                |                 | 2157      |                                  |                |                 | 2315      |
| 2100                      |  | 3750     | 3435     | 2160     |  |                |                 | 2315      |                                  |                |                 |           |
| 2250                      |  | 4020     | 3680     | 2315     |  |                |                 |           |                                  |                |                 |           |
| 2600                      |  | 4265     | 3905     | 2685     | По запросу   |                |                 |           | По запросу                       |                |                 |           |

\*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.

sales@szma.com www.szma.com www.tosma.ru

СВЯЗЬ И МОНТАЖ АВТОМАТИКА

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ИНЖИНИРИНГОВАЯ КОМПАНИЯ

ОАО «СПИК СЗМА» пер. Каховского, д. 10, Санкт-Петербург, Россия, 199155, +7-812-350-7879.