



## 4-4. Слаботочные комплексные фильтры гармоник (LCF)

### > Общая информация

#### 1. Общая информация

Двигатели с инверторами генерируют прерывистую форму волны по напряжению и вызывают множество проблем в системе, например, разрушение диэлектрика.

LCF позволяет преобразовывать форму волны ШИМ в гармонические колебания и обеспечивает более безопасную эксплуатацию системы.

#### 2. Неисправности, вызванные гармониками

- Разрушение диэлектрика в двигателях вследствие всплеска напряжения
- Повреждения кабелей
- Повреждение трансформаторов, повышающих напряжение
- Снижение производительности
- Нарушение функционирования и уменьшение срока службы инвертора под воздействием инвертированного напряжения.
- Кратковременное перенапряжение, вызванное искаженной формой волны напряжения
- Нарушение функционирования точной аппаратуры
- Перегрев распределительной линии

#### 3. Применение

- Прилагаемая нагрузка: Двигатели и механизмы, оснащенные инверторами (нагрузка действует между инвертором и двигателем)
- Применяемые системы: 220 В, 380 В, 440 В, 1000 л.с
- Место установки: Предприятия, сталепрокатные заводы, электростанции, очистные сооружения, мусорные свалки, и.т.д.

### > Характеристики

- Сглаживание напряжения и формы волны тока
- Уменьшение отражения по напряжению и волнового полного сопротивления

### > Достоинства

- Защита от разрушения диэлектрика
- Повышение производительности и качества
- Улучшение качества связи в системе и увеличение срока службы

### > Стандартная спецификация

(Номинальное напряжение: 380 В)

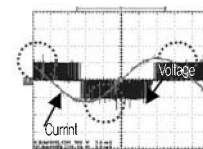
| Тип      | Сила тока в нейтрали [А] | Размеры [мм] |     |      |
|----------|--------------------------|--------------|-----|------|
|          |                          | Ш            | Т   | В    |
| LCF38005 | 3.7                      | 350          | 500 | 500  |
| LCF38008 | 5.6                      | 350          | 500 | 500  |
| LCF38010 | 7.5                      | 420          | 730 | 1000 |
| LCF38015 | 11                       | 420          | 730 | 1000 |
| LCF38020 | 15                       | 420          | 730 | 1000 |
| LCF38025 | 19                       | 600          | 900 | 1200 |
| LCF38030 | 22                       | 600          | 900 | 1200 |
| LCF38040 | 30                       | 600          | 900 | 1200 |
| LCF38050 | 37                       | 600          | 900 | 1200 |
| LCF38060 | 45                       | 600          | 900 | 1200 |
| LCF38100 | 75                       | 600          | 900 | 1200 |
| LCF38150 | 112                      | 900          | 900 | 2150 |
| LCF38200 | 149                      | 900          | 900 | 2150 |
| LCF38400 | 298                      | 900          | 900 | 2150 |

\* Также доступны напряжения 220 В или 440 В

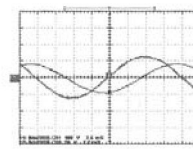
\* Примерные размеры и вес приведены выше. Обратитесь к производителю для получения информации о точных размерах.

### > Форма волны при использовании LCF

○ Форма волны ШИМ



(До установки LCF)



(После установки LCF)

### > Внешний вид

