



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)

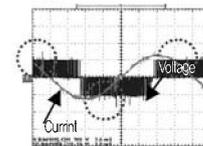
Тип	Сила тока в нейтрали [А]	Размеры [мм]		
		Ш	Т	В
LCF38005	3.7	350	500	500
LCF38008	5.6	350	500	500
LCF38010	7.5	420	730	1000
LCF38015	11	420	730	1000
LCF38020	15	420	730	1000
LCF38025	19	600	900	1200
LCF38030	22	600	900	1200
LCF38040	30	600	900	1200
LCF38050	37	600	900	1200
LCF38060	45	600	900	1200
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

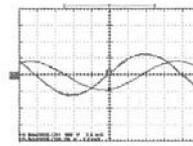
* Примерные размеры и вес приведены выше. Обратитесь к производителю для получения информации о точных размерах.

> Форма волны при использовании LCF

○ Форма волны ШИМ



(До установки LCF)



(После установки LCF)

> Внешний вид

