



## 4-3. Гибридные фильтры гармоник (ННФ)

### > Общая информация

#### 1. Общая информация

Гибридные фильтры гармоник (ННФ) приводят большую часть трехфазной нелинейной нагрузки в соответствие с предельными значениями искажения напряжения и тока согласно стандарту IEEE 519-1992 и другим международным стандартам, в частности AS-2279, EN61000-3-4 и BS G5/4.

По сравнению с традиционными широкополосными фильтрами гармоник, ННФ обеспечивает только 30% емкости при лучшей фильтрации. Меньшая емкость позволяет снизить до минимума опережающий по фазе ток при небольшой нагрузке.

#### 2. Неисправности, вызванные гармониками

- Резонанс при включении питания
- Размыкание при повышенном напряжении и нарушении функционирования приводов
- Срабатывание реле или предохранителя

#### 3. Применение

- Прилагаемая нагрузка: Инверторы, UPS, лифты, приводы двигателей постоянного/переменного тока, диодные выпрямители/кремниевые управляемые выпрямители, индукционные нагреватели, источники питания постоянного тока, системы вентиляции и кондиционирования, вентиляторы и насосы, и.т.д.
- Место установки: Офисные здания/здания делового назначения, школы, торговые центры, универсальные магазины, многоквартирные дома, больницы, заводы, и.т.д
- Применяемые системы: Низковольтные нелинейные нагрузки 3Ф

### > Характеристики

- Патент № 0383791 выдан на гибридный фильтр гармоник
- Сертификат качества Министерства торговли, промышленности и энергетики
- Компактность и простота установки.
- Низкий уровень шума и эффективная вентиляция.
- Стандартизация до 1000 л.с (на основе нагрузочной способности)
- Специальное напряжение доступно по отдельному заказу.

### > Достоинства

- Защита от потерь и снижения производительности, вызываемых гармоническим током в трансформаторе.
- Защита от перегрева и потерь в линейных кабелях, подверженных воздействию гармонического тока
- Защита от прогорания реактора и конденсатора вследствие поступления гармонического тока.
- Улучшение коэффициента мощности и снижение потерь в системе.
- Сведение к минимуму взаимных помех с другим оборудованием.
- Улучшение качества сетевого напряжения/формы кривой тока.
- Предотвращение нежелательного срабатывания предохранителей и прерывателей цепи, обусловленного наличием гармоник.

### > Стандартная спецификация

(Номинальное напряжение: 380 В)

Тип	Сила тока в нейтрали [А]	Размеры [мм]		
		Ш	Т	В
ННФ38005	5	350	500	500
ННФ38010	10	500	800	1000
ННФ38020	20	600	1000	1200
ННФ38040	40	600	1200	1600
ННФ38060	60	800	1400	1600
ННФ38100	100	800	1500	1600
ННФ38200	200	900	1500	2350
ННФ38300	300	1100	1500	2350
ННФ38400	400	1100	1500	2350

\* Также доступны напряжения 220 В или 440 В

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

### > Внешний вид

