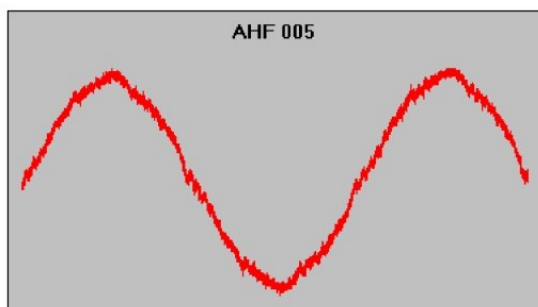
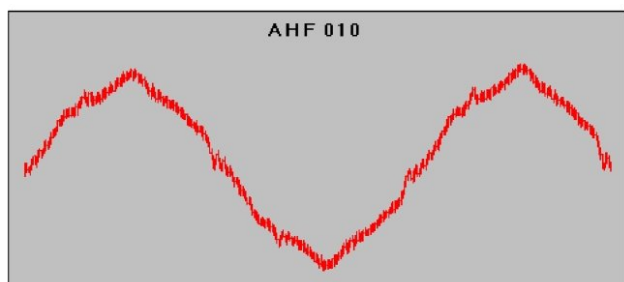
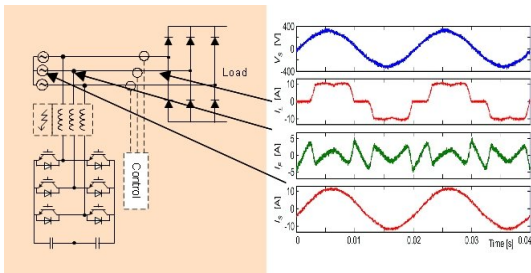


Если по условиям эксплуатации преобразователь частоты должен иметь мощность более 50% от мощности трансформаторной подстанции, или Вы не хотите исказить форму входного тока, то в таких случаях необходимо использовать входные фильтры гармоник. Это пассивные LC-фильтры нижних частот, которые позволяют уменьшать искажения входного тока, и при соответствующих параметрах фильтров форма тока становится практически синусоидальной. Компания Danfoss (Данфосс) специально разработала входные фильтры гармоник АНF010 и АНF005, которые позволяют снизить искажения входного тока до уровня 10% или 5% соответственно. Коэффициент полезного действия этих фильтров - 0,98. Преобразователь частоты подключают последовательно к выходу пассивного фильтра гармоник.



В ближайшее время компания Danfoss (Данфосс) планирует выпуск активных фильтров. Электрическая схема и диаграммы тока дают представление о принципе работы таких фильтров.



Активный фильтр позволяет формировать синусоидальный ток, который потребляется из сети питания, независимо от типа нагрузки и имеет меньшие размеры по сравнению с любым пассивным фильтром. Преобразователь частоты подключается параллельно к активному фильтру.