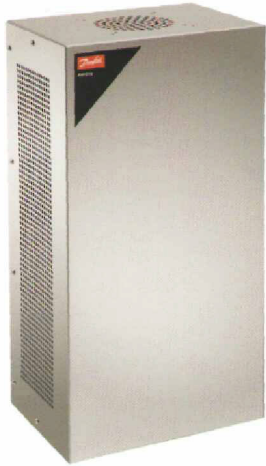


VLT® Harmonic Filter ANF 005/010



Приводные устройства VLT® оборудованы встроенными дросселями на шине постоянного тока, которые сводят к минимуму гармонические искажения, вносимые приводом в питающую сеть. Дополнительное снижение суммы гармонических искажений возможно при использовании гармонических фильтров Danfoss, которые являются самостоятельными устройствами -АНF005 и АНF010. Применением фильтров можно добиться снижения искажений до 10 или 5 %.

Фильтры подавления гармоник были специально разработаны для согласования с частотными приводами VLT® Danfoss.

Эксплуатационные характеристики



Графики показывают снижение каждого порядка субгармоники при полной нагрузке.

С помощью Вашего ПК и специально разработанной программы МСТ31 Вы имеете возможность определить уровень ожидаемых гармоник для преобразователей частоты VLT® в зависимости от конкретного применения и различных принципов подавления.

Преимущества:

- Благодаря компактному корпусу легко размещается в шкафу управления
- Легко применим в модифицированных установках
- АНF 010 снижает гармонические искажения тока до 10 %
- АНF 005 снижает гармонические искажения тока до 5 %
- Один фильтр может быть использован для нескольких частотных приводов одновременно
- Высокий КПД (> 0.98)
- Прост при вводе в эксплуатацию не требует никаких дополнительных настроек
- Не требует регулярного технического обслуживания

VLT® dU/dt filter



Фильтры dU/dt позволяют уменьшить броски напряжения, возникающие при переключении силовых ключей частотного преобразователя и при использовании длинных кабелей электродвигателя.

В сравнении с более дорогими LC-фильтрами, фильтры dU/dt обрезают частоты выше частоты ШИМ-модуляции, имеют более низкое индуктивное и емкостное сопротивление.

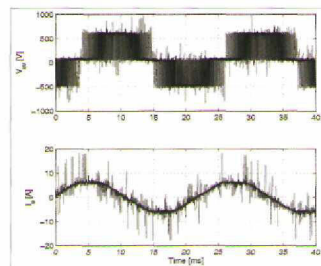
Фильтры уменьшают нагрузку на изоляцию обмоток электродвигателя, практически, исключая внутривитковое замыкание в обмотке.

Возможность применения:

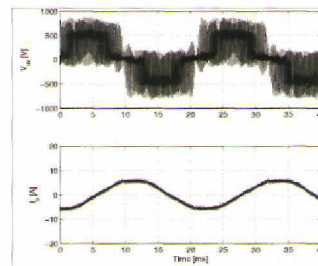
- со старыми электродвигателями
- в агрессивной окружающей среде
- в системах с частым торможением

Диапазон напряжений:

- 3 x 200-500 В
- 3 x 525-690 В



Форма напряжения и тока без фильтра



Форма напряжения и тока с фильтром

Технические характеристики

Диапазон напряжений	3 x 200-500 В и 3 x 525-690 В
Номинальный ток, 50 Гц	11-1200 А
Частота электродвигателя	6-60 Гц и 120 Гц
Диапазон рабочих температур	-25 до 40 °С
Максимальная несущая частота	8 кГц
Минимальная несущая частота	1,5-4 кГц
Перегрузочная способность	150 % 60 с каждые 10 мин
Класс защиты	IP00 или IP20
Сертификаты	CE, UL508