

VLT® Power Option MCC 101 Sin-wave Filter Синусный фильтр

Синусные фильтры обеспечивают синусоидальную форму линейного напряжения на клеммах двигателя.



Решение для:

- установок со старыми или общепромышленными двигателями
- двигателей, работающих в агрессивной окружающей среде или высокой температуре
- приложений с частым торможением

Диапазон:

- 3 x 200-500 В
- 3 x 525-690 В

Синусные фильтры снижают нагрузку изоляции двигателя и акустический шум двигателя.

Уменьшаются токи подшипников, особенно в больших двигателях.

Предотвращает импульсные помехи

Синусные реакторы предотвращают импульсные помехи, которые могут быть переданы в двигатель.

Конденсаторная ёмкость экранированного моторного кабеля может вызвать высокочастотную осцилляцию

токов через подшипники двигателей, испарение смазки и повреждение подшипников.

Потери на вихревые токи в двигателе также минимизируются.

Защищает привод

В дополнение к защите двигателя синусный фильтр также защищает сам преобразователь частоты, так как вместе с импульсной нагрузкой уменьшаются и потери в полупроводниках.

Функции

Польза

Снижает броски напряжения в двигателе

Предотвращает поверхностный пробой изоляции

Ослабляет перенапряжения и выбросы напряжения, вызванные волновыми отражениями в кабеле

Защищает изоляцию двигателя от преждевременного старения

Снижает du/dt стресс

Увеличивает межремонтный период двигателя

Уменьшает уровень распространения магнитных помех

Безаварийная работа

Снижает акустический шум двигателя

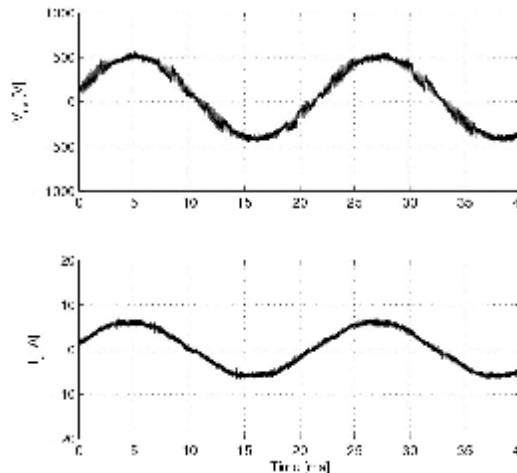
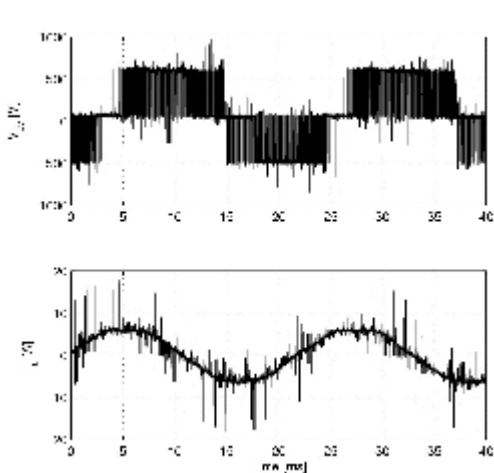
Бесшумная работа

Снижает высокочастотные потери в двигателе

Увеличивает межремонтный период двигателя

Напряжение и ток без фильтра

Напряжение и ток с фильтром



Техническая спецификация

Напряжение	3 x 200-500 В и 3x 525-690 В
Номинальный ток I_N @ 50 Гц	2,5 – 1200 А для больших мощностей могут быть включены параллельно
Частота двигателя	6-60 Гц без снижения характеристик. 120 Гц со снижением
Температура окружающей среды	От -25° до 40°С монтаж стенка-к-стенке, без снижения характеристик
Мин. частота коммутации	f_{min} 1,5 кГц– 5кГц, в зависимости от типа фильтра
Макс. частота коммутации	f_{max} 8кГц
Перегрузка	150% в течение 60 секунд каждые 10 мин.
Класс защиты корпуса	IP00 и IP20
Одобрение	CE, UL508

Схема соединения

