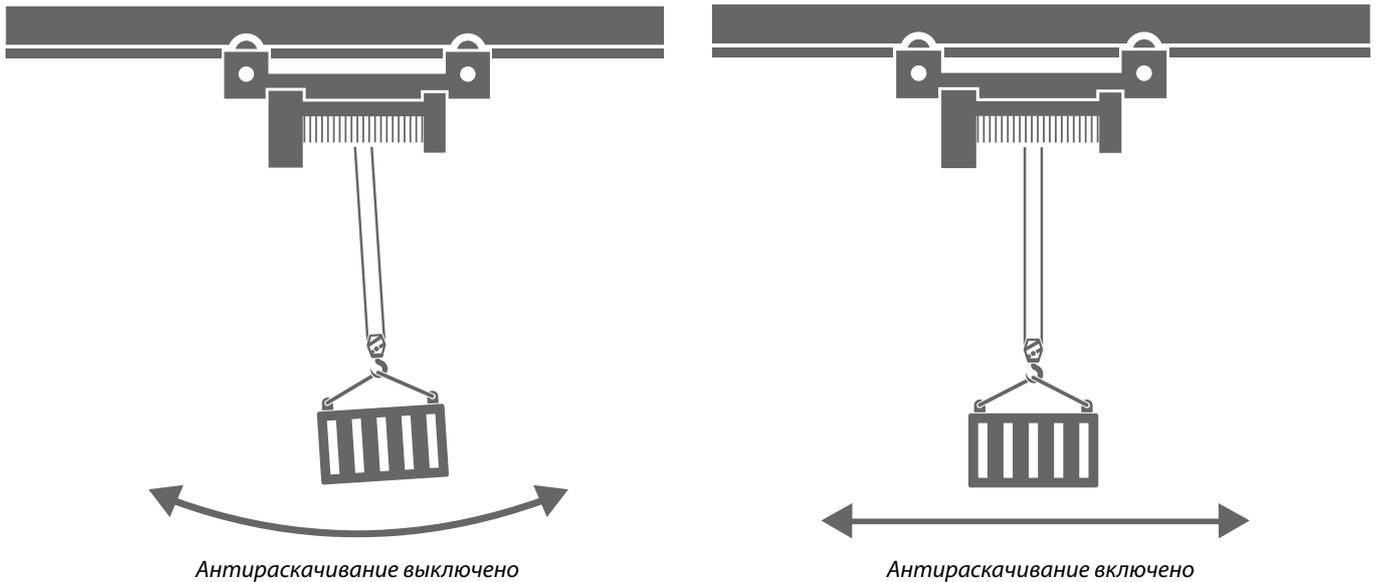


Описание функции

Функция предотвращения раскачивания груза для преобразователей частоты VACON® NXP Интегрированное управление без использования датчиков



VACON® NXP экономит время и затраты благодаря предотвращению раскачивания груза на кранах. Эта функция достигается за счет интегрированного управления без использования датчиков.

Подъемные краны часто используются в процессах производства или технического обслуживания, предъявляющих высокие требования к производительности и безопасности. Раскачивание груза во время движения крана представляет собой серьезную проблему, влияющую на эффективность работы. Длительность задержек в производственном процессе может быть значительно сокращена, если предотвратить раскачивание груза.

Решение Danfoss по антираскачиванию обеспечивает:

1. Повышенное удобство для пользователей

Простая пусконаладка без сложных процедур настройки при вводе крана в эксплуатацию. Функция антираскачивания проста в установке, которая осуществляется вводом лицензионного ключа, а также легко настраивается и адаптируется к типу крана и передвижения путем

настройки лишь 2–3 дополнительных параметров при пусконаладке.

2. Снижение конструкционных напряжений

Предотвращение раскачивания увеличивает срок службы крана и уменьшает нагрузку на механические конструкции, например тележки, подъемной лебедки или моста крана.

3. Увеличение производительности

Использование функции антираскачивания повышает производительность на 10–15 % и обеспечивает высокую отдачу от инвестиций.

4. Повышение эффективности системы

Снижение нагрузки на крановую систему в целом снижает затраты в течение всего срока службы и повышает эксплуатационную эффективность системы.

**Повышение
производи-
тельности
на 15 %**

**благодаря функции
антираскачивания**

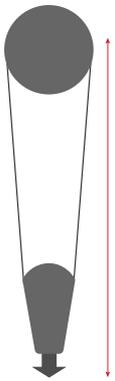
Особенность	Преимущество
Интегрированное управление без датчиков	Не требуется дополнительное оборудование Для работы функции антираскачивания не требуются энкодеры или внешние датчики
Независимое управление осевыми перемещениями	Функция антираскачивания не требует наличия связи между приводами подъема, тележек и осей перемещения
Стандартное аппаратное обеспечение NXP	Простота заказа Функция активируется путем генерации лицензионного кода в процессе заказа или ввода лицензионного ключа на месте эксплуатации.
Только 2–3 параметра, требующих настройки	Простота настройки Сокращение времени ввода крана в эксплуатацию Повышение производительности
Не требуется квалифицированный оператор для ввода в эксплуатацию и эксплуатации крана	Повышенное удобство использования

Функция антираскачивания встроена в крановое программное обеспечение **для серии NXP**. Ее работа основана на управлении приводами тележки и передвижения крана. Для реализации данной функции не требуется связь с приводом подъема.

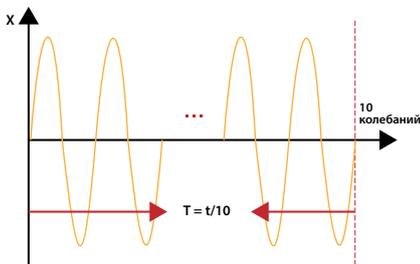
Существует два разных метода устранения раскачивания груза:

1. Максимальная длина троса

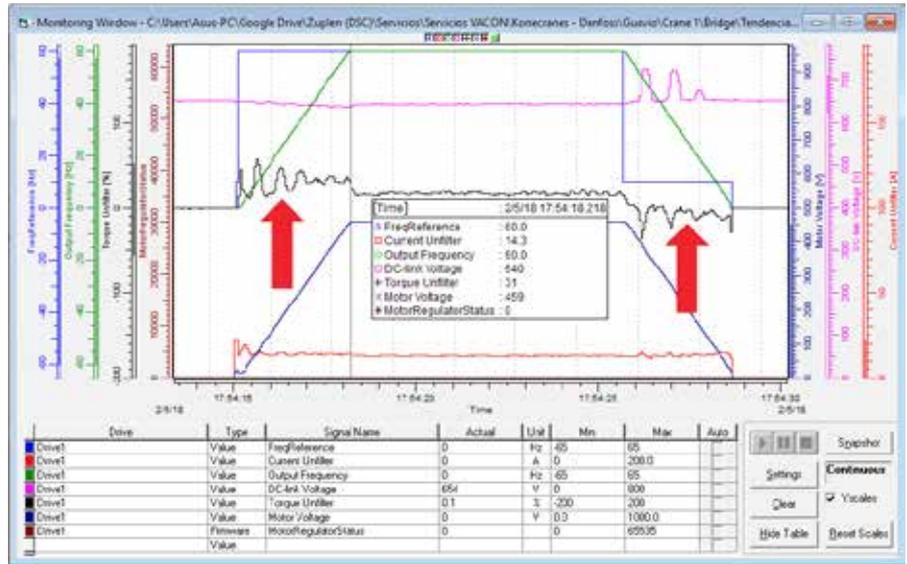
В параметр вводится максимальная длина троса (в см) от барабана до точки касания крюком земли или чуть меньше.



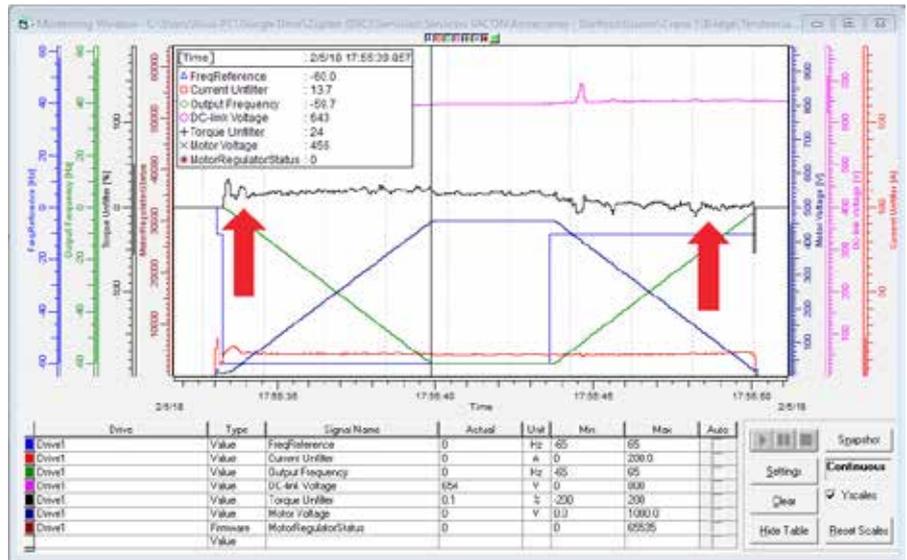
2. Среднее время качания



- Опустите крюк/груз до самого низкого практически возможного положения.
- Запустите кран на скорости и подайте команду останова.
- Измерьте время 5–10 раскачиваний (вперед и назад) и рассчитайте период качания.
- Введите период качания в этот параметр.



Фактическое поведение момента двигателя при отключенной функции антираскачивания (колебания крутящего момента в период ускорения/замедления) контролируется с помощью программного инструмента VACON® NCDrive.



Фактическое поведение момента двигателя при включенной функции антираскачивания (колебания крутящего момента в период ускорения/замедления) контролируется с помощью программного инструмента VACON® NCDrive.

