

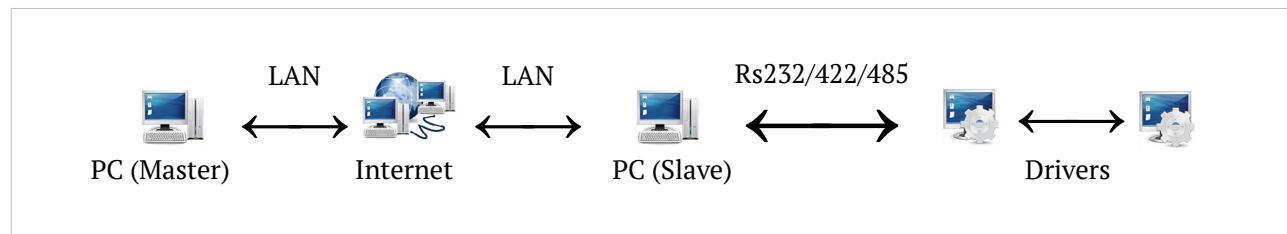
Remote Drive

Remote Drive представляет собой программу, работающую под операционной системой Windows. Программа позволяет управлять всеми продуктами компании по протоколу MODBUS через стандартный интерфейс RS232, RS422, RS485.

Высокая адаптивность Remote Drive позволяет пользователю быстро и эффективно установить и сохранить в файле полный набор параметров устройства, организовать дистанционное управление устройством, а также обновить его программное обеспечение.

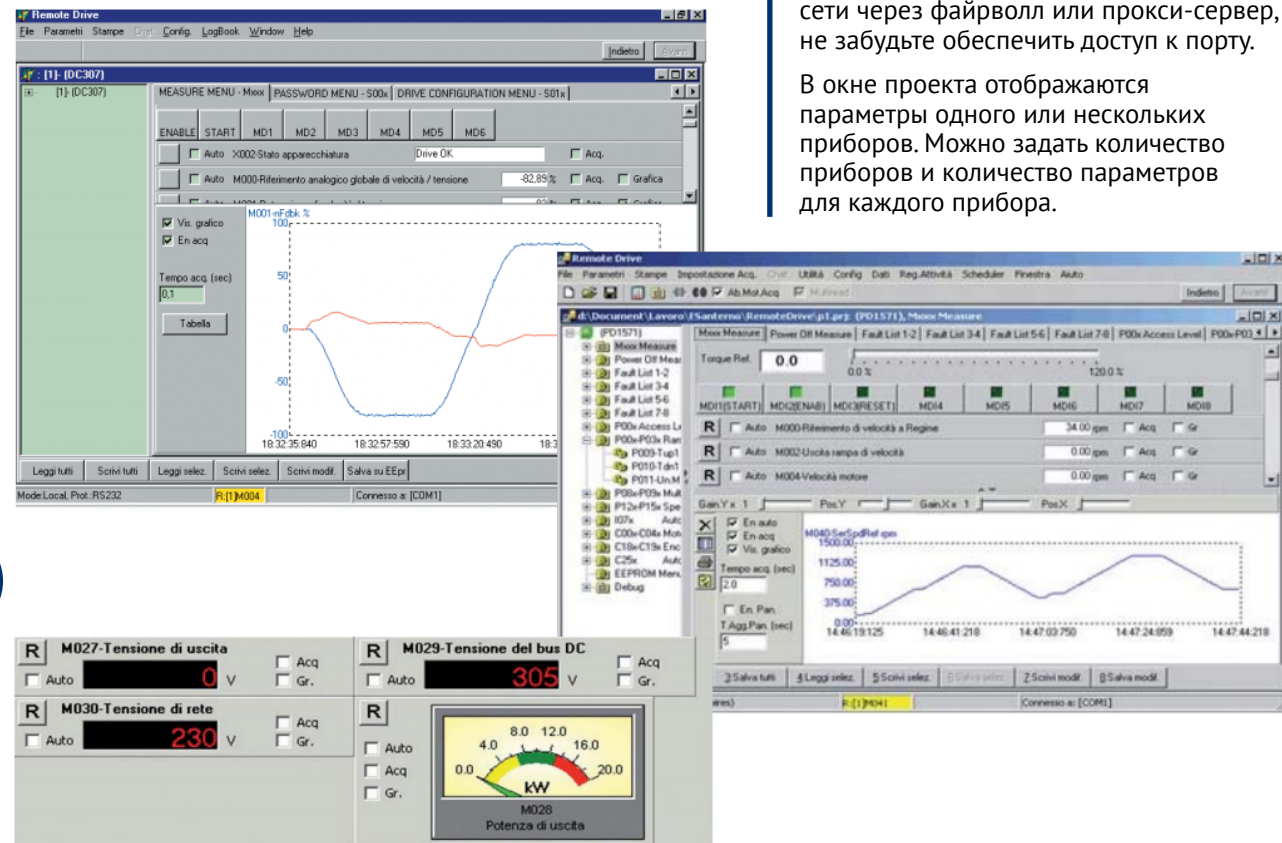


Программа позволяет получать и отображать графически все параметры измерять прибором. Полученные данные могут быть затем сохранены в файле. Прямое подключение: компьютер подключен к приводу напрямую при помощи кабеля последовательной связи RS232/RS485.



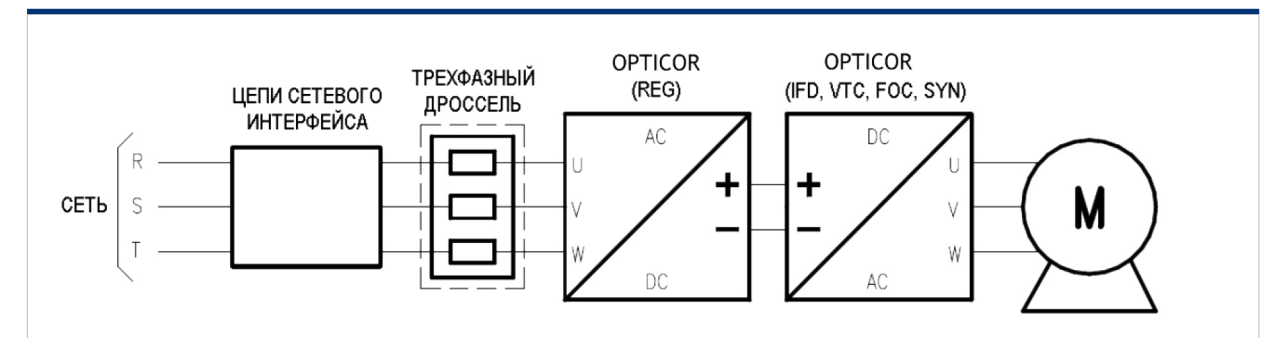
Удаленное подключение по сети LAN через Internet позволяет управлять преобразователем на большом удалении при относительно небольшой стоимости. Если вы подключаетесь к сети через файрволл или прокси-сервер, не забудьте обеспечить доступ к порту.

В окне проекта отображаются параметры одного или нескольких приборов. Можно задать количество приборов и количество параметров для каждого прибора.

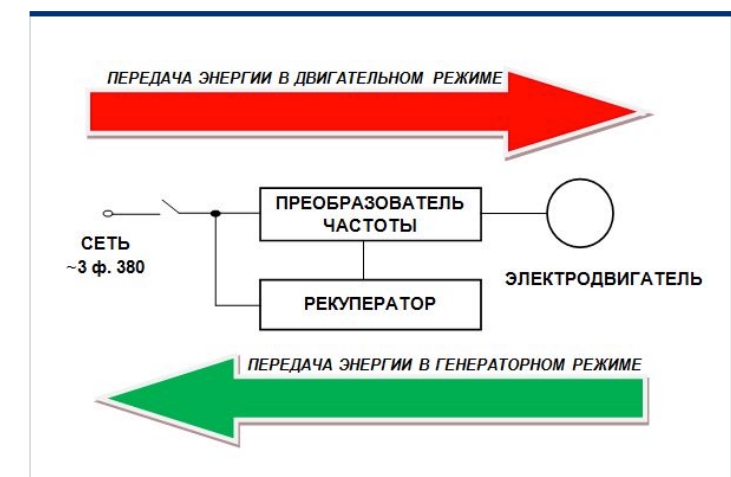


ПО для рекуперативного применение OptiCor P

Преобразователи серии OptiCor P могут использоваться в качестве рекуперативного источника питания. OptiCor P становится источником питания, способным вернуть в сеть энергию привода в виде синусоидального тока с единичным коэффициентом мощности, такой источник питания называется рекуперативным, поскольку энергия может передаваться через него в обоих направлениях.



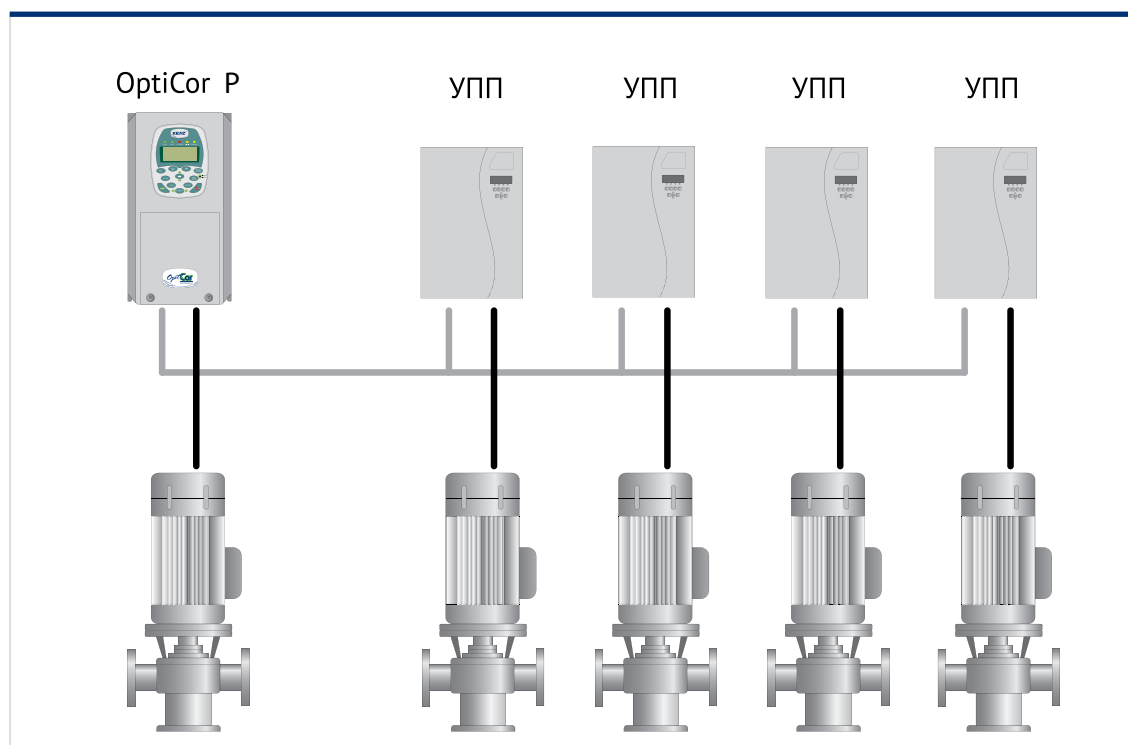
- Рекуперативность: реверсивный источник питания AC/DC
- Возможность питания одного или нескольких инверторов, подключенных к шине постоянного тока
- Возможность преобразовывать энергию, подлежащую возвращению в сеть
- Коэффициент мощности = 1



На выходе рекуперативного преобразователя формируется стабилизированное постоянное напряжение, используемое для питания одного или нескольких инверторов OptiCor P. Использование рекуперативного преобразователя в качестве источника питания оправдано также в тех случаях, когда двигатель много работает в режиме генератора (подъемные механизмы, испытательные стенды, центрифуги и т.п.). Высвобождаемая энергия передается в сеть током синусоидальной формы, обеспечивая экономию энергии и позволяя обойтись без тормозного резистора.

ПО MUP для многонасосного применения OptiCor P

С преобразователями OptiCor P поставляется специальное программное обеспечение, которое может быть использовано в конкретных применениях. Программное обеспечение MULTIPUMP (MUP) для преобразователей частоты OptiCor P предназначено для управления насосными и вентиляционными системами. Преобразователь с таким ПО может управлять группой из четырех насосов, с постоянной или регулируемой производительностью, регулирование может быть как аналоговым, так и по последовательной связи (протокол MODBUS).



Стандартная схема подключения насосной станции с одним регулируемым насосом и четырьмя насосами с фиксированной скоростью, аналоговое управление.

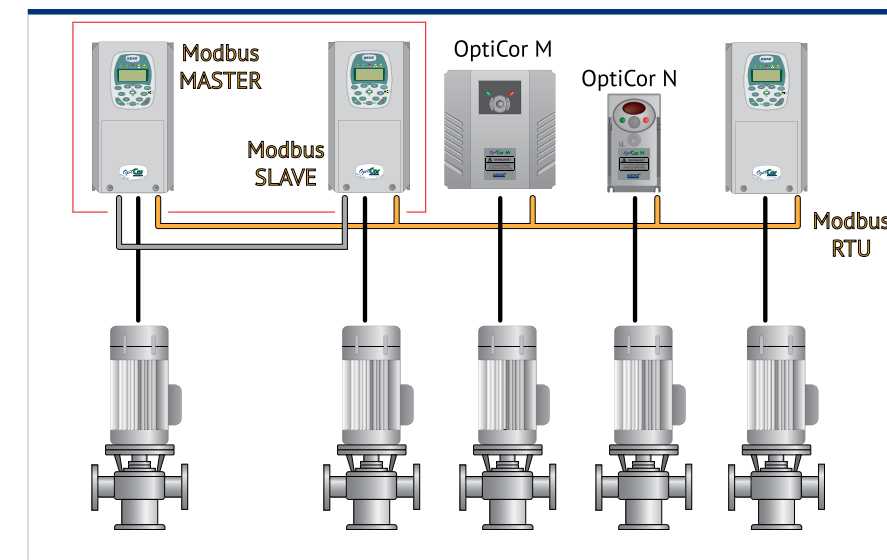
▶ Многонасосное применение позволяет реализовать следующие функции:

Для реализации этих функций дополнительные устройства **не требуются**.

- Выбор количества работающих насосов, регулирование расхода, давления и т.п. за счет управления ведомыми насосами в соответствии с командами встроенного ПИД-регулятора
- Управление ведомыми насосами, работающими на фиксированной скорости (подключаемыми к сети при помощи контактора или устройства плавного пуска) или имеющими регуляторы скорости
- Выравнивание ресурса подключенных насосов
- Циклическое чередование функций работающих и готовых к пуску насосов
- При наличии двух преобразователей с опцией многонасосного применения при возникновении неисправности одного привода запуск второго с охранением всех функций системы, включая регулирование

Получаемые преимущества:

- Отсутствие гидравлических ударов и резких колебаний давления
- Повышение срока службы трубопроводов, арматуры, регулирующих устройств
- Встроенный ПИД регулятор
- Компенсация потерь при увеличении производительности насоса
- Настраиваемое время перерывов в работе
- Ручное принудительное включение насосов и изменение задания
- Последовательная связь через порт RS485 в режиме Ведущего
- Несколько источников задания (Ref, AIN, Serial, Field Bus, MDI, MultiReference)
- Ведомые насосы с фиксированной скоростью: включение и выключение ведомых, точное регулирование ведущего
- Ведомые насосы с регулируемой скоростью: точная настройка и оптимизация работы для всех насосов
- Функция нескольких ведущих



На диаграмме показана конфигурация насосной станции с регулируемыми насосами, управлением по последовательной связи и функцией нескольких ведущих.