

Модули рекуперации энергии в преобразователях частоты Emotron (Швеция)

Компания АДЛ сообщает о внедрении инновационного технического решения в преобразователях частоты Emotron (Швеция) серии VFXR и FDUR. Теперь для заказа стали доступны частотные преобразователи, оснащенные модулем рекуперации электроэнергии в сеть.

Преобразователи частоты позволяют не только регулировать скорость вращения, но и могут обеспечивать эффективное замедление различных механизмов, в том числе высоконагруженных.

Обычно энергия, выделяемая при электрическом торможении, отводится в тормозные резисторы, где рассеивается в виде тепла. В случае использования модуля рекуперации эта энергия не пропадает, а после преобразования в переменный ток частоты 50 Гц направляется в электрическую сеть. На практике это означает, что при наличии в электросети предприятия преобразователя частоты, оснащенного модулем рекуперации, работающего в режиме торможения, другие потребители в это время могут работать, используя получаемую энергию и не потреблять её из внешней сети.

Особо полезным представляется использование данной возможности при работе преобразователя частоты с кранами, другим грузоподъемным оборудованием, высокоинерционными механизмами, требующими частого и быстрого изменения скорости.

Таким образом, использование частотных преобразователей со встроенным модулем рекуперации не только существенно экономит расход электроэнергии, но и

позволяет отказаться от установки тормозных резисторов, которые требуются в случае рассеивания энергии торможения.

Кроме снижения электропотребления, использование модуля рекуперации позволяет обеспечить бесперебойную работу оборудования при снижении напряжения в питающей сети до 50% от номинального. К тому же нет оснований беспокоиться за поддержание необходимых сетевых параметров: модуль рекуперации стандартно оснащается LCL фильтром, подавляющим проникновение гармоник от работающего преобразователя в сеть.

Более подробную информацию о преобразователях частоты Emotron с модулями рекуперации энергии Вы можете получить, обратившись в Департамент электрооборудования Компании АДЛ.



Частотный преобразователь, оснащенный модулем рекуперации