

Продукция «Электротрейд»: простое и качественное решение для защиты электродвигателей

Область применения блоков для защиты электродвигателей обширна. Сегодня они требуются везде: от птицефабрики, поставляющей продукцию в ближайший магазин, до огромного металлургического комбината или энергетической компании, качественная и бесперебойная работа которых может существенно повлиять на жизнь мегаполиса. Специалисты ООО ПКФ «Электротрейд» разработали и внедрили на различных предприятиях продукцию, способную уменьшить простои оборудования и защитить важные технологические участки.

ООО ПКФ «Электротрейд», г. Липецк

К моменту создания ООО ПКФ «Электротрейд», специалисты инициативной группы располагали подробной информацией по актуальности проблемы защиты электродвигателей и защитной аппаратуре отечественных и зарубежных производителей. Было очевидно, что продукция, предлагаемая рынком защитной аппаратуры, не отвечает спросу: функциональный примитивизм, сложность в монтаже и настройке, потребность в трансформаторах тока, низкая степень защиты, узкий температурный диапазон среды эксплуатации, малая информативность, отсутствие системы хронологического учета событий и завышенная стоимость.

В результате был сделан вывод: только решив большинство из перечисленных проблем и создав продукт, сочетающий в себе различные достоинства и отвечающий жестким требованиям широчайшего круга персонала, эксплуатирующего электродвигатели, имеет смысл выступить в качестве разработчика и производителя защитной аппаратуры.

Такие решения были найдены:

- ▶ эффективные датчики переменного тока, гальванически не связанные с цепями питания электродвигателя, исключающие необходимость применения трансформаторов тока;

- ▶ высокоточные электронные компоненты ведущих мировых фирм, которые позволили решить вопросы надежности и большого температурного диапазона среды эксплуатации (от -20 до +80 градусов Цельсия);

- ▶ недорогой, прочный металлический корпус, являющийся экраном электромагнитных помех и позволяющий выполнить изделие со степенью защиты не ниже IP54;

- ▶ программное обеспечение, основанное на оптимальных и прогрессивных алгоритмах, что позволило осуществить комплекс сложнейших функций, включая математическую тепловую модель электродвигателя, применением новейших микроконтроллеров.

Начав с выпуска наиболее простой модели БЗ-03 и убедившись в результате анализа статистических

данных эксплуатации серийно выпускаемого блока в правильности выбранных технических решений, компания на их основе разработала ряд моделей блока защиты электродвигателя: БЗ-031, БЗ-031 М, БЗ-041, БЗ-042, БЗ-051 и их модификаций. Эти модели перекрывают практически весь спектр требований к защитной аппаратуре электродвигателей, осуществляя контроль:

- ▶ тока каждой фазы на этапах пуска и во время работы;

- ▶ пропадания фазы;

- ▶ чередования фаз;

- ▶ перекоса фаз;

- ▶ перекоса токов;

- ▶ напряжения на каждой фазе;

- ▶ перекоса напряжений;

- ▶ сопротивления изоляции;

- ▶ «турбинного» вращения;

- ▶ «холостого» хода;

- ▶ заливки насоса;

- ▶ межпусковых интервалов;

- ▶ количества пусков за интервал;

- ▶ короткого замыкания.

За годы работы «Электротрейд» получила немало прекрасных отзывов от специалистов различных предприятий, установивших

на своих объектах средства защиты электродвигателей.

Экспериментальная установка блока защиты двигателя БЗ-031 на Магнитогорском металлургическом комбинате в 2007 году показала его эффективность и незаменимость. Данный блок был установлен на привод конвейера № 3 дробильного участка. За время работы на указанном приводе с помощью устройства выявлялись причины отключений электродвигателя конвейера. Это позволило сократить потери производства за счет сокращения простоев оборудования. В результате электрослужба цеха приняла решение закупить блоки для установки на все проблемные приводы.

В том же году блоки защиты электродвигателей БЗ-03 и БЗ-031 были установлены на наиболее ответственных участках МУП «Водоканал». За время работы они зарекомендовали себя качественной, безотказной продукцией, с помощью которой были защищены электродвигатели на важнейших технологических участках.

Птицеводство – одна из важнейших отраслей животноводства, где любой простой может повлечь за собой серьезные последствия. Это понимают не только работники цеха и специалисты, но и обычные



▲ Блок защиты электродвигателей БЗ-031 М был установлен на наиболее ответственных участках МУП «Водоканал»

люди, которые каждый день с удовольствием садятся за обеденный стол в предвкушении вкусных и разнообразных блюд. Многие современные птицефермы – это полноценные производства, занимающиеся как выращиванием птицы, так и изготовлением полуфабрикатов из ее мяса, и установка качественного оборудования и его контроль является необходимостью.

Блоки защиты, упомянутые ранее, применялись на ОАО «Че-

реповецкий бройлер» и существенно снизили затраты на ремонт и уменьшили простой электродвигателей высокой мощности от 45 кВт до 90 кВт. Затраты на приобретение окупались за два месяца, отметил начальник энергоцеха О. И. Шаров.

В настоящее время «Череповецкий бройлер» выпускает более 100 видов продукции, а это значит, что многочисленные потребители не будут разочарованы.

Персоналом электрослужбы комплекса теплоснабжения «Липецкой городской энерготехнической компании» были испытаны блоки защиты асинхронных электродвигателей БЗ-051. Данные блоки устанавливались на рециркуляционных насосах котельных «Свободный сокол». За время работы на указанных насосах затраты на ремонт и простой значительно сократились.

Современное оборудование, выполнение заказов для различных заказчиков разных отраслей позволяют компании гарантировать качество и надежность выпускаемой продукции. Конкурентным преимуществом фирмы является наличие высококвалифицированного персонала, индивидуальный подход к каждому заказчику и использование современных технологий и элементной базы.

О. Ю. Скотников, директор,
ООО ПКФ «Электротрейд», г. Липецк,
тел.: (4742) 44-37-17,
e-mail: elektrotrade@mail.ru,
www.el-treid.com

Журнал "ИСУП"

Отраслевой научно-технический журнал

Разместите новость:
в журнале (до 1200 знаков)
на сайте (отчет)
в рассылке (отчет)

