



Система Explorer 4000 . Краткое описание

Созданный для мониторинга параметров силовой цепи в режиме on-line, а также для контроля производительности и нагрузки, комплекс Explorer 4000 даёт возможность глубоко заглянуть в систему двигатель-механизм.

Данные инструменты позволяет осуществлять мониторинг двигателя и системы управления и имеет безопасные низковольтные автономные блоки - мобильные, предназначенные для работы в самых тяжелых условиях.

Анализатор состояния двигателей Explorer 4000 – это новый шаг в реализации системы МРМ.

Прибором Explorer 4000 Вы можете проводить оперативную диагностику любого трёхфазного асинхронного электродвигателя:

Уровень напряжения

Испытание на уровень напряжения используется для определения состояний перенапряжения и пониженного напряжения.

Несимметрия напряжений

При проведении данного испытания измеренный уровень несимметрии напряжений (в процентах) сравнивается с заданными пороговыми значениями. Оптимальные характеристики мощности включают в себя уровень, степень несимметрии и степень нелинейных искажений. Уровни напряжения представлены на паспортной табличке электродвигателя. Как правило, небольшая несимметрия напряжений приводит к значительной несимметрии токов.

Нелинейные искажения по напряжению

Испытание на наличие нелинейных искажений по напряжению (напряжений фаза - нейтраль)

Состояния стержней обмотки ротора

Испытание на состояние стержней ротора используется для идентификации частотных составляющих, которые возникают в спектре тока вследствие разрушения клетки ротора.

Перегрузка по току

Паспортные характеристики каждого электродвигателя содержат величину тока статора. При проведении испытания на наличие перегрузки по току максимальный фазный ток сравнивается с номинальной величиной, указанной на паспортной табличке.

Коэффициент полезного действия

КПД представляет собой отношение выходной механической мощности электродвигателя к входной электрической мощности.


Колебания крутящего момента

Данное испытание позволяет определить колебания нагрузки, прикладываемой к двигателю. Эффективные (среднеквадратические) величины являются точной мерой средней энергии, которая содержится в меняющихся сигналах тока и напряжения. Если отслеживаются только эффективные величины, невозможно определить, при каких условиях достигаются пиковые нагрузки. Анализ мгновенной формы сигнала используется для мониторинга временной зависимости нагрузки или мгновенных колебаний нагрузки. Таким образом, оператор может локализовать области, в которых происходит превышение паспортных характеристик, даже если средняя мощность, подаваемая в нагрузку, не превосходит паспортной величины.

- Исследование электродвигателей 0,4...0,6 kV производится с прямым подключением к силовым цепям.
- Исследование высоковольтных двигателей производится с подключением к вторичным цепям (измерительные трансформаторы тока и трансформатор напряжения). При этом при создании шаблона машины учитываются (вводятся) коэффициенты трансформации.

Программное обеспечение «Explorer 2.4» и «M.A.T. 1.0» разработано для использования с персональными компьютерами, оно имеет специальную конфигурацию и файловую структуру, что необходимо для корректного функционирования прибора. Программа работает с базой данных по электродвигателям многих производителей, позволяя сравнивать характеристики и эффективность работы.

КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ на поставку комплекса оборудования Explorer 4000 для диагностики состояния электродвигателей производства Baker Instrument Inc.

№	Обозначение	Кол- во, шт.	Цена за штуку с НДС Руб.	Сумма с НДС Руб.
1	99-EXP4000 Система онлайн-мониторинга э/д, включая 2 комплекта СТ (10АМР, 150АМР) 	1	690 000.00	690 000.00
Всего, с НДС:				690 000.00

1. Цена указана в Рублях с НДС на условиях DDP (Со склада в Москве)
2. Условия оплаты - по договорённости сторон.
3. Срок поставки: 3 рабочих дня. (Прибор есть на складе)
4. Гарантия на оборудование 12 месяцев после поставки.
5. Дополнительно: обучение персонала по желанию заказчика.