

Успешные испытания выключателей Тerasаки с системой БАВР

Как повысить надежность электроснабжения на предприятии с помощью быстродействующей системы ввода резерва БАВР- 0,4кВ ?

В настоящее время, на энергетических объектах РФ, существуют технологические процессы, требующие непрерывного и бесперебойного электроснабжения, это потребители первой категории, такие как, газо- и нефтедобыча, крекинг нефти, домны, объекты социальной значимости. Для решения этих задач, ведущие российские предприятия успешно применяют быстродействующие системы ввода резерва (БАВР). Размещение комплекта «автоматический выключатель + система БАВР» на шинах 0,4кВ в непосредственной близости к нагрузке позволяет качественно повысить надежность и бесперебойное питание технологических линий и сократить время включения резерва до минимума.

При этом обеспечивается:

- сохранение устойчивости электродвигательной нагрузки,
- предотвращение отпадания магнитных пускателей,
- сохранение процесса производства, и исключение массового недоотпуска продукции, исключаются сбои систем управления и отключения преобразователей напряжения, частоты, асинхронных двигателей 380В.

Наиболее чувствительны к кратковременным нарушениям электроснабжения низковольтные (напряжением 380 В) электрические двигатели. Значительную часть таких двигателей составляют асинхронные двигатели с короткозамкнутым ротором, у которых особых проблем с самозапуском нет. Однако эти двигатели подключаются к сети магнитными пускателями, которые удерживаются во включенном состоянии электромагнитами, подключенными к силовой сети. При провалах напряжения длительностью более 100 мс. происходит массовое отключение электрических двигателей, что может служить причиной нарушений технологических процессов производств.

Результаты проведенных совместных испытаний на базе быстродействующего

комплекса «НПК Промир БАВР 072» (Россия) и выключателей Terasaki (Япония) показали, что полное время переключения на резервный источник составляет около 70 мс. Это качественный скачок по сравнению с существующими системами АВР на 0,4кВ, позволяющий решать задачи стоящие перед энергетиками предприятий по повышению надежности электроснабжения.

Блок БАВР 072 – устройство быстродействующего автоматического ввода резервного электропитания. Выключатели Terasaki – современные автоматические выключатели напряжением 0,4кВ на номинальный ток до 6300А (135кА), производство Япония. Быстрое гашение дуги достигается благодаря запатентованной и уникальной технологии "двойного разрыва".

В комплект поставки входит:

1. Устройство управления быстродействующим автоматическим включением резерва БАВР-072 = 1 шт.
2. Автоматические выключатели Terasaki = 3 шт. (два вводных и секционный)
3. Шеф-монтаж и пусконаладочные работы комплекса БАВР. Обучение персонала.



Экономический эффект от внедрения комплекса БАВР

- На крупных предприятиях с дорогостоящим технологическим процессом возможна окупаемость при первом срабатывании системы БАВР;
- По мировой статистики данное оборудование окупается в среднем за 0,5 года;
- Повышение ресурса электродвигателей, насосов, трансформаторов ввиду снижения токов самозапуска в 2-3 раза, необходимости повторных пусков агрегатов;
- Снижение (исключение) экологических катастроф при нарушениях электроснабжения в энергосистеме, в том числе из-за предотвращения гидравлических ударов в нефтепроводах. Экономический эффект составляет до 7% от годовых затрат на электроснабжение НПС;
- Защита персонала станций и повышение уровня автоматизации производства даст снижение затрат в пределах ежегодного роста издержек на обслуживаемую ПС;
- В виде исключения неустойки от не соблюдения контрактных обязательств перед клиентами.

Предлагаем Вам узнать о всех возможностях применения современного решения - быстросрабатывающей системы ввода резерва 0,4кВ, на базе комплекса «Автоматический выключатель Terasaki + БАВР 072»

Звоните нашим техническим специалистам!

Наши Контакты:

- 125371, г. Москва, ул. Строительный проезд, д. 7А, корп.7, оф.10
- +7 495 221 01 57 (ПН-ПТ с 9:00 до 18:00)
- +7 919 773 70 17 (24 часа, 7 дней в неделю)
- sales@azbukael.ru
- azbukael@yandex.ru