

АВР НА ПРЕДПРИЯТИИ: ПЯТЬ РЕШЕНИЙ ОТ ЕКФ

Цифровизация и автоматизация процессов уже несколько лет в числе основных приоритетов развития всех секторов российской экономики. Комплексные решения для управления сложными производственными процессами включают в себя программные продукты и оборудование, которое поддерживает функции дистанционного управления. Одни предприятия доверяют только проверенным временем типовым схемам, другим нужны принципиально новые технологические решения. Чтобы удовлетворять любым запросам промышленности, нужна мощная база. Какая, расскажем в нашей статье.



Устройство АВР МСВ ЕКФ PROxima предназначено для обеспечения резервным электроснабжением нагрузки, подключенной к системе электроснабжения, имеющей основной и резервный вводы. Устройство АВР автоматически подключает резервную линию питания в случае пропадания напряжения на основной линии. Устройство выполнено в виде моноблока и состоит из блока управления и двух модульных автоматических выключателей. На блоке управления имеется рычаг ручного переключения. Такая конструкция позволяет уменьшить габариты и площадь установки АВР

Типовые и индивидуальные технологические решения невозможны без производственной базы: конструкторского бюро, изготовления продукции, лаборатории по контролю качества и соответствия товаров ГОСТу. У ЕКФ эта производственная база есть, бренд более 20 лет разрабатывает и производит электрооборудование для промышленности и девелопмента.

В ассортименте свыше 16 000 наименований, и он регулярно обновляется. Это позволяет создавать как типовые, так и нестандартные решения по вводу, распределению электроэнергии, автоматизации и управлению сетями. На базе продукции ЕКФ можно собрать электрорешения любой сложности.

ЭКСПЕРТИЗА В ГОТОВЫХ РЕШЕНИЯХ

Все проекты разрабатываются в соответствии с запросом и техническими требованиями заказчика. Для одной и той же задачи может быть несколько решений. В данном материале представим пять вариантов реализации автоматического ввода резерва – АВР.

Для АВР мы поставляем стандартный набор комплектующих: автоматические выключатели – воздушные и в литом корпусе, контакторы различных конфигураций, элементы сигнализации, управления и электромонтажа. Но кроме самих комплектующих мы предлагаем несколько вариантов управления АВР.

Первый вариант – компактное устройство АВР МСВ. Оно состоит из блока управления и двух модульных автоматических выключателей для трехполюсного подключения и токов до 63 А. Преимущества устройства: занимает мало места, защищает от короткого замыкания и имеет устройство механической блокировки.

Второй вариант – моноблочное устройство ТСР1. Данное устройство выполнено на базе двух разъединителей. Оно предназначено как для трехполюсного, так и для четырехполюсного подключения и рассчитано на токи до 400 А. В этом устройстве есть как механическая, так и электрическая взаимоблокировка.

Программируемый контроллер F100 12 в/в PRO-Logic EKF

предназначен для выполнения логических операций по заданной программе. Способен решать задачи любого уровня сложности. Используется для повышения энергоэффективности, безопасности и цифровизации предприятий всех сфер деятельности



Управление

- Двигатели
- Нагреватели
- Холодильные установки



Сбор и передача данных

- OPC-сервер
- SCADA-система



Контроль

- Переключатели
- Параметры среды
- Счет и положение



Человеко-машинный интерфейс

- Панель оператора
- Индикаторы

Третий вариант – трехполюсное устройство автоматического ввода резерва АВР ТСМ. Это устройство снабжено интеллектуальным контроллером с жидкокристаллическим дисплеем для удобного параметрирования. Широкий функционал включает:

- защиту от пропадания фазы;
- защиту от повышенного или пониженного напряжения;
- функцию задержки переключения;
- пожарную сигнализацию (выключение электропитания при пожаре);
- настройку логики переключения;
- защиту от КЗ и перегрузки;
- обеспечивает механическую и электрическую взаимоблокировку.

Четвертый вариант – релейный контроллер АВР AVR для реализации схемы клиента на базе контакторов. На нем можно настроить время отключения/включения и регулировать минимальное напряжение. Решения на основе релейного контроллера создаются под индивидуальные параметры установок заказчика и зависят от его технологических процессов.

Пятый вариант – АВР можно реализовать на базе логического контроллера Pro-Logic для точной пользовательской настройки системы АВР и его диспетчеризации. Для этого в автоматических

выключателях AV Power добавляется функционал передачи данных о текущих параметрах тока и информации о причинах отключения автомата. Такую систему можно контролировать удаленно, а с помощью мотор-привода ей можно и управлять удаленно.

ГОТОВЫЕ РЕШЕНИЯ

Мы выпустили первый в России каталог готовых решений АВР для любых задач. Для каждого решения приведена принципиальная схема, поясняющие схемы и спецификация. Мы также показываем расположение оборудования на монтажной плате и расположение органов управления на панели шкафа. Комплексные решения EKF позволяют упростить проектирование электроустановок с устройствами автоматического ввода резерва, отвечают современным требованиям и позволяют реализовать системы АВР на высоком техническом уровне.

ЛОГИСТИКА

Последние семь лет локализация производства – один из основных приоритетов EKF. У нас два завода во Владимирской области и современные логистические центры. Это позволяет нам оптимизировать время на сборку и доставку необходимого оборудования.

ПОДДЕРЖКА

Хорошо, если клиент знает, какое из инженерных решений ему подходит, и может выбрать его в каталоге на нашем сайте. А если не знает, то EKF поможет: мы проведем анализ потребностей вашего бизнеса и предложим наиболее эффективные варианты, как их удовлетворить.

Кроме производства и поставки, EKF возьмет на себя создание программного обеспечения, обучение по продукции и сервисную поддержку. Каждому проекту назначается менеджер, который работает с запросами и в случае необходимости подключает к решению вопросов компетентных специалистов – программистов, инженеров, оператора по качеству продукции. Благодаря слаженной командной работе уровень удовлетворенности наших клиентов (оценка NPS) в 2022 году вырос на 25 %.

У EKF есть опыт и возможности для создания электрорешений под любые запросы промышленности – от оборудования для ввода и распределения электроэнергии, до локальной автоматизации. Чтобы узнать больше о нашей продукции и реализованных кейсах, переходите на сайт ekfgroup.com и подписывайтесь на рассылку. А если у вас есть вопросы, свяжитесь с нами любым удобным вам способом, мы будем рады вам помочь!



Адрес центрального офиса: 127273, «Технопарк Отрадное», г. Москва, ул. Отрадная, 2Б, строение 9
Тел.: +7-495-788-88-15, 8-800-333-88-15 (многоканальный)
E-mail: info@ekf.su