

Инновация от “ИНЖЭЛЕКТРОКОМПЛЕКТ”!

Компания “Инжэлектромкомплект” представляет новую серию автоматических конденсаторных установок УКРМ-А!

ИНЖЭЛЕКТРОКОМПЛЕКТ

INGELEC

Автоматические конденсаторные установки УКРМ-А являются одним из видов электрощитового оборудования, производимого ООО “ИНЖЭЛЕКТРОКОМПЛЕКТ” и рекомендованного для целей экономии, энергосбережения и энергоэффективности.

Низкое значение $\cos(\varphi)$ в сети является неблагоприятным фактором, приводящим к негативным явлениям, таким как: снижение пропускной (нагрузочной) способности, повышение активных потерь, большое падение напряжения, снижение устойчивости работы оборудования, трудный и затянутый запуск двигателей. Таким образом, применение конденсаторных установок для компенсации реактивной мощности значительно сокращает потребление электроэнергии, при этом уменьшаются нагрузки на трансформаторы, провода и кабели, что ведет к увеличению срока их службы и высвобождению дополнительной полезной мощности. Экономия особенно ощутима при производстве электроэнергии на местных дизельных, угольных или газовых электростанциях, так как сокращается потребление дорогостоящего топлива и увеличивается срок службы оборудования.

Сейчас заказчики требуют современные установки с высоким сроком службы и регулируемыми ступенями для недопущения режима перекомпенсации, сокращение сроков проектирования, изготовления и монтажа, минимальные габариты, удобство модернизации и простоту в обслуживании.

Поэтому инженеры и конструктора ООО “Инжэлектромкомплект” разработали и внедрили новую модульную систему построения установок компенсации **УКРМ-А**, которая позволяет при необходимости изменять мощность установки без дополнительных затрат, не изменяя при этом габаритов шкафа. Новая концепция предусматривает применение современных предохранителей-выключателей-разъединителей реечного типа серий **SL** и **L** немецкой компании **JEAN MÜLLER**, устанавливаемых непосредственно на сборные шины и выполняющих функции защиты, выключения и разъединения (с созданием видимого разрыва) каждой ступени конденсаторов отдельно. Такое решение обеспечивает быстрое проектирование, монтаж и легкость при расширении и модернизации установки.

Применение инновационных технических решений обеспечивает высокую стойкость к ударным токам короткого замыкания, что позволяет использовать установки **УКРМ-А** в непосредственной близости от силового трансформатора. Установка может выполняться как в составе общего сборного щита, причем в любой оболочке (например, Schneider Electric PrismaP, ABB TriLine, Rittal TS8, Moeller X-Energy, УЗО-Электро СКАТ, и т.д), так и как отдельный шкаф с кабельным вводом сверху или снизу. Установка идеально встраивается в систему главных распределительных щитов **ING32, ING40**, разработанную компанией “Инжэлектромкомплект”.

Все устройства серии **УКРМ-А** оборудованы современными силовыми конденсаторами, обеспечивающими низкие потери энергии и малое тепловыделение. Благодаря специальным конденсаторным переключателям, управляемым с помощью микропроцессора, осуществляется автоматическая регулировка, обеспечивающая «плавное включение» ступеней конденсаторов, исключающая броски тока и напряжения в сети, а также режимы недокомпенсации и перекомпенсации.

По желанию заказчика конденсаторная установка УКРМ-А может дополнительно комплектоваться автоматическим выключателем, автоматической системой охлаждения или подогрева, фильтрами гармоник, интерфейсом для дистанционного управления.

Серия отлично зарекомендовала себя для модернизации существующих электроустановок, особенно в тесных помещениях, где требуется гибкость в конфигурации и минимальные габариты.

Квалифицированные специалисты ООО “Инжэлектромкомплект” всегда рады помочь провести энергоаудит Вашей электроустановки или проекта и реализовать любую схему или идею. Достаточно заполнить опросный лист и отослать его специалистам ООО “Инжэлектромкомплект”.

- Модульное исполнение
- Минимальное время проектирования и монтажа
- Удобство обслуживания и модернизации
- Оптимальное охлаждение
- Нет ограничений мощности
- I_{pk} – до 110кА
- Любые габариты
- Надежное и долговечное оборудование
- Минимальный вес
- Высочайшая безопасность



Приказ №49 МИНПРОМЭНЕРГО

РФ от 22 февраля 2007 г.

“О порядке расчета значений соотношения потребляемой активной и реактивной мощности...”

Устанавливает предельное значение коэффициента реактивной мощности в точке присоединения потребителя к электрической сети напряжением 0,4 кВ

tgφ = 0,35
(COS φ >= 0,944)

ООО «ИНЖЭЛЕКТРОКОМПЛЕКТ»

105318, Москва, ул. Ткацкая, д.5, стр.7

Тел.: +7(495) 775-75-40, 921-35-71, факс: +7(495) 775-75-42

E-mail: office@inzh.ru www.ingelec.ru

Преимущества УКРМ-А

Проектирование

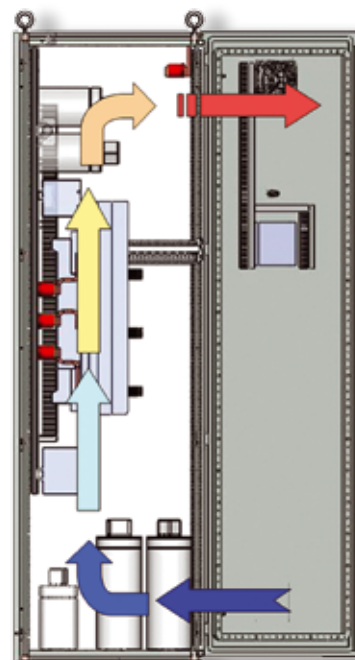
- Модульная конструкция, применение в любых системах
- Быстрая адаптация к различным вариантам схемы электроснабжения
- Быстрое и простое проектирование
- Широкий диапазон применения
- Гибкость в изменении конфигурации, возможность подбора любой мощности компенсации любыми ступенями
- Установки с фильтрами гармоник и тиристорными переключателями
- Высокая стойкость к сквозным и ударным токам короткого замыкания – до 110 кА
- Шкаф можно выбирать любого производителя любой ширины, глубины и высоты
- Нет ограничения по мощности шкафа или модуля ступени регулирования
- Модуль состоит из:
 - ПВР типа **SL** или **L**
 - Контактора для коммутации конденсаторов с креплением на DIN- рейку
 - 3-х фазного конденсатора, устанавливаемого на профиль внизу шкафа или на подготовленные места на монтажной плате
- Закрытие шин фидерами и крышками обеспечивает необходимую степень защиты
- Минимальные габариты и существенная экономия расходов
- Большой выбор из каталога типовых решений
- Любое решение наши специалисты могут выполнить под заказ

Монтаж

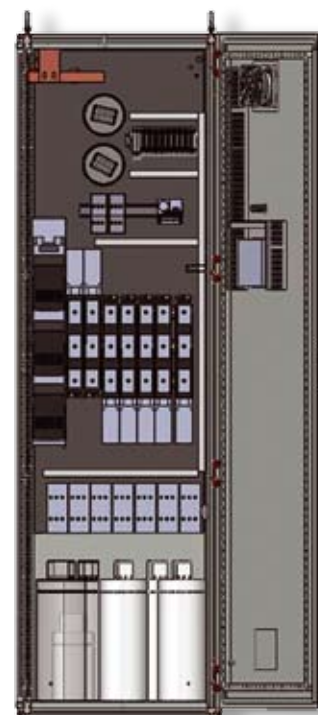
- Удобный ввод кабелей сверху или снизу по выбору или подключение непосредственно к сборным шинам
- Возможность подключения в любой точке сети от силового трансформатора до индивидуальной установки двигателя
- Простота и удобство монтажа без специальных инструментов
- Каждый конденсатор защищается легко идентифицируемым отдельным предохранителем
- Простая и минимальная по длине кабельная разводка
- Минимальный расход меди и крепежных элементов
- Заказчик может набирать и устанавливать модули самостоятельно
- Простая модернизация и легкая замена банок в любой момент времени
- Установки коммутационных аппаратов в наиболее удобной для управления зоне
- Минимальный вес и низкая стоимость

Эксплуатация

- Безопасность и удобство эксплуатации
- Низкие потери энергии и высокий КПД
- Высокая точность обеспечения заданных параметров компенсации реактивной мощности
- Конденсаторы, предохранители и контакторы легко доступны для осмотра и замены
- Для модернизации нужно добавить ПВР на свободное место (в уже подготовленное крепление), установить на DIN-рейку контактор и прикрепить конденсатор - это занимает несколько минут
- Инновационная компоновка не только существенно упрощает монтаж и удешевляет установку, но и существенно снижает тепловыделение. Конденсаторы размещаются в самой холодной, нижней, части шкафа и хорошо вентилируются – это позволяет отказаться от принудительной вентиляции или существенно её уменьшить
- Установки безопасны и эффективны даже в тяжелых условиях эксплуатации



Вид сбоку



Вид с фронта



ООО «ИНЖЭЛЕКТРОКОМПЛЕКТ»

105318, Москва, ул. Ткацкая, д.5, стр.7

Тел.: +7(495) 775-75-40, 921-35-71, факс: +7(495) 775-75-42

E-mail: s.Lazarev@inzh.ru www.ingelec.ru