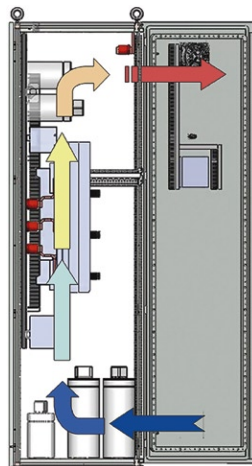




JEAN MÜLLER   
the name for safety

УКРМ-А 300 кВар



## УКРМ-А

### новая серия автоматических конденсаторных установок

**Сергей Лазарев-Марченко,**  
руководитель отдела новой техники и инноваций  
ООО «Инжэлектромкомплект»

**Автоматические конденсаторные установки УКРМ-А – один из видов электрощитового оборудования, выпускаемого ООО «Инжэлектромкомплект» и нацеленного на создание экономичного и эффективного энергохозяйства.**

Низкое значение  $\cos \phi$  в сети приводит к таким негативным последствиям, как снижение пропускной (нагрузочной) способности линий, увеличение активных потерь, большое падение напряжения, снижение устойчивости работы оборудования, трудный и затянутый запуск двигателей.

Конденсаторные установки, компенсируя реактивную мощность, значительно сокращают потребление электроэнергии, уменьшают при этом нагрузки на трансформаторы, провода и кабели, что увеличивает срок службы данного оборудования и высвобождает дополнительную полезную мощность.

Применение установок КРМ особенно выгодно при генерации электроэнергии на местных дизельных, угольных или газовых электростанциях, так как сокращает потребление дорогостоящего топлива и увеличивает срок службы оборудования.

Сегодня на российском рынке востребованы конденсаторные установки, для которых характерны:

- продолжительный срок службы;
- регулируемые ступени, не допускающие перекompенсацию;
- сокращение сроков проектирования, изготовления и монтажа;
- минимальные габариты;
- удобство модернизации и обслуживания.

**Установки компенсации серии УКРМ-А, предложенные ООО «Инжэлектромкомплект», обладают всеми современными характеристиками.**

Новая модульная система построения установки позволяет изменять мощность УКРМ, не изменяя при этом габариты шкафа.

Концепция предусматривает применение современных предохранителей-выключателей-разъединителей (ПВР) реечного типа серий SL и L немецкой компании Jean Müller, которые монтируются непосредственно на сборные шины и выполняют функции защиты, выключения и разъединения (с созданием видимого разрыва) каждой ступени конденсаторов отдельно. Такое решение обеспечивает быстрое проектирование и монтаж. Для увеличения мощности устройства нужно всего лишь добавить ПВР на свободное место в уже подготовленное крепление, установить на DIN-рейку контактор и прикрепить конденсатор – это занимает несколько

минут. Закрытие шин аппаратами и крышками обеспечивает необходимую степень защиты.

Инновационные технические решения гарантируют высокую стойкость УКРМ-А к ударным токам КЗ, что позволяет использовать эти установки в непосредственной близости от силового трансформатора.

Все устройства серии УКРМ-А оборудованы современными силовыми конденсаторами, обеспечивающими низкие потери энергии и малое тепловыделение. Конденсаторные переключатели, управляемые с помощью микропроцессора, осуществляют автоматическую регулировку, плавно включая ступени конденсаторов, что исключает броски тока и напряжения в сети, а также режимы недо- и перекompенсации.

Конденсаторы размещаются в самой холодной, нижней, части шкафа и хорошо вентилируются, что позволяет отказаться от принудительной вентиляции или существенно её уменьшить. Такая компоновка не только упрощает монтаж и удешевляет установку, но и существенно снижает ее тепловыделение.

Конденсаторы, предохранители и контакторы в УКРМ-А легко доступны для осмотра и замены.

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

Установка может изготавливаться как в виде отдельного шкафа с кабельным вводом сверху или снизу, так и в виде элемента общего сборного щита, причем в любой оболочке: PrismaP (Schneider Electric), TriLine (ABB), TS8 (Rittal), X-Energy (Moeller), СКАТ (УЗО-Электро) и т.д. УКРМ-А идеально встраивается в систему распределительных щитов ING32 компании «Инжэлектромкомплект».

**Устройства серии УКРМ-А отлично зарекомендовали себя в проектах модернизации существующих электроустановок, особенно тех, которые размещены в тесных помещениях, где требуется гибкость конфигурации и минимальные габариты оборудования. Установки безопасны и эффективны даже в тяжелых условиях эксплуатации.**

Специалисты компании «Инжэлектромкомплект»:

- содействуют проведению энергоаудита электроустановки или проекта;
- реализуют любую схему или идею согласно опросному листу, заполненному заказчиком.