

## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ



Нерегулируемые установки компенсации реактивной мощности типа КРМ-6(10) напряжением 6 кВ и 10 кВ, частотой 50 Гц, мощностью от 450 до 3150 кВАр предназначены для повышения значения коэффициента мощности ( $\cos \varphi$ ) в электрических распределительных трёхфазных сетях промышленных предприятий и других объектов.

КРМ-6(10) обеспечивает:

- защиту от превышения номинального тока;
- защиту от доступа к токоведущим частям, находящимся под напряжением;
- индикацию тока конденсаторных батарей;
- аварийную сигнализацию при срабатывании защиты.

Установки КРМ-6(10) имеют следующие особенности:

- силовые конденсаторы СРЕФС фирмы "ZEZ SILKO", трехфазные, предназначены для компенсации реактивной мощности. Электроды конденсатора изготовлены из алюминиевой фольги, диэлектриком является полипропиленовая пленка, пропитанная специальной жидкостью. Конденсаторы имеют встроенные разрядные резисторы;
- для повышения надежности и с целью защиты от аварийных режимов, в ячейках конденсаторной батареи устанавливаются дополнительные высоковольтные предохранители (в соответствии с п.5.6.20 ПУЭ);
- модульный принцип построения, позволяет постепенно наращивать мощность установки;
- установки КРМ-6(10) являются отдельно стоящими и в состав РУ-6(10) не входят. Подключение установок КРМ-6(10) к РУ-6(10) осуществляется кабелем через ячейку с силовым выключателем и релейной защитой, что в свою очередь значительно повышает надежность работы;
- низкие массогабаритные характеристики.

**Применение КРМ-6(10) позволяет снизить потери электроэнергии и повысить эффективность электроустановок, одновременно повышая качество электроэнергии непосредственно в сетях предприятия.**

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

КРМ-6(10) рассчитана на эксплуатацию в закрытых производственных помещениях при нормальных условиях эксплуатации в районах с умеренным и холодным климатом.

КРМ-6(10) может эксплуатироваться при следующих условиях:

- температура окружающей воздуха от минус 25° С до плюс 40° С;
- относительная влажность воздуха 80% при температуре 15° С;
- высота над уровнем моря не более 1000 м;
- окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих материалы и изоляцию.

При установке КРМ-6(10) в помещениях с температурой ниже минус 25°С, должен быть предусмотрен обогрев помещения.

КРМ-6(10) выполнены в исполнении У для категории размещения 3.1, для атмосферы типов I и II по ГОСТ 15150.

#### Структура условного обозначения КРМ6(10):



#### СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ

Установки КРМ-6(10) соответствуют требованиям: ГОСТ 12.2.007.0-75, ГОСТ 1516.3-96, ГОСТ 8024-90, ГОСТ 10434-82, ПУЭ и техническим условиям ТУ 3414-014-45567980-99, что подтверждено сертификатом соответствия РОСС RU.МЕ05.В00995.