

Производство преобразовательной
техники, конденсаторных установок
и систем автоматического управления.



ЭНЕРГИЯ-Т



КОМПЕНСАТОР РЕАКТИВНОЙ
МОЩНОСТИ ИНДУКТИВНЫЙ
КРМИ-525/6,6-УХЛ1

КОМПЕНСАТОР РЕАКТИВНОЙ МОЩНОСТИ ИНДУКТИВНЫЙ КРМИ-525/6,6-УХЛ1



Компенсатор предназначен для эксплуатации в электрических сетях класса напряжения 6 кВ.

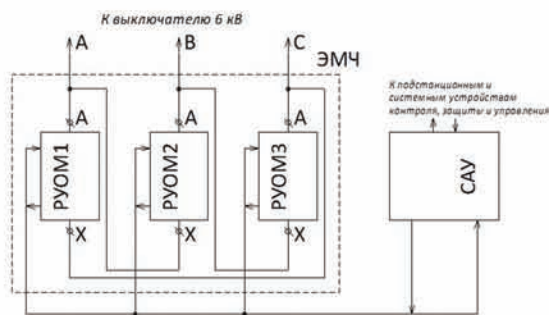
Компенсатор КРМИ-525/6,6-УХЛ1 представляет собой комплекс электротехнического оборудования и предназначен для компенсации избыточной емкостной реактивной мощности в ручном и автоматическом режиме управления индуктивностью компенсатора.

Регулирование индуктивности (тока, мощности) компенсатора осуществляется за счет изменения степени насыщения магнитных систем реакторов постоянным магнитным потоком, который создается контуром подмагничивания в каждом реакторе при протекании по нему выпрямленного с помощью ПП тока. Величина выпрямленного тока регулируется по законам, определяемым системой автоматического управления.

Стабилизация выбранного параметра регулирования (тока или $\cos(\varphi)$) осуществляется путем плавного синхронного изменения токов компенсатора в соответствии с сигналом рассогласования, величина которого определяется устройством сравнения САУ по значениям фактического текущего параметра регулирования (отрицательная обратная связь) и заданной уставкой.

Изменение мощности компенсатора возможно и от внешнего управляющего сигнала.

Схема электрическая структурная компенсатора



*РУОМ1...3 -- управляемые подмагничиванием реакторы;
САУ -- система автоматического управления;
ЭМЧ -- электромагнитная часть.*

В состав компенсатора входит следующее оборудование (см. схему на рис.1):

- 1) ЭМЧ – электромагнитная часть наружной установки;
- 2) САУ – шкаф системы автоматического управления САУ(КРМИ-525/6,6-УХЛ1)-УХЛ4, устанавливается в закрытом отапливаемом помещении.

Электромагнитная часть компенсатора

Основные параметры ЭМЧ компенсатора приведены в таблице.

Основные технические характеристики	
Наименование параметра	Величина
Номинальная мощность, кВАр	525
Количество фаз	3
Частота, Гц	50
Номинальное линейное напряжение, кВ	6,3
Наибольшее рабочее линейное напряжение, кВ	7,0
Номинальный фазный ток, А	45
Диапазон плавного изменения мощности, кВАр	112 ÷ 525

ЭМЧ компенсатора состоит из 3-х реакторов типа РУОМ-300/11/√3-УХЛ1 (далее по тексту – РУОМ).

Каждый РУОМ имеет встроенный полупроводниковый преобразователь (ПП), обеспечивающий подмагничивание реакторов.

Импульсы и угол управления ПП формируются в САУ в соответствии с заданным алгоритмом работы.