

Автоматическая установка компенсации реактивной мощности

Е.А. Нижегородов, И.Ю. Озер

Автоматическая установка компенсации реактивной мощности в процессе работы, под управлением специального микропроцессорного регулятора реактивной мощности улучшает cosφ электросети, путем отслеживания в реальном времени значений коэффициента мощности и коррекции его за счёт подключения или отключения необходимого числа батарей конденсаторов. Установка применяется для центральной или групповой компенсации.

Управление – электронный регулятор реактивной мощности PROPPI. Данный регулятор управляется как непосредственно, так и дистанционно с помощью компьютера.

Установка компенсации реактивной мощности обеспечивает:

- автоматически отслеживает изменение реактивной мощности нагрузки в компенсируемой сети и, в соответствии с заданным значением cos φ;
- исключается генерация реактивной мощности в сеть;
- исключается появление в сети перенапряжения, т. к. нет перекомпенсации, возможной при использовании нерегулируемых конденсаторных установок;
- визуально отслеживаются все основные параметры компенсируемой сети;
- контролируется режим эксплуатации и работа всех элементов конденсаторной установки, при этом учитывается время работы и количество подключений каждой секции, что позволяет оптимизировать износостойкость контакторов и распределения нагрузки в сети;
- предусмотрена система аварийного отключения конденсаторной установки и предупреждения обслуживающего персонала..



По отдельному заказу возможно изготовление установок на другие значения мощности, с другими

габаритными размерами, числом ступеней и с автоматическим охлаждением или подогревом установки.

Тип установки	Мощность, [кВАр]	Кол-во ступеней	Мощность ступеней, [кВАр]	Ток фазы [А]
АКРМ -0,4-10-2,5	10	4	2,5	14
АКРМ -0,4-15-5	15	3	5	22
АКРМ -0,4-30-5	30	4	5	43
АКРМ -0,4-40-10	40	4	10	58
АКРМ -0,4-50-10	50	5	10	72
АКРМ -0,4-60-15	60	4	15	87
АКРМ -0,4-75-25	75	3	25	108
АКРМ -0,4-80-20	80	4	20	116
АКРМ -0,4-90-15	90	6	15	130
АКРМ -0,4-100-25	100	4	25	145
АКРМ -0,4-125-25	125	5	25	181
АКРМ -0,4-150-25	150	4	25	217
АКРМ -0,4-175-25	175	5	25	254
АКРМ -0,4-200-25	200	6	25	289
АКРМ -0,4-225-25	225	7	25	325
АКРМ -0,4-250-25	250	8	25	361
АКРМ -0,4-300-25	300	8	25	434
АКРМ -0,4-400-50	400	8	50	578