

ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ В СИСТЕМАХ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

Ручное исполнение

ЭС-СЭС-СР



Состав:

1. Модуль питания стенда.
2. Модуль трехфазной сети.
3. Модуль мультиметров (2 шт).
4. Модуль измерителя мощности.
5. Модуль измерительный.
6. Модуль измерителя скорости.
7. Модуль синхронизации.
8. Модуль возбуждения.
9. Модуль частотного преобразователя.
10. Модуль агрегата.
11. Модуль линии электропередач (3 шт).
12. Модуль продольной емкостной компенсации.
13. Модуль активной нагрузки.
14. Модуль индуктивной нагрузки.
15. Модуль емкостной нагрузки.
16. Модуль однофазных трансформаторов (2 шт).
17. Электромашинный агрегат (асинхронный двигатель, синхронная машина, энкодер).

Перечень лабораторных работ:

1. Исследование факторов, влияющих на величину потерь электрической энергии в распределительных сетях.
2. Исследование режима передачи электрической энергии в радиальной распределительной сети.
3. Исследование режима передачи электрической энергии в кольцевой сети.
4. Оптимизация режима радиальной распределительной сети путем продольной емкостной компенсации.
5. Оптимизация режима радиальной распределительной сети путем поперечной компенсации реактивной мощности с помощью конденсаторной батареи.
6. Оптимизация режима кольцевой сети с помощью компенсации реактивной мощности синхронным компенсатором.
7. Исследование влияния режима работы синхронного генератора на величину потерь электрической энергии в распределительных сетях.

ЭС-СЭС-НР



Технические характеристики:

Характеристики	ЭС-СЭС-СР	ЭС-СЭС-НР
Габариты, мм	2540x1350x650	2140x650x400
Масса, кг	300	220
Напряжение электропитания, В	3x380	3x380
Потребляемая мощность, ВА	750	750