

Вопросы к сдаче экзамена по энергетической электронике

1. Однофазный однополупериодный выпрямитель (основные параметры и диаграмма, поясняющая его работу).
2. Двухполупериодная схема выпрямления со средней точкой (основные параметры и диаграмма, поясняющая его работу).
3. Однофазная мостовая схема (основные параметры и диаграмма, поясняющая его работу).
4. Трехфазная нулевая схема выпрямления (основные параметры и диаграмма, поясняющая его работу). 1
5. Трехфазная мостовая схема выпрямления (основные параметры и диаграмма, поясняющая его работу)
6. Автономные инверторы, принципы реализации их схем.
7. Автономный инвертор напряжения (принципиальная схема, диаграмма напряжений и токов).
8. Трехфазные автономные инверторы напряжения (принципиальная схема, диаграмма напряжений и токов).
9. Автономный инвертор тока (принципиальная схема, диаграмма напряжений и токов).
10. Автономные резонансные инверторы без обратных диодов (принципиальная схема, диаграмма напряжений и токов).
11. Автономные резонансные инверторы с обратными диодами (принципиальная схема, диаграмма напряжений и токов).
12. Регуляторы переменного тока на основе встречно-параллельных тиристоров, работающий на активную и активно-индуктивную нагрузки.