

Тема: Трифазні випрямлячі



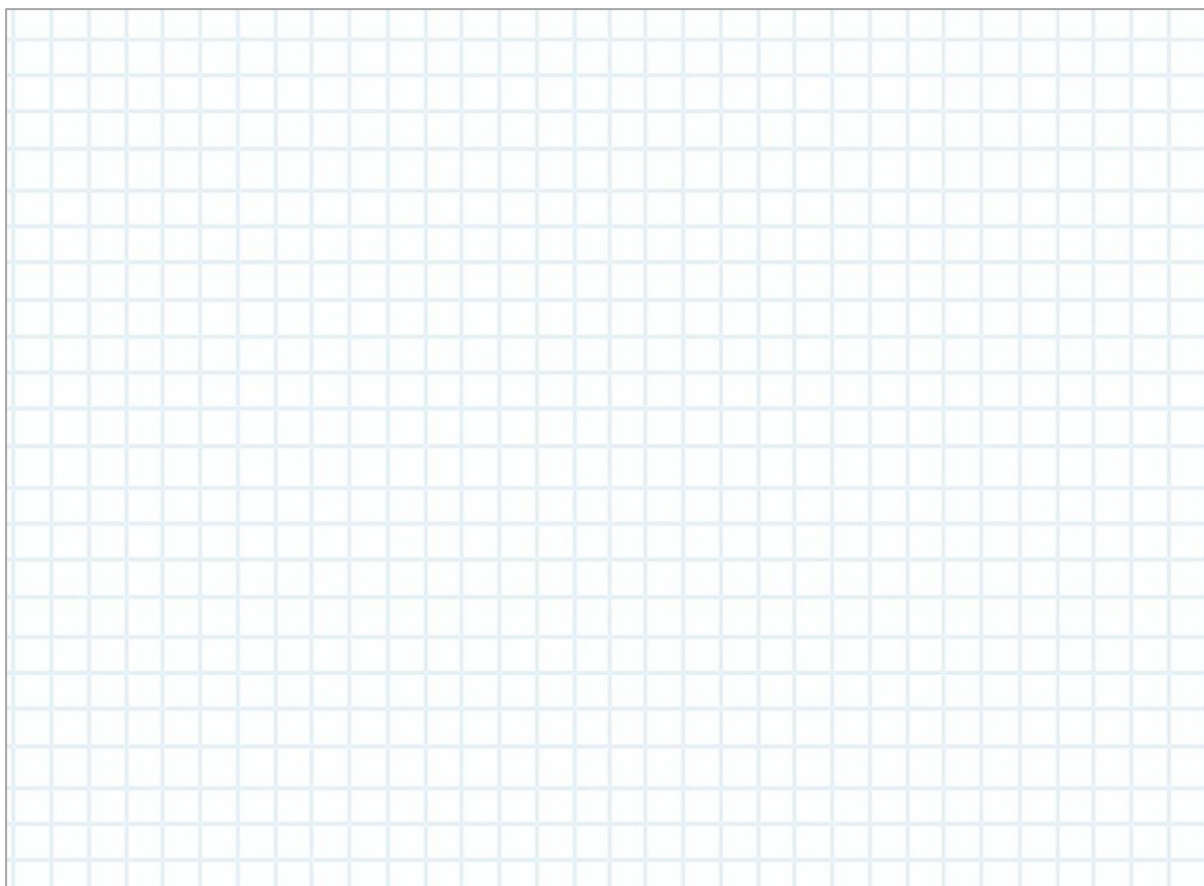
Питання на самостійне вивчення: Трифазний однопівперіодний випрямляч з нульовим виводом (схема Міткевича). Трифазний двопівперіодний мостовий випрямляч (схема Ларіонова).



Література: [4] 235-240

1. Трифазні випрямні схеми використовують для _____

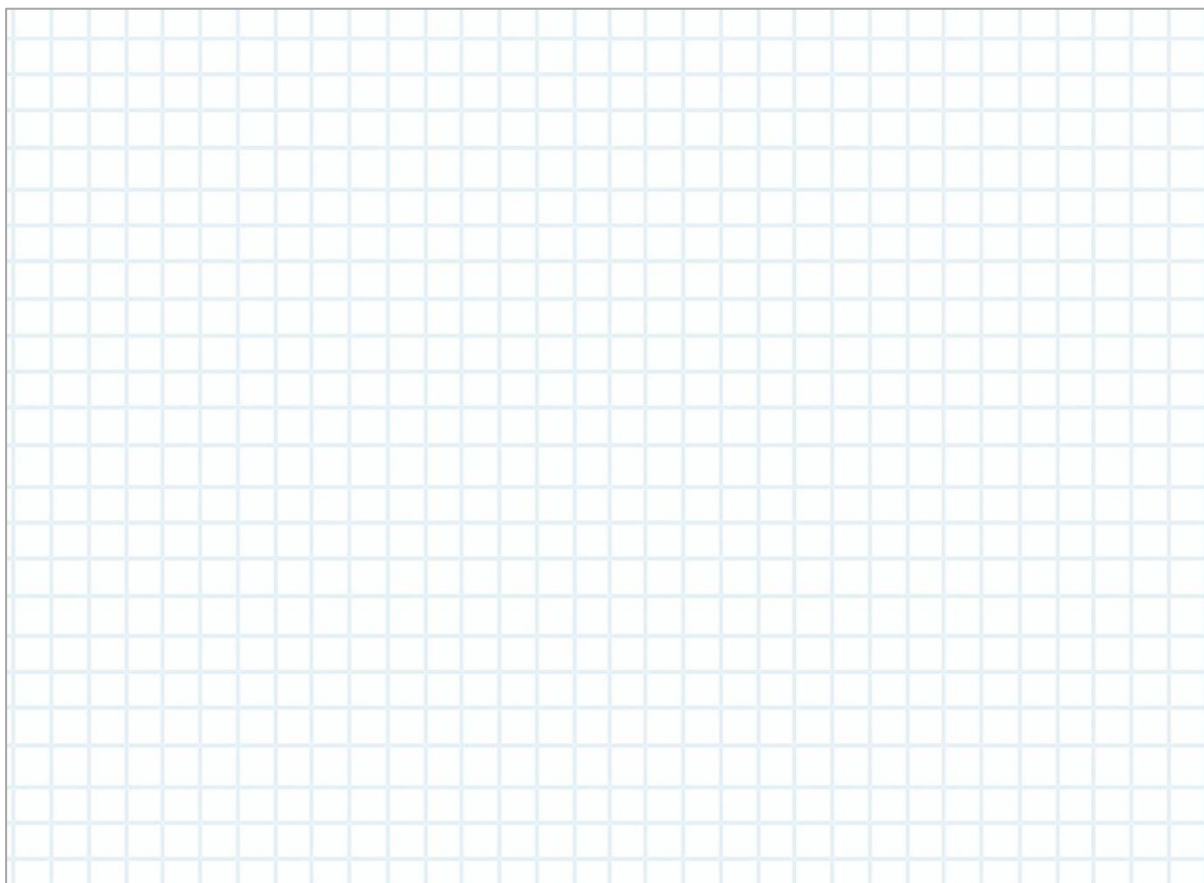
2. Схема трифазного однонапівперіодного випрямляча з нульовим виводом трансформатора:



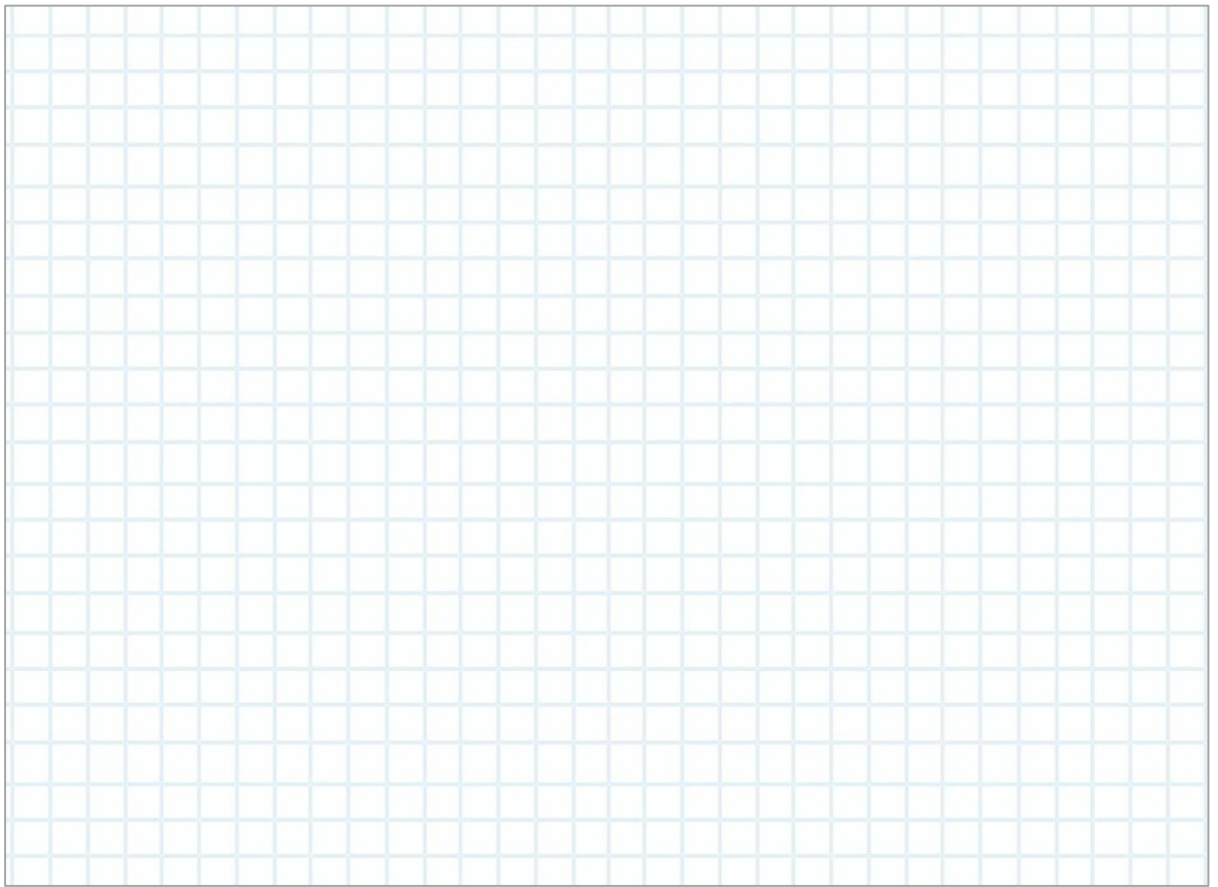
3. Ця схема складається із _____

Фактично ця схема являє собою

4. Часові діаграми роботи трифазного однонапівперіодного випрямляча з нульовим виводом:



5. Схема трифазного мостового випрямляча:



6. У цій схемі і первинна, і вторинна обмотки трансформатора можуть _____

7. Шість випрямних діодів увімкнені у _____

і утворюють дві групи: _____

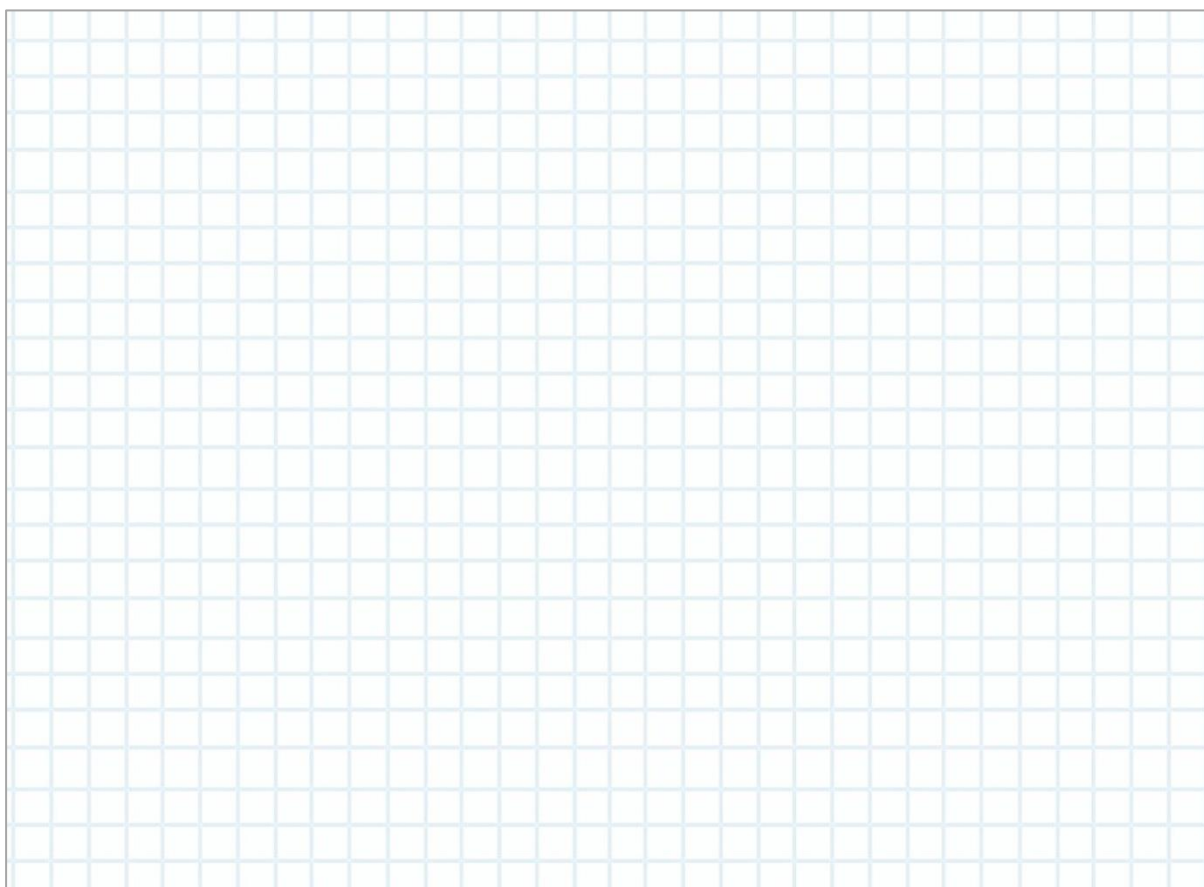
8. Навантаження вмикається між _____

9. Можна виділити три однофазних мости _____

10. У провідному стані завжди знаходяться _____

11. Причому струм у схемі протікає від _____

12. Часові діаграми роботи трифазного мостового випрямляча:



13. Схема Ларіонова у порівнянні зі схемою Міткевича має такі переваги:

1) _____

2) _____

3) _____



Запитання для самоперевірки

1. Поясніть, що таке випрямляч.

2. Наведіть структурну схему випрямляча і поясніть призначення компонентів.

3. Які Ви знаєте схеми однофазних випрямлячів?

4. Наведіть схему однофазного мостового випрямляча.