

1. Тороїдальний трансформатор, який містить магнітопровід, на якому розташовані обмотка первинної напруги та обмотка вторинної напруги, який **відрізняється** тим, що магнітопровід містить дві складові тороїдальні частини, на кожній з яких виконані пази, які радіально розташовані на одній із площинних сторін кожної із тороїдальних частин магнітопроводу, а в пазах першої тороїдальної частини магнітопроводу укладені секційні котушки, які послідовно з'єднані не менш ніж в одну фазову обмотку і утворюють обмотку первинної напруги, а в пазах другої тороїдальної частини магнітопроводу укладені секційні котушки, які послідовно з'єднані не менш ніж в одну фазову обмотку і утворюють обмотку вторинної напруги, при цьому тороїдальні частини магнітопроводу з'єднані між собою в єдиний магнітопровід таким чином, що пази першої тороїдальної частини магнітопроводу розташовані напроти пазів другої тороїдальної частини магнітопроводу пазом до паза.
2. Тороїдальний трансформатор за п. 1, який **відрізняється** тим, що в першій тороїдальній частині магнітопроводу розміщено 1-72 фазових обмоток.
3. Тороїдальний трансформатор за п. 1, який **відрізняється** тим, що в другій тороїдальній частині магнітопроводу розміщено 1-72 фазових обмоток.
4. Тороїдальний трансформатор за п. 1, який **відрізняється** тим, що секційні котушки, які послідовно з'єднані не менш ніж в одну фазову обмотку і утворюють обмотку первинної напруги, виконані одношаровими або двошаровими, або багатошаровими з кількістю шарів від 3 до 120.
5. Тороїдальний трансформатор за п. 1, який **відрізняється** тим, що секційні котушки, які послідовно з'єднані не менш ніж в одну фазову обмотку і утворюють обмотку вторинної напруги, виконані одношаровими або двошаровими, або багатошаровими з кількістю шарів від 3 до 120.
6. Тороїдальний трансформатор за п. 1, який **відрізняється** тим, що перша та друга тороїдальні частини магнітопроводу, в пази яких укладені секційні котушки, скріплені між собою стяжною шпилькою, яка може бути покрита електроізоляційним матеріалом.
7. Тороїдальний трансформатор за п. 1 або п. 6, який **відрізняється** тим, що стяжна шпилька покрита електроізоляційним матеріалом.
8. Тороїдальний трансформатор за п. 1, який **відрізняється** тим, що для скріплення тороїдальних частин магнітопроводу він містить дві круглі пластини з діелектричного матеріалу, при цьому на кожній із таких пластин виконаний отвір для стяжної шпильки та отвір або отвори для виводів обмотки первинної напруги або для виводів обмотки вторинної напруги.
9. Тороїдальний трансформатор за п. 1, який **відрізняється** тим, що перша та друга тороїдальні частини магнітопроводу, в пази яких укладені секційні котушки, скріплені між собою клейовим шаром або пресуванням.
10. Тороїдальний трансформатор за п. 1, який **відрізняється** тим, що між тороїдальними частинами магнітопроводу розташована прокладка із магнітопровідного матеріалу.
11. Тороїдальний трансформатор за п. 1, який **відрізняється** тим, що ділянки кожної секційної котушки, які знаходяться в контакті з поверхнею кожного відповідного паза тороїдальних частин магнітопроводу, ізолювані тонким шаром ізоляційного матеріалу.
12. Тороїдальний трансформатор за п. 1, який **відрізняється** тим, що пази тороїдальних частин магнітопроводів виконані прямокутними або круглими, або трапецоїдними, або еліпсоїдними.