

Тороїдальний трансформатор містить магнітопровід, на якому розташовані обмотка первинної напруги та обмотка вторинної напруги. 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. 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. 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. 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.