

Спосіб захисту трансформатора напруги від пошкоджень ферорезонансними процесами в електричних мережах з ефективно заземленою нейтраллю полягає в тому, що при короткому замиканні на системі шин одночасно з поданням сигналу на вимкнення приєднань від системи шин подають сигнал на випереджуюче під'єднання резистивного опору до виводів вторинної основної обмотки трансформатора напруги. Пристрій захисту трансформатора напруги містить систему шин з власною ємністю, вимикач, зашунтований ємнісним подільником, відповідно, одне і більше приєднань, трансформатор напруги, швидкодіючий комутаційний апарат, резистивний опір, релейний захист системи шин та виконавчий елемент. Один вихід швидкодіючого комутаційного апарата з'єднаний з резистивним опором, другий - з виходом виконавчого елемента, який також з'єднаний з кожним вимикачем приєднань. Вхід виконавчого елемента з'єднаний з релейним захистом системи шин.