

Винахід належить до електротехніки та електроенергетики і може бути використаний в установках, що потребують плавного регулювання індуктивності електричного кола. Спосіб передбачає формування керуючого сигналу на величину струму магнітного потоку індуктивної котушки, вимірювання миттєвого значення напруги мережі, виділення сигналу миттєвого значення змінного струму, порівняння керуючого сигналу з абсолютною величиною миттєвого значення змінного струму, переривання потоку магнітної енергії шляхом формування безструмових ділянок на початку і в кінці кожної півхвилі змінного струму. Пристрій містить індуктивну котушку з однополярним керованим ключем, датчик миттєвого значення напруги мережі та систему управління, що включає послідовно з'єднані блоки прямокутних імпульсів, синусоїдальних імпульсів, прецизійного випрямляча та блок порівняння, вихід якого приєднано до керуючого входу однополярного ключа. Технічним результатом винаходу є забезпечення плавного регулювання індуктивності для рівномірного розподілу навантаження між паралельними джерелами живлення, симетрування багатофазних напруг, покращення пускових характеристик асинхронних двигунів та компенсації ємнісних струмів у кабельних лініях електропостачання.