

Пристрій регулювання потужності в електричній мережі містить блок розрахунку різниці сигналів, до одного з входів якого приєднано вихід електричної мережі, а до другого входу - опорний сигнал. При цьому у нього введено контролер у складі послідовно з'єднаних фільтра з нескінченною імпульсною характеристикою четвертого порядку та обмежувача амплітуди. Вхід контролера приєднано до виходу блока розрахунку різниці сигналів, а вихід контролера приєднано до входу регулювання потужності генератора, силовий вихід якого приєднано до електричної мережі, від якої живиться навантаження мережі. Генератор складається з послідовно з'єднаних блока логіки та силового блока, а блок логіки складається з вимикача, першого if та другого if елементів логіки, причому інформаційний вхід генератора через послідовно з'єднаний перший елемент if приєднано до входу керування вимикачем та входу вибору режиму силового блока. Вхід регулювання потужністю через послідовно приєднаний вимикач приєднано до входу регулювання потужністю силового блока, вихід вимірювання напруги силового блока через послідовно приєднаний другий блок логіки if приєднано до другого входу першого блока логіки if.