

Генератор складається із джерела постійної напруги, конденсатора C з змінним розташуванням пластин відносно одна другої, індуктивності L , контактора K і пристрою зміщення пластини одна відносно другої W .

Короткочасно включити контактор K , подавши постійну напругу на конденсатор C , індуктивність L і опір R .

Джерело відключено.

Пристрій W періодично змінює положення однієї пластини зарядженого конденсатора C відносно другої з частотою f рівною резонансній частоті F послідовного контуру LC .

В ланцюзі: пластина 2 конденсатора C , індуктивність L , опір R , "заземлення" пройде не синусоїдальний струм, величина якого досягне максимального значення при відповідному розташуванні пластин конденсатора C , коли ємність його стає рівною для умови резонансу послідовного контуру.

При зниженні напруги в ланцюзі необхідно короткочасно підключити джерело постійного струму.

