

Зварювальне джерело живлення змінного струму, що містить трансформатор, комутуючий елемент, підключений послідовно з першою мережною обмоткою трансформатора, схему керування, датчик струму, створюючий сумісно з вторинною обмоткою трансформатора зварювальний ланцюг, та ключ, керуючий вхід якого з'єднаний з виходом датчика струму, яке **відрізняється** тим, що комутуючий елемент через ключ підключений до схеми керування, трансформатор виконаний на тристрижневому магнітопроводі з додатковою другою мережною обмоткою, підключеною безпосередньо до мережі змінної напруги, причому перша та доповнююча друга мережні обмотки розміщені на крайніх стрижнях магнітопроводу, вторинна обмотка - на середньому стрижні, а датчик струму являє собою блок конденсаторів з підключеним паралельно його виводам мостовим випрямлячем, вихід якого з'єднаний з входом фільтра, причому вихід фільтра є виходом датчика струму.