

Convertor de tensiune de curent alternativ în tensiune de curent continuu, care conține trei ramuri, conectate în paralel, prima dintre care este formată dintr-o cheie electronică (5) și o punte de redresare a tensiunii de curent alternativ în tensiune de curent continuu (3), conectate în serie, totodată la bornele de curent alternativ ale punții (3) sunt conectate în paralel o sursă de curent alternativ (1) și un filtru al armonicilor superioare (2); a doua ramură este formată dintr-un condensator (4); a treia ramură este formată dintr-o diodă (7) și o cheie electronică (6), conectate în serie; de asemenea conține un transformator de frecvență înaltă (9), miezul feromagnetic al căruia este executat cu întrefier, totodată bobina primară (8) a transformatorului (9) este conectată cu un capăt la punctul de conexiune a cheii electronice (5) cu puntea de redresare (3) și cu celălalt capăt – la punctul de conexiune a diodei (7) cu cheia electronică (6), iar bobina secundară (10) a lui este conectată în serie cu o cheie electronică (11), în paralel la acestea fiind conectate un filtru al armonicilor superioare (12) și sarcina (13).