

Convertor de tensiune de curent alternativ în tensiune de curent continuu pentru electromobile, care conține o sursă de curent alternativ (1); conectat în paralel cu sursa (1) un filtru de armonici superioare, compus dintr-o inductanță (2) și un condensator (17), conectate în serie; conectate în paralel cu condensatorul (17) două brațe, conectate în serie și formate din trei ramuri, conectate în paralel; prima ramură a primului braț, formată dintr-o diodă (3) și un tranzistor (9), conectate în serie; a doua ramură a primului braț, formată dintr-un tranzistor (5) și o diodă (11), conectate în serie; a treia ramură a primului braț, formată dintr-un condensator (13); prima ramură a al doilea braț, formată dintr-o diodă (4) și un tranzistor (10), conectate în serie; a doua ramură a al doilea braț, formată dintr-un tranzistor (6) și o diodă (12), conectate în serie; a treia ramură a al doilea braț, formată dintr-un condensator (14); o inductanță (7), conectată în punctele comune de conexiune a componentelor primei și a doua ramuri ale primului braț; o inductanță (8), conectată în punctele comune de conexiune a componentelor primei și a doua ramuri ale al doilea braț; o bobină primară (15) a unui transformator de frecvență înaltă, executat cu întrefier, conectată în punctele comune de conexiune a componentelor ambelor ramuri ale diferitor brațe; trei ramuri, conectate în paralel, unde prima ramură este formată din tranzistori (18 și 19), a doua ramură este formată din condensatori (20 și 21), iar a treia ramură este formată dintr-o inductanță (22) și un acumulator de bord (23); o bobină secundară (16) a transformatorului de frecvență înaltă, conectată în punctele comune de conexiune a tranzistorilor (18 și 19) ai primei ramuri și a condensatoarelor (20 și 21) ale a doua ramuri.