

CONVERTOR PWM REVERSIBIL CU TRANZISTOARE BIPOLARE CU GRILĂ IZOLATĂ PENTRU MOTOARELE DE CURENT CONTINUU

F. JELENČIAK, M. HUBA, I. MASÁR și M. GERKE

Se prezintă un convertor reversibil de tip semipunte realizat cu tranzistoare bipolare cu grilă izolată (IGBT) și destinat alimentării motoarelor de curent continuu cu excitație separată. Comanda bipolară în tensiune a IGBT-ului se realizează cu un circuit de comandă conceput cu componente discrete, protecția la suprasarcină cu traductoare cu efect Hall (modul LEM), iar semnalele PWM complementare cu “timp mort” sunt generate de un compartiment numeric realizat cu circuite CMOS.