

Invenția se referă la domeniul electrotehnicii, în special la invertoare executate pe bază de tranzistori.

Invertorul reversiv include o bornă de tensiune (U1), conectată la polul pozitiv al unui condensator (C1), drenele unor tranzistori cu efect de câmp (Q1, Q2) și la intrarea unei surse de alimentare (1), o bornă de tensiune (U2), conectată la polul pozitiv al unui condensator (C2), capătul de mijloc al unui transformator de putere (Tr), compus din două înfășurări identice (W1, W2), și la anodul unei diode (D2), catodul căreia este conectat la intrarea unui generator de impulsuri (2), intrările unor drive-uri (3, 4), și la catodul unei diode (D1), anodul căreia este conectat la ieșirea sursei de alimentare (1), capătul de jos al căreia este conectat la capătul de jos al generatorului de impulsuri (2), capetele de jos ale driverelor (3, 4), câte o ieșire a driverelor (3, 4), sursele unor tranzistori cu efect de câmp (Q3, Q4), polii negativi ai condensatoarelor (C1, C2) și la o bornă comună (COM). Drena tranzistorului cu efect de câmp (Q3) este conectată la capătul înfășurării (W2), o ieșire a driverului (4) și la sursa tranzistorului cu efect de câmp (Q2), iar drena tranzistorului cu efect de câmp (Q4) este conectată la capătul înfășurării (W1), o ieșire a driverului (3) și la sursa tranzistorului cu efect de câmp (Q1). Totodată celelalte două ieșiri ale driverului (3) sunt conectate la poarta tranzistorului cu efect de câmp (Q1) și, respectiv, la poarta tranzistorului cu efect de câmp (Q3), iar celelalte două ieșiri ale driverului (4) sunt conectate la poarta tranzistorului cu efect de câmp (Q2) și, respectiv, la poarta tranzistorului cu efect de câmp (Q4).

Revendicări: 1

Figuri: 1

