

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

Invertorul în punte include o bornă de tensiune (U), conectată la polul pozitiv al unui condensator (C1), la capătul de mijloc al unui transformator de putere (Tr), compus din două înfășurări identice (W1, W2), și la intrarea unei surse de alimentare (1), ieșirea căreia este conectată la intrările unui generator de impulsuri (2) și ale unor drivere (3, 4), totodată ieșirile generatorului de impulsuri (2) sunt conectate, respectiv, la intrările driverilor (3, 4), o bornă de tensiune (2U), conectată la polul pozitiv al unui condensator (C2) și la drenele unor tranzistori cu efect de câmp (Q1, Q2), totodată capătul de jos al sursei de alimentare (1) 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

