

Изобретение относится к области электротехники, в частности к инверторам выполненных на основе транзисторов.

Реверсивный инвертор включает клемму напряжения (U1), подключенную к положительному полюсу конденсатора (C1), стокам полевых транзисторов (Q1, Q2) и ко входу источника питания (1), клемму напряжения (U2), подключенную к положительному полюсу конденсатора (C2), среднему выводу силового трансформатора (Tr), состоящего из двух одинаковых обмоток (W1, W2), и к аноду диода (D2), катод которого подключен ко входу генератора импульсов (2), ко входам драйверов (3, 4) и к катоду диода (D1), анод которого подключен к выходу источника питания (1), нижний вывод которого подключен к нижнему выводу генератора импульсов (2), нижним выводам драйверов (3, 4), одним из выходов драйверов (3, 4), истокам полевых транзисторов (Q3, Q4), отрицательным полюсам конденсаторов (C1, C2) и к общей клемме (COM). Сток полевого транзистора (Q3) подключен к выводу обмотки (W2), одному выводу драйвера (4) и к истоку полевого транзистора (Q2), а сток полевого транзистора (Q4) подключен к выводу обмотки (W1), одному выводу драйвера (3) и истоку полевого транзистора (Q1). При этом остальные два выхода драйвера (3) подключены к затвору полевого транзистора (Q1) и затвору полевого транзистора (Q3) соответственно, а остальные два выхода драйвера (4) подключены к затвору полевого транзистора (Q2) и затвору полевого транзистора (Q4) соответственно.

П. формулы: 1

Фиг.: 1

