

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

Мостовой инвертор включает клемму напряжения (U), подключенную к положительному полюсу конденсатора (C1), среднему выводу силового трансформатора (Tr), состоящего из двух одинаковых обмоток (W1, W2), и ко входу источника питания (1), выход которого подключен ко входу генератора импульсов (2), и к входам драйверов (3, 4), при этом выходы генератора импульсов (2) подключены, соответственно, к входам драйверов (3, 4), клемму напряжения (2U), подключенную к положительному полюсу конденсатора (C2) и к стокам полевых транзисторов (Q1, Q2), при этом нижний вывод источника питания (1) 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

