

Изобретение относится к электротехнике, в частности к устройствам бесперебойного электропитания.

Устройство бесперебойного электропитания с совмещенным мостовым инвертором и узлом заряда аккумулятора включает нагрузку (SARCINA), один конец которой подключен к первому концу первичной обмотки (W1) силового трансформатора (Tr) и к верхнему контакту реле (K1), а второй конец нагрузки (SARCINA) подключен ко второму концу первичной обмотки (W1) силового трансформатора (Tr), к первому входу модуля управления (MD), и к одному концу вилки (RETEAU), другой конец которой подключен ко второму входу модуля управления (MD), и к среднему контакту реле (K1), датчик тока (Ri), первый конец которого подключен к третьему входу модуля управления (MD) и к отрицательной клемме аккумулятора (Acc), а второй конец подключен к четвертому входу модуля управления (MD), при этом первые два выхода модуля управления (MD) подключены к входам драйвера (1), а другие два выхода к входам драйвера (2), при этом выходы драйвера (1) подключены, соответственно, первый к затвору силового ключа (Q1), второй к затвору силового ключа (Q4), третий к истоку силового ключа (Q1), к первому концу вторичной обмотки (W2) силового трансформатора (Tr), и к стоку силового ключа (Q4), и четвертый к истоку силового ключа (Q4) и ко второму концу датчика тока (Ri), а выходы драйвера (2) подключены, соответственно, первый к затвору силового ключа (Q2), второй к затвору силового ключа (Q3), третий к истоку силового ключа (Q2), ко второму концу вторичной обмотки (W2) силового трансформатора (Tr) и к стоку силового ключа (Q3), и четвертый к истоку силового ключа (Q3) и ко второму концу датчика тока (Ri), при этом стоки силовых ключей (Q1) и (Q2) подключены к положительной клемме аккумулятора (Acc).

П. формулы: 1

Фиг.: 3

