

Винахід належить до електротехніки і може бути використаний у засобах силової перетворювальної техніки та електроніки як трирівневий інвертор напруги. Винахід складається з позитивної та негативної клем для підключення джерела постійної напруги, мосту на першій, другій і третій стійках із двома послідовно з'єднаними верхніми та нижніми транзисторно-діодними ключами кожна. Верхні ключі стійок об'єднані колекторами та катодами діодів із позитивною клемою буферного конденсатора, негативна клема якого з'єднана з емітерами та анодами діодів нижніх ключів. Середня точка першої стійки через дросель вихідного фільтра приєднана до першого виводу конденсатора фільтра і навантаження, другий вивід якого з'єднаний із середньою точкою другої стійки та негативною клемою живлення. До схеми введено четверту стійку з двома послідовно з'єднаними транзисторно-діодними ключами та автотрансформатор із середньою точкою. Крайні виводи автотрансформатора включені між середніми точками третьої та четвертої стійок, а середня точка автотрансформатора з'єднана з позитивною клемою живлення. Технічним результатом винаходу є суттєве розширення області формування та регулювання вихідної синусоїдальної напруги зі збереженням якості вихідної енергії без ускладнення системи керування ключами чотирьох стійок.