

Трирівневий інвертор напруги, що містить позитивну та негативну клему, для підключення джерела електроживлення постійної напруги, та міст, що виконаний на першій, другій та третій стійках, кожна з яких має по два послідовно з'єднаних верхніх та нижніх транзисторно-діодних ключі, кожен з верхніх ключів цих стійок колекторами транзисторів та катодами діодів об'єднані між собою та з позитивною клемою буферного конденсатора, негативна клема якого з'єднана з емітерами та анодами діодів нижніх транзисторно-діодних ключів цих самих стійок, середня точка першої стійки через дросель вихідного фільтра приєднана до першого виводу конденсатора вихідного фільтра та навантаження, а другий вивід з'єднаний з середньою точкою другої стійки та з негативною клемою для підключення джерела електроживлення постійної напруги, який **відрізняється** тим, що до нього введена четверта стійка з двома послідовно з'єднаними транзисторно-діодними ключами та автотрансформатор із середньою точкою, причому колектор транзистора й катод діода верхнього ключа та емітер транзистора й анод діода нижнього ключа цієї стійки підключені, відповідно, до колекторів верхніх ключів та до емітерів нижніх ключів трьох стійок, а між середніми точками третьої та четвертої стійок включені крайні виводи автотрансформатора, середня точка якого з'єднана з позитивною клемою для підключення джерела електроживлення постійної напруги.