

Енергоефективний випрямляч живлення лабораторних пристроїв моделювання у віртуальних роботизованих системах містить мережу, трансформатор, вторинна обмотка якого з'єднана з першим і другим діодами, першим, другим, третім, четвертим, п'ятим і шостим тиристорами і з другим опором. Катоди і управляючі електроди тиристорів з'єднані з виходами першої і другої систем керування. Конденсатор з'єднаний, відповідно, з третім і шостим та четвертим і п'ятим тиристорами. Входи систем керування з'єднані з третім діодом і через компаратор і датчик струму з третім опором в колі первинної обмотки трансформатора, з'єднаної з першим, другим, третім і четвертим нормально замкненим ключами, входами логічного елемента "І", одним входом з'єданого з третім діодом, а виходом - з підсилювачем імпульсів. Система керування ключами, другий компаратор, датчик напруги мережі з'єднані послідовно. Обидві клема напруги мережі з'єднані з датчиком напруги і паралельно включеними третім ключем, четвертим діодом і четвертим нормально замкненим ключем, п'ятим діодом.