



زمانی که ولتاژ دو سر باتری مثبت است دیود های ۱ و ۲ مستقیم بوده و جریان را از خود عبور میدهند اما دیود های ۳ و ۴ معکوس بوده و جریانی از آنها عبور نمیکند درضمن جریان تولید شده ابتدا وارد R_2 میشود اما هنگامی که ولتاژ دو سر باتری منفی است دیود های ۳ و ۴ مستقیم بوده و جریان را از خود عبور میدهند اما دیود های ۱ و ۲ معکوس بوده و جریانی از آنها عبور نمیکند درضمن جریان تولید شده باز هم ابتدا وارد R_2 میشود در نهایت هم به دلیل وجود دو مقاومت ولتاژها بین آنها تقسیم میشود و ولتاژ R_1 نصف ولتاژ R_2 است.

