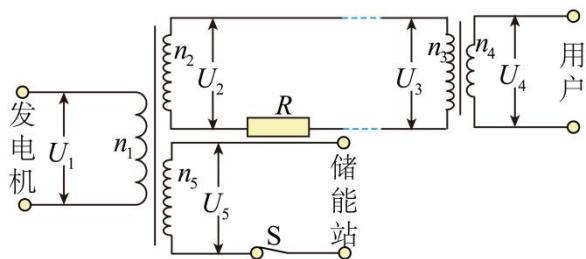


7. 某节能储能输电网络如图所示，发电机的输出电压 $U_1 = 250\text{V}$ ，输出功率 500kW 。降压变压器的匝数比 $n_3 : n_4 = 50 : 1$ ，输电线总电阻 $R = 62.5\Omega$ 。其余线路电阻不计，用户端电压 $U_4 = 220\text{V}$ ，功率 88kW ，所有变压器均为理想变压器。下列说法正确的是（ ）



- A. 发电机的输出电流为 368A
- B. 输电线上损失的功率为 4.8kW
- C. 输送给储能站的功率为 408kW
- D. 升压变压器的匝数比 $n_1 : n_2 = 1 : 44$