20232234K12

(2023·山东卷)某节能储能输电网络如图所示，发电机的输出电压*U*1= 250 V，输出功率500 kW。降压变压器的匝数比*n*3∶*n*4= 50∶1，输电线总电阻*R*=62*.*5 Ω。其余线路电阻不计，用户端电压*U*4=220 V，功率88 kW，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368 A

B*.*输电线上损失的功率为4*.*8 kW

C*.*输送给储能站的功率为408 kW

D*.*升压变压器的匝数比*n*1∶*n*2=1∶44