2023223ZK6

(2020·浙江7月选考)如图所示，某小型水电站发电机的输出功率*P*=100 kW，发电机的电压*U*1=250 V，经变压器升压后向远处输电，输电线总电阻*R*线=8 Ω，在用户端用降压变压器把电压降为*U*4=220 V。已知输电线上损失的功率*P*线=5 kW，假设两个变压器均是理想变压器，下列说法正确的是 (　　)



A.发电机输出的电流*I*1=40 A

B.输电线上的电流*I*线=625 A

C.降压变压器的匝数比*n*3∶*n*4=190∶11

D.用户得到的电流*I*4=455 A