20232234K6

(多选)如图所示，某小型发电站发电机输出的交流电压为500 V，输出的电功率为50 kW，用总电阻为3 Ω的输电线向远处送电，要求输电线上损失功率为输电功率的0*.*6%，则发电站要安装一升压变压器，到达用户端再用降压变压器变为220 V供用户使用(两个变压器均为理想变压器)。对整个送电过程，下列说法正确的是 (　　)



A.输电线上的损失功率为300 W

B.升压变压器的匝数比为1∶100

C.降压变压器的输入电压为4 970 V

D.降压变压器的匝数比为100∶1