2023223Z1K4

某理想自耦变压器接入电路中的示意图如图甲所示，其输入电压*u*随时间*t*变化的图像如图乙所示。已知滑动触头P0在图示位置时，原、副线圈的匝数比为*n*1∶*n*2=10∶1，电阻*R*=22 Ω，电表均为理想电表。下列说法正确的是 (　　)



A.通过*R*的交变电流的频率为100 Hz

B.电流表A2的示数为2 A

C.此时变压器的输入功率为22 W

D.将P0沿逆时针方向转动一些，电流表A1的示数变小