A2023223Z1K9

答案　A

解析　开关断开时，设原线圈中的电流为*I*1，理想变压器原、副线圈功率相等，有*U*1*I*1=，可得*I*1=，B错误；开关断开时，原线圈中电阻*R*两端电压为*U'*=*I*1*R*=，

故交流电源的电压为*U*=*U*1+*U'*=，A正确；开关闭合时，副线圈电阻减小，电流增大，原线圈电流随之增大，原线圈所接电阻*R*两端电压增大，原线圈电压减小，即电压表V1的示数减小，C错误；根据*P*=*UI*，开关闭合时，由于原线圈电流增大，则交流电的输出功率增大，D错误。