A20232234K12

答案　C

解析　由题知，发电机的输出电压*U*1=250 V，输出功率500 kW，则有*I*1==2×103 A，A错误；由题知，用户端电压*U*4=220 V，功率*P*4=88 kW，则有==，*P*4=*U*4*I*4，解得*I*4=400 A，*I*3=8 A，*U*3=11 000 V，则输电线上损失的功率为Δ*P*=*R*=4 kW，且*U*2=*U*3+*I*3*R*=11 500 V，再根据=，解得=，B、D错误；根据*P*1=*U*2*I*3+*P*5，代入数据得*P*5=408 kW，C正确。