

第一题	<p>1. 一台他励直流电动机，$P_N = 40kW$, $U_N = 220V$, $I_N = 207.5A$, $R_a = 0.067\Omega$. 求：</p> <p>(1) 电枢回路不串电阻，则启动电流为额定电流的多少倍？</p> <p>(2) 如果要求启动电流不超过额定电流的 1.5 倍，则电枢回路至少要串入多大电阻？</p>
答案	
第二题	<p>2. 一台他励直流电动机，铭牌数据如下：$P_N = 13kW$, $U_N = 220V$, $I_N = 68.6A$, $n_N = 1500r/min$。拖动势能性负载，负载大小为额定值。</p> <p>(1) 以 850r/min 的速度下放重物，采用能耗制动运行方式是否可行？若不可行给出理由，若可行，请计算需要串联的电阻大小；</p> <p>(2) 以 850r/min 的速度下放重物，采用反接制动运行方式是否可行？若不可行给出理由，若可行，请计算需要串联的电阻大小；</p> <p>(3) 以 1700r/min 的速度下放重物，采用能耗制动运行方式是否可行？若不可行给出理由，若可行，请计算需要串联的电阻大小；</p> <p>(4) 以 1700r/min 的速度下放重物，采用反接制动运行方式是否可行？若不可行给出理由，若可行，请计算需要串联的电阻大小</p>