

东莞虎门进口康明斯柴油发电机厂家直销

产品名称	东莞虎门进口康明斯柴油发电机厂家直销
公司名称	东莞市加能机电设备工程有限公司
价格	18888.00/台
规格参数	品牌:康明斯
公司地址	东莞市虎门镇博涌大卢向北新区二路32号
联系电话	13802398067 13268818996

产品详情

厂家解析：发电机并列运行需要哪些条件？两台或多台发电机，额定电压相等，相位相同，同时并入同一条母线向系统供出有功功率和无功功率，这就是发电机的并列运行。那么发电机并列运行需哪些条件呢？下面由东莞市加能机电设备工程有限公司的小编为大家讲解下。

条件一：待并发电机的电压有效值 U_f 与电网的电压有效值 U 相等或接近相等，允许相差 $\pm 5\%$ 的额定电压值。待并发电机的电压有效值 U_f 与电网的电压有效值 U 之间的压差 ΔU 若在允许范围内，所引起的无功冲击电流是允许的。否则 ΔU 越大，冲击电流越大，这个过程相当于发电机的突然短路。因此，必须调整两者间的电压，使其接近相等后才可并列。

条件二：待并发电机的周波 f_f 应与电网的周波 f 相等，但允许相差 $\pm 0.05\sim 0.1$ 周/秒以内。若两者周波不等，则会产生有功冲击电流，其结果使发电机转速增加或减小，导致发电机轴产生振动。如果周波相差超出允许值而且较大，将导致转子磁极和定子磁极间的相对速度过大，相互之间不易拉住，容易失步。因此，在待并发电机并列时，必须调整周波至允许范围内。通常是将待并发电机的周波略调高于电网的周波，这样发电机容易拉入同步，并列后可立即带上部分负荷。

条件三：待并发电机电压的相位与电网电压的相位相同，即相角相同。在发电机并列时，如果两个电压的相位不一致，由此而产生的冲击电流可能达到额定电流的20~30倍，所以是非常危险的。冲击电流可分解为有功分量和无功分量，有功电流的冲击不仅要加重汽轮机的负担，还有可能使汽轮机受到很大的机械应力，这样非但不能把待并发电机拉入同步，而且可能使其它并列运行的发电机失去同步。在采用准同期并列时，发电机的冲击电流很小。所以，一般应将相角差控制在 10° 以内，此时的冲击电流约为发电机额定电流的0.5倍。

条件四：待并发电机电压的波形应与电网电压的波形一致。

条件五：待并发电机电压的相序必须与电网电压的相序一致。以上条件中第四项关于相序的问题，要求在安装发电机的时候，根据发电机规定的转向，确定好发电机的相序而得到满足。所以在以后的并列过程中，相序问题就不必考虑了。第五项关于电压波形的问题，应在发电机生产制造过程中得以保证。

综上所述，在发电机并列时，主要满足1~3项的条件，否则将会造成严重事故。在并列合闸过程中，发电机与电网的电压、周波、相位角接近但并不相等时，由此而产生的较小冲击电流还是允许的。合闸后，在“自整步作用”下，能够将发电机拉入同步。我们将为客户持续地创造价值，不断地完善服务品质，不断地开拓市场，再创新的辉煌！

感谢您选择加能，加能为您加能量！您刚好需要，我刚好专业！欢迎拨打总经理24小时专线：顾生 13802395186