

东莞关于变频器维修-变频器的使用和维修

产品名称	东莞关于变频器维修-变频器的使用和维修
公司名称	东莞英成机电设备有限公司
价格	15.00/个
规格参数	
公司地址	广东省东莞市大朗镇康丽路305号明辉智创园928
联系电话	18033338794

产品详情

关于入线侧的开关保险丝等，考虑到成本问题，也有设定修正者想尽量省略某些东西，但实际上一部分已经丢失。

英成机电专业变频器维修，伺服器维修，电路板维修，工控触摸屏维修，PLC维修，伺服器驱动器维修，欢迎来电咨询。

1. 空气断路器的响应时间不能保护变频器的整流桥。例如，在进线上不加快熔丝，在逆变器的前端安装空气断路器，从后面直接与逆变器的进线端子连接，实际上该设定修正从保护的角度来看不完全，逆变器的直流发生短路故障时，逆变器的整流桥中流过大电流，容易引起整流侧的破损

东莞关于变频器维修-变频器的使用和维修

2. 操作空气开关的瞬间，可能会发生引弧现象。例如，不接通接线器，在逆变器的前端安装空气断路器，从后面直接与逆变器的接线端子连接，从安全的观点来看也很危险，可能对作业人员造成危害。其实这个设定修正从操作的观点来看不方便，打开变频器的门，关闭变频器的电源。用变频器的机柜门用按钮操作接触器，既方便又安全，另外，变频器发生故障时，也可以自动切断内联侧的接触器，防止故障的扩大化。

3. 关于变频器的线路保护，不能省略入线侧的必要器件。如果逆变器发生故障，即使阻断输出，也存在逆变器的前端整流电桥、直流电路的问题，逆变器本身可能无法保护。从系统保护的可靠性方面分析，交换机设备也可能失效

4、进线保护损失大，无血教训。受逆变器自身的条件控制，功率器件的耐压、电流的控制、动作温度等，在逆变器运行中一旦达到或接近逆变器的允许范围，就会发出警报或故障信号，进行警报或停止保护的逆变器的保护功能很多，以过电压不足、过电流过热缺相等最一般的保护功能为例

1)过电压保护(F2):该功能为了防止直流母线电压过高，损坏电容器和IGBT等设备，逆变器判断过电压的检测点在直流母线，以3AC380-480V交流电压等级为例，正常的直流母线电压约为1.35倍的交流进线电压修正运算，通常为dc520v-的自旋下降时，或者逆变器的拖曳能量负荷下降时，电动机转子的实际转速比逆变器向电动机输出的转速高，电动机处于发电运转状态，机械能转换为电能，逆变器的逆变器

2)欠电压保护(F3):该功能检测到逆变器直流母线电压低于某一值，例如正常的1.35倍的交流电压，电压再低10%时，逆变器可能发生欠电压警报或故障，反映欠电压故障可能间接在交流侧发生问题变频器硬件损坏，通常操作也请停止变频器输出，然后切断串联开关，不要人为引起欠电压故障。

专业变频器维修，伺服器维修，电路板维修，工控触摸屏维修，PLC维修，伺服器驱动器维修，欢迎来电咨询。

3) 过电流保护(F1):通常逆变器的输出电流超过逆变器的额定输出电流的某个控制值，通常是逆变器制造商的开发水平的详细内容，与IGBT功率器件的选择、设定、修正余量有关，因制造商而异。变频器本身的过电流保护与电动机的过电流保护区别开来，比电动机的过电流保护要慢。

4)过热保护(F4):逆变器运行中，功率设备发热正常时，逆变器的散热风扇使逆变器发热散热平衡，逆变器不发生故障，但环境温度过高时，逆变器过载运行，冷却风扇发生故障，有些情况是功率设备。