

盐城台达变频器GFF维修：VFD-VE

产品名称	盐城台达变频器GFF维修：VFD-VE
公司名称	无锡康思克电气有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:台达 型号:VFD-VE 产地:盐城
公司地址	无锡市惠山区钱桥街道惠澄大道77号
联系电话	0510-83220867 15961719232

产品详情

盐城台达变频器GFF维修：VFD-VE维修:因为是在运行一段时间后才出现故障，所以温度传感器坏的可能性不大，可能变频器的温度确实太高，通电后发现风机转动缓慢，防护罩里

一、过电流跳闸，重新启动时，盐城台达变频器GFF维修：VFD-VE一升速就跳闸，这是过电流十分严重的表现

主要原因有：

- 1、负载侧短路
- 2、工作机械卡住
- 3、逆变管损坏
- 4、电动机的起动转矩过小，拖动系统转不起来

二、启动时并不立即跳闸，盐城台达变频器GFF维修：VFD-VE而是在运行过程中跳闸

可能的原因有：

- 1、升速时间设定太短
- 2、降速时间设定太短
- 3、转矩补偿设定较大，引起低速时空载电流过大

4、电子热继电器整定不当，动作电流设定得太小，引起误动作

四、欠电压跳闸

1、电源电压过低

2、电源断相

3、整流桥故障

盐城台达变频器GFF维修：VFD-VE台安变频器采用安川技术,但线路省了很多,简洁,驱动用的PC929,PC923光偶,929光偶灵敏度很高,电源和驱动稍有问题就会保护,一般模块都不会坏,现介绍几个实例供大家参考,1.15KW 开机显示50.00,一运行就显示OC-A,能复位,常规检查,发现模块都是好的,驱动板上的静态输出电压完全平衡,检查驱动管都是好的,把保护光偶PC817去掉(注意啊,先要肯定不烧模块)运行,不再显示OC-A了,操作正常,测试U V W,三端发现U相没有,关机检查这一路的驱动管也是好的,

它的驱动管的贴片的,怀疑有虚汗,焊好后试机,正常.恢复保护光偶PC817.分析保护是因为缺相的饿原因.后来我们发现台安变频器电机在低频抖动除了PC923坏外,一般是PC923这边的驱动管虚汗. 2.开机显示50.00,一运行就显示OC-A,能复位,常规检查,发现模块也是好的,怀疑检测电路出问题了,盐城台达变频器GFF维修：VFD-VE换了霍尔元件,还是老样,CPU板 换了还是老样,怀疑电源的滤波不好影响了检测电路,把检测电路的滤波电容220U/35V换掉,机器正常,用表测试电容看不出问题, 3.开机显示50.00,一运行就显示OC-A,能复位,常规检查,发现模块也是好的,有了经验,把检测电路的电容换掉,但还是不对,怀疑驱动的电容,换掉,好

台达变频器欠压故障产生原因是主回路电压低于下限引起的保护动作或整流桥某一路损坏或电网瞬时停电、输入缺相等。

1.比较器检测

通过稳压管固定比较器一端的电压，被检测的电压取样后再与之比较，结果通过比较器输出。

2.ADC检测(模拟/数字转换器)

被检测的电压通过电阻降压取样后，落在ADC可检测的范围，可以通过程序设定电压的报警范围。

主电路中的储能电容，对运行中台达变频器过压、欠压影响很大。盐城台达变频器GFF维修：VFD-VE而变频器电路的各种零部件又有一定使用寿命的，所以一旦变频器零部件达到使用寿命就会带来故障的发生。像主电路中的储能电容或其它零部件的原因都有可能对主电路造成影响，从而使整个变频器发生故障。通常变频器停用时间过长，达到一年以上，则应对储能电容要做一次全面体检。

对长时间不用的变频器，如何来避免这种现象发生呢？变频器维修来介绍

按照要求，停用的变频器应每隔两三个月通电一次，盐城台达变频器GFF维修：VFD-VE每次20~30分钟。对于长时间不用的电解电容器，通电时，先加约50%的额定电压，只要加压时间在半小时以上，它的漏电流就会降下去，也就可以正常使用了。

此外，对使用年限较长(五年以上)的变频器，也一定要对储能电容器进行容量检测。运行中频繁跳欠电

压故障，多数为直流电路的电容器容量不足、有容量下降或失容现象。

一台台达变频器因为设备闲置一年多时间没有启用，盐城台达变频器GFF维修：VFD-VE客户将其拆下配用到车间鼓风机上。发生冒烟和欠压跳闸。

变频器在接入鼓风机之前，电工决定先通电空载测试一下、谁知通电没多长时间，就发现冒烟，立刻关掉电闸。将变频器打开后，发现主电路限流电阻很烫。该电工不以为然，在开盖情况下又通电观察一次。这一试，电阻倒是不冒烟了，但不一会儿，变频器便因“欠压”而跳闸了。用万用表量，该电阻已经烧坏。

变频器容量的确定

合理的容量选择本身就是一种节能降耗措施。根据现有资料和经验，盐城台达变频器GFF维修：VFD-VE比较简便的方法有三种：

1) 电机实际功率确定法。盐城台达变频器GFF维修：VFD-VE首先测定电机的实际功率，以此来选用变频器的容量。

2) 公式法。当一台变频器用于多台电机时，应满足：至少要考虑一台电动机启动电流的影响，以避免变频器过流跳闸。

3) 电机额定电流法变频器。变频器容量选定过程，实际上是一个变频器与电机的最佳匹配过程，最常见、也较安全的是使变频器的容量大于或等于电机的额定功率，但实际匹配中要考虑电机的实际功率与额定功率相差多少盐城台达变频器GFF维修：VFD-VE，通常都是设备所选能力偏大，而实际需要的能力小，因此按电机的实际功率选择变频器是合理的，避免选用的变频器过大，使投资增大。对于轻负载类，变频器电流一般应按 $1.1N$ （ N 为电动机额定电流）来选择，或按厂家在产品中标明的与变频器的输出功率额定值相配套的较大电机功率来选择。