

顺德AB变频器报警F05过压故障代码|AB变频器过压故障维修方法

产品名称	顺德AB变频器报警F05过压故障代码 AB变频器过压故障维修方法
公司名称	佛山市捷德宝科技有限公司
价格	200.00/台
规格参数	用途:变频器 品牌:AB 系列:PF700
公司地址	佛山市南海区狮山镇小塘长安路玉兰楼一楼1、2号铺(住所申报)
联系电话	13169959558 13169959558

产品详情

顺德AB变频器报警F05过压故障代码|AB变频器过压故障维修方法

AB罗克韦尔变频器过载过热故障维修

AB罗克韦尔变频器 07 过载故障。

故障原因：内部电子过载跳闸。故障排除：在电机过载，比需减少变频器电流。使输出电流不超过故障电流参数设置的电流。AB罗克韦尔变频器 08 过热故障故障原因：变频器外部或内部散热器温度超出90度。故障排除：检测散热器是否堵塞，检测风扇是否正常运行。外部温度是否过高。AB罗克韦尔变频器38 U 39 V 40 W 缺相故障。

故障原因：变频器和电机之间已经检测到接地故障。故障排除；检测变频器和电机的连接电缆是否短路，变频器内部故障，联系送修。

AB罗克韦尔变频器维修报价，上电无显示。打开机器盖子，仔细的观察各个部分，发现充电电阻烧坏，接触器线圈烧断而且外壳焦糊。经过追问，原来用户电源电压低，变频器常常因为欠压停机，就专门给变频器配了一个升压器。但是用户并没有注意到在夜间电压会恢复正常，结果首先烧坏接触器然后烧坏充电电阻。由于整流桥和电解电容耐压相对较高而幸免于难。更换损坏器件修复。

一、ab变频器过压故障维修

AB变频器的过电压集中表现在直流母线的支流电压上。正常情况下，AB变频器直流电为三相全波整流后的平均值。若以380V线电压计算，则平均直流电压 $U_d = 1.35 U_{\text{线}} = 513\text{V}$ 。在过电压发生时，直流母线的储能电容将被充电，当电压上至760V左右时，AB变频器过电压保护动作。因此，变频器来说，都有一个正常的工作电压范围，当电压超过这个范围时很可能损坏变频器，常见的过电压有两类。

1、输入交流电源过压 这种情况是指输入电压超过正常范围，一般发生在节假日负载较轻，电压升高或降低而线路出现故障，此时好断开电源，检查、处理。

2、发电类过电压 这种情况出现的概率较高，主要是电机的同步转速比实际转速还高，使电动机处于发电状态，而变频器又没有安装制动单元，有两起情况可以引起这一故障。

(1) 当AB变频器拖动大惯性负载时，其减速时间设的比较小，在减速过程中，变频器输出的速度比较快，而负载靠本身阻力减速比较慢，使负载拖动电动机的转速比变频器输出的频率所对应的转速还要高，电动机处于发电状态，而变频器没有能量回馈单元，因而变频器支流直流回路电压升高，超出保护值，出现故障，而纸机中经常发生在干燥部分，处理这种故障可以增加再生制动单元，或者修改变频器参数，把变频器减速时间设的长一些。增加再生制动单元功能包括能量消耗型、并联直流母线吸收型、能量回馈型。能量消耗型在变频器直流回路中并联一个制动电阻，通过检测直流母线电压来控制功率管的通断。并联直流母线吸收型使用在多电机传动系统，这种系统往往有一台或几台电机经常工作于发电状态，产生再生能量，这些能量通过并联母线被处于电动状态的电机吸收。能量回馈型的变频器网侧变流器是可逆的，当有再生能量产生时可逆变流器就将再生能量回馈给电网。

(2) 多个电动拖动同一个负载时，也可能出现这一故障，主要由于没有负荷分配引起的。以两台电动机拖动一个负载为例，当一台电动机的实际转速大于另一台电动机的同步转速时，则转速高的电动机相当于原动机，转速低的处于发电状态，引起故障。在纸机经常发生在榨部及网部，处理时需加负荷分配控制。可以把处于纸机传动速度链分支的变频器特性调节软一些。