

徐州安川变频器CPF20维修：ga700

产品名称	徐州安川变频器CPF20维修：ga700
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:安川 型号:GA700 产地:徐州
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

徐州安川变频器CPF20维修：ga700电动机回馈电能变频器过电压

电动机在工作中，如果出现了负负载，负载拉着电动机转动，转子的转速大于了定子旋转磁场的转速，电动机变为发电机，向变频器回馈电能。

电能回馈如下图所示，徐州安川变频器CPF20维修：ga700电动机发出的三相交流电通过二极管VD7~VD12整流，加在直流母线上，使直流母线电压升高，当直流母线电压上升到760V以上，制动单元VTB导通，回馈电流通过制动电阻RB放电，将回馈电能消耗掉。因为电动机产生的回馈电能被制动电阻所消耗，电动机得到制动力矩而制动。

如果变频器没有加装制动电阻，当出现了回馈电能，徐州安川变频器CPF20维修：ga700会造成变频器过电压跳闸；变频器加装了制动电阻，因为制动电阻的制动能力不够，变频器也会过电压跳闸。

变频器在工作中报过电压的几种现象：

变频器停机时，设置了频率下降时间，因电动机的惯性大，转子的转速高于其定子旋转磁场的转速，电动机产生回馈电能，变频器过电压跳闸。如风机停机时过电压跳闸。

变频器闭环自动控制，如PID控制，矢量控制等，电动机的转速由控制信号自动控制，当控制信号下降太快，电动机出现回馈现象，变频器过电压跳闸。

变频器在工作中，因为负载具有冲击性，当瞬时出现负负载，电动机发电，造成变频器过电压跳闸。

升降设备，下降时负载超载，制动电阻不能将回馈电能完全消耗掉，徐州安川变频器CPF20维修：ga700变频器过电压跳闸。

变频器检测电路损坏，出现误报。

出现电磁干扰的判断

电磁干扰分为传导干扰、辐射干扰和感应干扰。

传导干扰是因为变频器工作时在输入输出相线上产生了大量的高次谐波，谐波通过电源线传播

，凡是连接到同一变压器上的电器，都会受到干扰，具有远距离干扰的特点。传导干扰又分为共模干扰和差模干扰。

辐射干扰是通过变频器的相线产生的电磁波辐射形成的干扰，徐州安川变频器CPF20维修：ga700该辐射信号被变频器的控制信号线接收，产生感应电压，使变频器的控制失控。辐射干扰类似无线电的发射与接收。电源线和信号线没有进行良好的屏蔽，接地不良，容易产生辐射干扰。