

# 文铖变频器AC800

产品名称	文铖变频器AC800
公司名称	长沙文铖电气设备有限公司
价格	100.00/台
规格参数	变频器网: <a href="http://www.hunanwencheng.com/">http://www.hunanwencheng.com/</a> 变频器维修: <a href="http://www.hnwencheng.com/">http://www.hnwencheng.com/</a> 型号:AC800-T3-037G/045P
公司地址	长沙市雨花区雨花机电市场E区4栋112-113号
联系电话	18974904380 15802652604

## 产品详情

文铖变频器特点：

输入输出特性

输入电压范围：380/220V ± 15%

输出电压范围：0~额定输入电压

输出频率：0~600Hz

外围接口特性

可编程数字输入：5路输入

可编程模拟量输入：A11：0~10V;A12：0~10V或4~20mA输入

开路集电极输出：2路输出

继电器输出：1路输出

模拟量输出A01:0~10V或4~20mA输出

技术性能特性

控制模式：开环矢量控制、闭环矢量控制、V/F控制

启动转矩：0.5Hz/150%(SVC);1:1000(FVC)

载波频率：1.0K~15.0KHz

功能特性

频率设定方式：数字设定、模拟量设定、串行通讯设定等。

提供多达25种故障保护功能：过流、过压、欠压、过温、过载等。

变频器的切换分析与同步控制

交流异步电动机被广泛应用于各行各业，在采用变频调速控制系统中经常需要变频器和工频电源进行切换。切换的主要类型为：故障切换和多机系统切换。在很多生产机械运行过程中，电动机是不允许停止运行的，如纺织及化工厂的排风机、锅炉的鼓风机和引风机等，在变频器投入运行过程中，一旦变频器发生故障而跳闸时，电动机必须能够快速切换到工频电源上运行；如多泵供水系统中，常采用一台变频器控制多台水泵的方案，通常称为1拖N，该系统也需要变频器到工频电源的切换。

在切换时，由于电动机脱离电源而转子又高速旋转，加之转子中直流磁场的存在，此时电动机处于同步发电机状态，若直接切换到工频电源，会出现很大的冲击电流，对电网、变频器及电动机都会产生不良影响，频繁切换会出现变频器炸机和烧毁电动机等现象的发生。利用同步切换技术可避免变频器切换时因工频电源相位与变频器的输出电源相位不一致而产生的巨大冲击电流，从而在很大程度上提高了切换的可靠性，有效地保护了电动机及变频器，并避免了对电网的干扰。

冲击电流的产生及影响2.1冲击电流的产生在变频器输出电源的频率和相位与工频电源的频率和相位不致时，将异步电动机从变频器供电切换到工频电源供电，在此过程中会因定子绕组反电势和转子转差过大产生冲击电流，该冲击电流可达额定电流的30倍左右。

定子绕组电动势引起的冲击电流。当电动机断开电源瞬间，高速旋转的转子切割转子绕组产生的直流磁场中的磁力线，加之定子绕组为开路，此时，异步电动机处于同步发电机状态，随着转子转速的降低，在定子绕组中产生的三相电压的幅值和频率也逐渐变小，这时工频电压和定子绕组上产生的电压两者间的相位必然不同步，并且会随着断电时间的增加，相位差会不断变化。在切换时若两者处于相同(相位差为0)时，两电压相互抵消，不会产生很大的冲击电流；若两者处于反相(相位差为180)时，两电压将进行叠加，这时会产生很大的冲击电流，数值达到电动机直接启动时电流的3倍左右。

当电动机断开电源瞬间，由于定子开路，定子绕组中储存的磁场能量无释放回路，在定子绕组中会产生很大的反电势，若此时切换到工频电源上将产生很大的冲击电流。

转差过大引起的冲击电流。在电动机断开电源后，因大部分电动机带有负载切换，故电动机的转速会快速下降，则转子的实际转速与同步转速之间的转差较大，又因电动机定子绕组中剩磁的存在和转子电流产生的逐渐衰减的直流磁场，此时转子绕组切割磁力线而产生的感应电动势和电流都较大，从而产生冲击电流。

关键词：变频器，变频器价格，变频器厂家

文章来源：<http://www.hunanwencheng.com/>