

变频器到底能不能节能

产品名称	变频器到底能不能节能
公司名称	常州凌肯自动化科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	凌肯自动化:工控维修专家 凌肯自动化:技术精湛 凌肯自动化:收费合理
公司地址	江苏省常州市武进区力达工业园4楼
联系电话	13961122002

产品详情

变频器常用功率0.75KW,1.5KW, 2.2KW, 3.7KW, 5.5KW, 7.5KW, 11KW, 15KW,18.5KW, 22KW, 37KW, 45KW, 55KW, 75KW, 90KW, 110KW, 132KW, 160KW, 185KW, 200KW, 220KW, 250KW, 285KW, 312KW, 355KW一般变频器型号都是按功率大小进行定义型号的,如西门子6SE6430-2UD33-0DB0为30KW变频器,但是ABB型号是按电流定义的ACS510-01-046A-4是46A22KW,值得注意的是进口品牌的控制面板都需要单独采购,变频器价格不含控制面板,而国产变频器一般都包含控制面板。一般来说电机的功率是变频器选择变频器功率的基础。但是值得注意的是变频器时应以实际电机电流值作为变频器选择的依据,电机的额定功率只能作为参考。风机水泵应用场合负载较小,一般变频器厂家都有专门的系列变频器。国产一般是P系列,进口如ABB一般使用ACS510,西门子430,施耐德ATV61等等,而一些特殊场合负载大一般都要适当的放大档使用。

总的原则就是什么性质负载特性配什么特性的变频器。

(1)恒转矩生产设备--在调速范围内,负载力矩基本恒定不变。应选具有恒转矩性能的变频器。其过载能力为150%额定电流维持1分钟。

(2)平方转矩生产设备--在调速范围内,负荷力矩与转速的平方成正比,即 $M \propto n^2$,离心式风机,水泵为它的典型代表。具有 $M \propto n^2$ 特性的变频器其过载能力较小,110%-120%额定电流过载1分钟。

(3)恒功率负荷生产设备-在调速范围内,转速低力矩大;转速高力矩小,典型设备如机床及卷绕机构

变频器频率调不上去,如果硬件上没有什么损坏,一般是变频器输出的最大扭力小于负载提升扭力造成的,说白了就是变频器带负载能力不行。