

280kw中高压固态软启动柜参数 高压固态软启动柜直销

产品名称	280kw中高压固态软启动柜参数 高压固态软启动柜直销
公司名称	湖北鄂动机电设备制造有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	湖北省襄阳市高新区工业园
联系电话	13907277511

产品详情

湖北高压固态软启动柜生产厂家分享湖北高压固态软启动柜又可称为高压晶闸管软启动装置，湖北高压软启动柜哪家好？

高压晶闸管形式的软启动在国内也逐渐打开了市场，适用的行业也不断增加。该软启动器是一种集电机软启动、软停车、轻载节能和多种保护功能于一体的新颖电机控制装置，国外称为Soft Starter。

高压晶闸管软启动装置基本原理是控制电压的导通角来调节输出电压平均值。

晶闸管软启动产品：1) 高压产品的价格太高，是液阻的2~5倍;2) 是对于绕线转子异步机无所作为;

2.液阻软启动

液阻软启动的液阻是一种由电解液形成的电阻，江西280kw中高压固态软启动柜，将液电阻串在电机启动电路中，调节液电阻的大小，达到控制启动电流的大小。它导电的本质是离子导电。

液阻软启动的优点：

- 1、它的阻值正比于相对的二块电极板的距离，反比于电解液的电导率，极板距离和电导率都便于控制。液阻的热容量大。液阻的这两大特点(阻值可以无级控制和热容量大)，恰恰是软启动所需要的。
- 2、启动时波形失真小，谐波含量无。
- 3、重要的优势即低成本。

高压固态软启动器以世界先进的技术水平、强大的保护功能、方便系统的远程总线控制以及的售后服务获得了所有评审的青睐，也解决了此次工程的众多难题：

1、解决了起动电流过大的难题，实现了用小电流来平稳加速起动电机，使起动电流从常规的5~7倍下降到2~3倍，从而减少了在输配电方面的设备投入。同时，由于起动

电流的降低，避免了电源的电压降和电压骤降，保证了电网性能稳定，有利于其它电力设备的正常运行。较小的起动电流避免了机械部件发热，降低了损耗，节约了能源。

2、平缓稳定的起动减少起动过程中的机械冲击，保证了起动设备的正常使用，减少故障率和维修工作量。

其它型式的起动器如：液力耦合器、磁阻起动器、自耦变压器、电抗器等，只能逐步降低电压，280kw中高压固态软启动柜工作原理，起动形成的冲击会使电动机、电源系统受损。高压固态软启动装置通过平滑升高输出电压，实现了无冲击起动，为电源系统和电动机等部件提供保护，延长其使用寿命。

3、通过对起动6条起动曲线的合适选择，使电动机和负载起动时处于较好的状态，并可以满足不同负载设备的需求。

6条起动曲线对应了不同电机的机械特性，自动调电机的大转矩，以获得平衡的加速曲线，280kw中高压固态软启动柜公司，减少起动过程中的电气和机械冲击。

4、通过6条停止曲线，可满足不同水泵的机械特性，对于高扬程水泵具有终转矩可调功能，可有效防止各种工况下水泵停机而产生的水锤效应。

5、通过远程总线控制系统方便地整合到自动化控制系统中，短时间将设备运行状态反应出来。当电动机在轻载或空载时，可实现自动降低电压，提高功率因数，减少铜损和铁损，节省了运行经费。

6、完善的通信接口可监控软起动装置的软起、软停、运行的全过程。

另外，和其它型式起动机相比，高压固态软启动装置具有体积小、重量轻、功能、性能稳定、操作直观、易于维护的特点。

高压固态软启动是一种集电动机软启动、软停车、轻载节能和多种保护功能于一体的智能控制装置，它具有冲击电流小、恒流启动、可自由地无极调压至启动节流及节能等优点。

目前市场上的软启动器一般采用16位单片机进行智能化控制，保证电动机在负载要求的启动特性下平滑启动，对电网冲击小。它的核心部件是可控硅以及相关功能的软、硬件，软启动器由三对反并联的晶闸管串接组合而成，通过微电脑控制触发导通角，改变可控硅的开通程度，以达到实现交流调压，控制电动机的启动特性。

高压固态软启动的基本参数：

(1) 适用场合： 要求减少电动机启动电流的场合。 正常运行时电动机不需要具有调速功能，只解决启动过程的工作状态。 在正常运行时负载不允许降速。 电动机功率较大，启动时会给主变压器运行造成不良影响。

(2) 常用启动方式： 电压斜坡启动：启动电机时，软启动器的输出电压快速升至初始电压（即电动机启动所需的**小转矩所对应的电压），然后按设定的电压上升时间逐渐增加，直至达到电网电压后，启动过程完成，进入额定运行状态。

(3) 运行状态： 全压运行：晶闸管全部导通，280kw中高压固态软启动柜参数，电机全压工作，晶闸管长期在线工作。其结果功耗太大造成能源浪费，给电网也会带来高次谐波污染等问题。 旁路运行：软启动器仅在启动和停止时工作，在电动机到达全速运行时用旁路接触器取代已完成任务的软启动器带动电动机运行。

(4) 故障： 自身故障保护：系统软件检测晶闸管短路及装置输入或输出端缺相（开路）。如果发生晶闸管短路或缺相故障，系统触发脉冲，功率晶闸管关断，这时软启动器不响应启动命令，如需再启动必须先复位。 电机保护功能：软启动器的电机保护功能有：相序保护、缺相保护、启动过流保护、运行过流保护等。

(5) 停机方式： 自由停车：发出停止命令后所有动力切断，电动机在瞬间失去驱动力，依靠自身惯性慢慢停止。 软停车：在停止信号输出后，软启动器输出电压从额定电压迅速降到设定电压，再按设定时间降到起始电压，软启动器停止输出。这种停车方式可以消除由于自由停车带来的拖动系统反惯性冲击。

280kw中高压固态软启动柜参数-高压固态软启动柜直销由湖北鄂动机电设备制造有限公司提供。湖北鄂动机电设备制造有限公司在起动机这一领域倾注了诸多的热忱和热情，鄂动机电一直以客户为中心、为客户创造价值的理念、以品质、服务来赢得市场，衷心希望能与社会各界合作，共创成功，共创辉煌。相关业务欢迎垂询，联系人：冯总。