

SGR高压固态软起动柜简介

产品名称	SGR高压固态软起动柜简介
公司名称	湖北帅龙机电有限公司
价格	26000.00/台
规格参数	品牌:帅龙机电 型号:SGR 尺寸:1000*2200
公司地址	湖北省襄阳市樊城区王寨工业园九号
联系电话	15502711303

产品详情

SGR系列高压固态软起动装置简介

一、概述

SGR系列软起动装置是高压交流电动机起动的设备，它的主要构成是接于电源与被控电机间的三相反并联晶闸管组件及其电子控制装置。SGR系列高压固态软起动装置是由多个晶闸管串并联而成，通过控制晶闸管的触发角来控制输出电压的大小，可以满足电机起动过程中不同电压和电流要求。在电机起动过程中，SGR系列高压固态软起动装置按照预先设定的起动曲线，增加电机的端电压，使电机平滑加速，从而减少电机起动对电网，电机和相连设备的电气和机械冲击。当电机起动达到正常转速后，旁路真空接触器或断路器接通，电机起动完成。电机运行过程中，软起动装置机械监控电机，实时测量电机电流、电压，并提供各种故障保护。

二、工作原理

SGR系列软起动装置检测到外部起动命令时，由微处理器检测到同步信号后，对主回路可控硅相位角触发进行控制，逐渐增加电机端的电流和电压，从而平滑起动电机。在此过程中，RC阻容吸收单元吸收可控硅反向关断时的尖峰电压，均压电阻限制可控硅电压，保证串联回路中每只可控硅电压相等。光纤触发保证了控制器于高压可控硅之间的电气隔离，同时保证了触发信号不受电磁干扰。

三、产品特点

1. 提供了丰富多样的起动方式，方便的设置、合适的控制系统，可使电机在不同的负载下实现的起动效果。
2. 由于采用了高性能微处理器及强大的软件支持功能，使控制电路得以充分简化、优化，无需对电机参数进行调整，即可获得一致、准确的操作性能。

3. 高压软起动装置采用信号多级处理及隔离技术，具有很强的热抗干扰能力。
4. 采用光纤感应触发系统使高压室和低压室完全隔离，实现高压晶闸管的触发、检测及高低压控制回路之间的安全隔离。
5. 低压测试模式：在不接通高压电源的情况下，利用小功率低压电机配合标准内置特性进行全功能测试，SGR高压软起动装置可在现场运行前采用低压（380V）电机进行模拟调试，为正式运行提供技术依据和保证。
6. 采用标准人机接口，具有运行状态和数据显示，通过功能按键和设置按键实现参数设定、显示、系统控制及中文在线提示等功能。