

## 产品名称：XCR7 软起动器

### 1、概述

三相鼠笼型异步电动机在起动或停车过程中，还存在着一系列的问题。比如，全压起动时转矩对拖动系统的冲击，起动电流对电网的冲击。另外，如果运行时电动机端电压超过其额定电压则铁损上升，低于额定电压电动机铜损上升。在停机时，如果拖动系统突然失去转矩，靠系统的摩擦转矩克服系统的惯性滑行停车，也给拖动系统带来诸多问题。比如水泵的水锤现象等。



传统的电动机起动方法是用 Y— $\Delta$  起动器和自耦降压起动器。它们只能起动降低电动机起动电流对电网的冲击作用，能保证电动机可靠的起动，但它不能解决上述的其他问题。XCR7 系列电机软起动器，以单片机为智能中心，可控硅模块为执行元件对电动机进行全自动控制，它适用各种负载的鼠笼型异步电动机起动。使电动机在任何工况下均能平滑起动，保护拖动系统，减少起动电流对电网的冲击，保证电动机可靠的起动。平滑减速停车，消除拖动系统的反惯性冲击。完整的系统保护功能，延长系统的使用寿命，降低系统造价，提高系统的可靠性，兼容了所有起动设备的各种功能，是传统起动星三角起动、自耦减压起动、磁控降压起动等最理想的更新换代产品。

### 2、XCR7 系列软起动器具有如下特点

- 1、两种起动方式：电压斜坡起动方式可得到最大的输出转矩，恒流软起动方式最大的限制起动电流。
- 2、停车方式：电压斜坡软停车，自由停车
- 3、对输入电源无相序要求
- 4、起动时间、停车时间可调整
- 5、具有多种保护功能：过电流、三相电流不平衡、过热、缺相、电机过载等进行保护。

### 3、性能指标

- 1、符合标准：GB14048.6—1998 5.5—600KW 中国国家强制性产品 3C 认证。
- 2、防护等级：IP20
- 3、抗震能力：海拔在 3000 米以下，振动力装置 0.5G 以下。
- 4、抗冲击：15Kg 11ms
- 5、环境温度：-30~55℃
- 6、环境湿度：95% 无冷凝或滴水
- 7、进线电源：交流 380V $\pm$ 15% 50HZ

8、控制电源：交流  $220V \pm 15\%$  50/60HZ