

软起动器制造批发商55KW37KW75KW

产品名称	软起动器制造批发商55KW37KW75KW
公司名称	上海欣开电器有限公司
价格	100.00/台
规格参数	
公司地址	上海市奉贤区海湾镇农工商大道228号2幢2330室 (注册地址)
联系电话	18906773837

产品详情

软起动器制造批发商55KW37KW75KW

380V内置交流软启动器，制砂机软启动柜”详细介绍

380V内置交流软启动器，制砂机软启动柜一、引言

【企业为民生】：欣开电器有限公司是一家专业从事软启动设计、生产/OEM贴牌代工、销售与服务一体的企业，年产值近2000万；拥有独立知识产权的软件源代码和PCB板电路图，可满足客户对软启动的任何需求改进和生产，如660V和1140V电机软启动的生产供应，可控硅旁路或在线运行，DC4-20mA模拟输出，485通讯，DCS控制，点控，单机控制，一拖二，一拖三，一拖四，一用一备，两用一备，三用一备，四用一备，浮球或液位控制，两地控制（包含手自动功能），消防DC24V远程起停功能等等，浙**卡电气有限公司均能为君提供完美的解决方案；功率范围5.5-800kW/11-1600A涵盖了大小工业电机规格，因为专业所以产品性能更稳定更可靠，亲可大胆选型使用，产品质保1年，1年内有问题包换，产品终生售后服务；欢迎需要电机启动控制产品的您电话咨询我们订购吧——<让大利诚招全国代理经销商：13780104285

380V内置交流软启动器，制砂机软启动柜二、软起类型分析

1、晶闸管在线运行软启动器

可控硅在线运行软启动器，顾名思义是指软启动器的主开关元件晶闸管长期在线运行，它不仅在启动和停车过程中能控制电动机的电压升降，还要在电动机正常运行时供给其全电压。它的优点是电路简单，控制灵活，对于电动机能够起到强大的保护作用。它的缺点是晶闸管在线运行，造成软启动器本身功耗极大，为了解决其功耗所发生的热量，软启动器本体设计体积很大，同时还需要机械风冷。如果一个配电室内，有十台200kw的电动机软启动器，这10台软启动器就需要10面开关柜，占地面积增加很多，而

它们的发热功率将达到15kw左右，在这种情况下不论是冬季还是夏季，此室内温度都会超标，配电系统难以正常运行。所以人们在使用晶闸管在线软起动器时还是要加上旁路接触器，由接触器供给电动机全电压运行。加上旁路接触器虽然解决了功耗问题，但是对于成套体积有增无减。所以此系统造价非常高。另外，晶闸管在线运行给电网带来高次谐波污染，给电网的谐波治理带来难度。

2、旁路型软起动器

晶闸管在线运行软起动器，为了解决其大量功耗和热量问题，给产品制造带来很大的难度，尤其晶闸管的散热器要求体积足够大，还要机械通风。由此而带来技术难度和材料成本上升，都是成倍增加。

由于晶闸管只是在起动过程中短时工作几秒到几十秒，所以晶闸管的散热量很小，故而软起动器本体不需要太大散热器，仅需在线型软起动器的1/10即可，体积比在线型软起动器小了几倍，也不需要机械风冷。这种做法要比上种做法优越的多，使得工程设计更合理。所以目前的工程应用中多数采用了旁路型软起动器。而任何事物都不是完美地，旁路运行的缺点是起动装置不能一体化，电路复杂，强大的软起动智能控制器不能全部发挥其应有的作用，对于维护与检修也带来了不便。

3、内置旁路型软起动器

内置旁路型软起动器，顾名思义是在旁路型软起动器内部加装一套与晶闸管并联的接触器，在电机软启动过程和软停车过程中由晶闸管运行，机械触头断开，当电动机正常运行时晶闸管关闭，机械触头闭合。这套动作过程是通过内部控制器自动完成的，对外部接线来讲是一个装置，所以称做在线运行。它又可称作旁路型的软起动器将外边的接触器移到了软起动器里边集成为一体并能保证体积不增加。它的优点是具备上述两种类型的所有优点同时回避了它们各自的缺点：

一是电路简单;

二是自然风冷;

三是晶闸管只负责启动和停车，回避了晶闸管在线运行所带来的功耗与散热;

四是强大的智能控制器的作用得以全面发挥，能对电动机起到起停、保护及其控制;

五是节省成套空间;

六是由于晶闸管和机械触头组合一体的设计，通过智能控制器实现了机械触头无电弧，使得机械触头的电寿命等于机械寿命，解决了接触器长期以来难以解决的问题，与旁路型软起动器相比大大提高了接触器的可靠性，它正好保留了在线运行软起动器和旁路运行软起动器的优点，还回避上述两种的缺点，是目前软起动器国际领先的技术。

4、软起动器类型的比较

目前市场上流行的三种类型软起动器：在线型、旁路型、内置旁路型。在线型软起动器基本上是国外品牌，市场上的用量份额大约占到了1/4，都是些形象工程和无知工程，大约有1/2以上的采用旁路型软起动器。

旁路型软起动器优于在线型软起动器，而内置旁路型软起动器的优于旁路型和在线型软起动器。但价格却是越先进，成本越低，这是高科技的一般规律。在线型软起动器是旁路型软起动器的1.5倍，旁路型软

启动器的是内置旁路型软启动器的1.4倍（不算接触器的价格）。而能耗比较，在线型软启动器是旁路型软启动器的10倍左右，而旁路型软启动器的是内置旁路型软启动器的7倍左右。

全国大约有3亿多kw的电动机在运行，需要用软启动器的按40%来估计，约有1.2亿多kw电动机用软启动器。从投资上来讲，用在线型软启动器需要252多亿元，如果采用旁路型软启动器需要需要160多亿元，而如果采用内置旁路型软启动器需要100多亿元。从能耗总量方面讲，全部采用在线型型软启动器，年耗电总量为63亿kwh，相当于一座80万kw的发电厂一年的发电量。全部采用旁路型软启动器年耗电总量为6.3亿kwh，相当于一台8万kw的发电机一年的发电量。全部采用内置旁路型软启动器，年耗电总量为8千万kwh。相当于一台8000kw的发电机发一年的发电量。全部采用旁路型软启动器比全部采用在线型软启动器一年能节省56亿kwh的电能。如果全部采用内置旁路型软启动器则比全部旁路型软启动器一年可节省5.5亿kwh电能。

380V内置交流软启动器，制砂机软启动柜三、结束语

通过上述分析不难看出，在线型软启动器应该被旁路型软启动器所淘汰，而旁路型软启动器又应该被内置旁路型软启动器所淘汰。但实际工程应用中有些形象工程追求工程品牌，或追求工程的可靠性，明知采用在线型的是不合理的，而进口品牌又没有旁路型的，在万般无奈时也选择了进口在线型软启动器，不过大多数选择进口在线型软启动器是由于不了解细理。现在国内已经有相当一部分厂家生产内置旁路电机软启动器，如欣开电器（7.5KW-220KW）：