

公司简介

Company Profile

上海数恩电气科技有限公司起源于2000年，是原山宇公司重组变更后成立。公司位于上海松江国家级经济技术开发区，公司主营高低压电气设备，电气成套与工业自动化设备。产品曾先后应用于上海世博会场馆、北京奥运会场馆、南水北调工程、浦东机场等各类国家重大项目。并连年获得上海市高新技术企业、科技企业、软件企业、质量管理先进企业等资质称号。

公司继承了原山宇的优秀核心团队，并战略性的引入上海大学机电工程与自动化学院、复旦大学科技处和信息学院等高校科研资源为合作伙伴。重组后的上海数恩电气科技有限公司，将在原山宇对软启动器，变频器的深厚积累上，进一步深入高端工业自动化设备的研发与制造。

数恩和软启动器

数恩电气在软启动产品方面有着深厚的技术积淀、生产经验和市场口碑，从2000年国内最早研发晶闸管式电机软启动器，到现今拥有4个系列，数百种规格的软启动器生产线。产品不仅应用于全国各省市，更远销海外多国。

数恩，以软启动器专家为荣！

产品概述

全数字电机软启动器SJR3-1000

SJR3-1000是一种基于最先进的数字处理器的调压、限流式智能电机软启动器，其独特的智能电子电路将为电机提供完美的控制及保护功能。使用SJR3-1000系列智能软启动器替代传统的星三角启动或自耦降压启动等启动方式可完美的解决线路吸合过程带来的二次冲击并提供综合的故障保护，提高您设备的使用寿命。

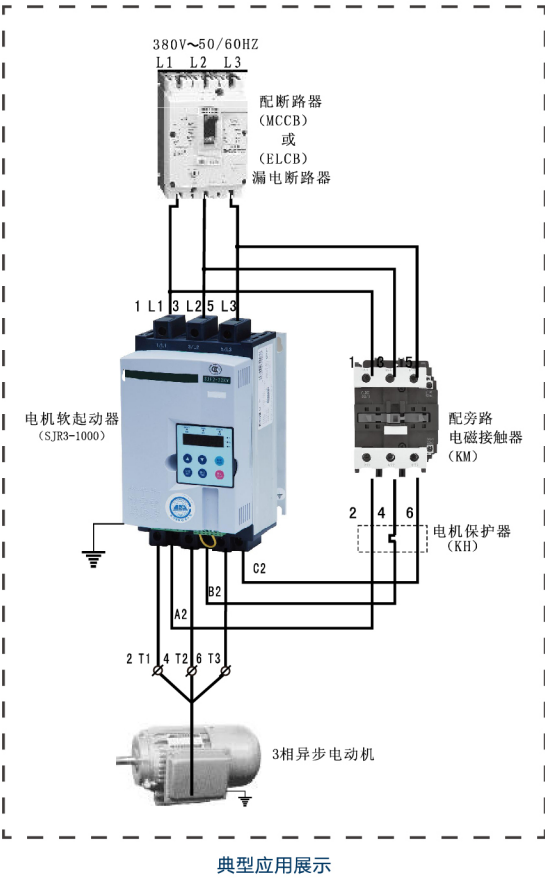
产品广泛应用于纺织、冶金、石油、化工、水处理、船舶、医药、矿山机械设备等行业中。



图为160KW
实物样机

SJR3-1000型系列智能型软启动器具有如下特点：

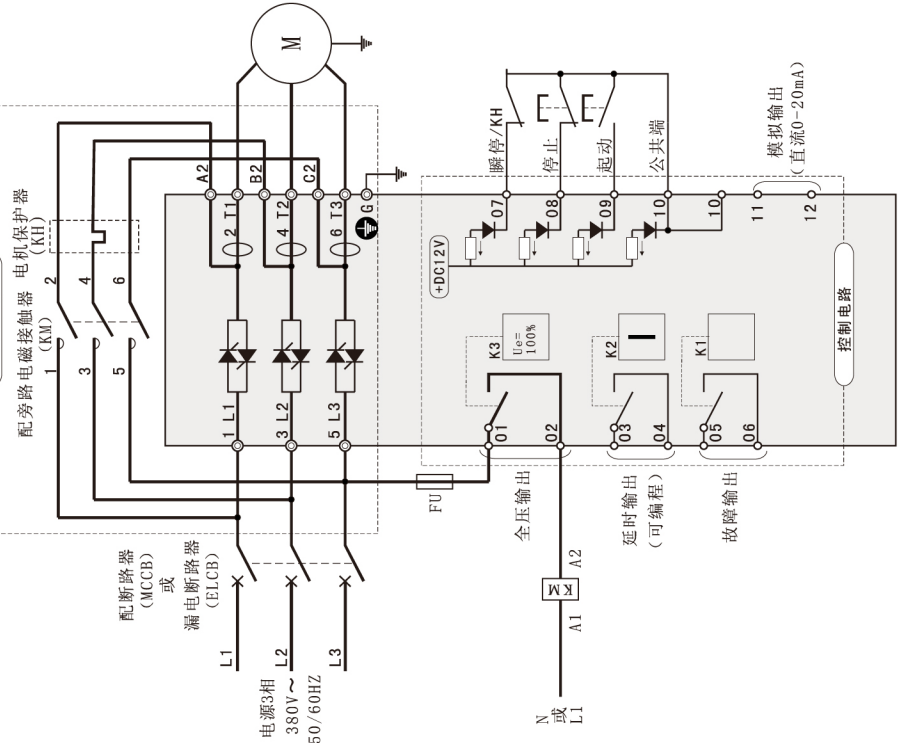
- 1、先进的五种起动方式：电压斜坡起动方式，限流起动方式，突跳加限流方式，突跳加电压方式，电流斜坡方式，双闭环方式。
- 2、可编程延时起动方式，可编程联锁控制，可编程故障接点输出。
- 3、具有全面保护功能：过电流、过载、输入输出缺相、过热。
- 4、停车方式：电压斜坡软停车，自由停车。
- 5、起动时间、停车时间均可编程修改。
- 6、主回路采用三进六出线，实现全自动监控。
- 7、3个继电器输出和1个模拟输出。
- 8、相序自动识别并具有相序保护功能。
- 9、特殊的紧凑性设计。
- 10、产品可靠性高。



典型应用展示

电气参数

符合标准		SJR3发展了电子式软启动-软停止装置并通过性能测试，符合国家标准：（GB14048.6-2008）	
三相电源电压（U）		380-15% . . . 415+10%	
频率		Hz	50
标称电流		A	10 . . . 1000共20种额定值
电机功率			380 . . . 415
调整电流		电机的标称电流In可在启动器额定电流的0.5~1.3倍间调整，最大启动电流可在2~7倍的In间调整，限制为5倍的启动器电流极限。	
启动方式		启动电流限制为5In。出厂设置：转矩积分为16秒时，对于标准负载，为3In；转矩积分为15秒时，对于重型负载，为3.5In	
停止方式	自由停车	/	
	软停	在0.5至60秒间可变成调整	
	制动停车	在0.5至60秒间可变成调整（订货协议）	
显示器与键盘		正常运行时可显示电动机运行电流（或电流百分比），故障时显示故障内容，键盘可设定参数和设定接点功能及锁定。	
输出继电器（2个）	触点类型	K1	K2
	最大工作功率~220V	1“常开”	1“常开”
		故障继电器输出端	启动继电器输出
	最小切换能力	VA	100mA-24V
	标称工作电流	A	0.5.等级AC-14,AC-15（240VAV）和DC-13（48VDC）
	标称热电流	A	5
	最大工作电压	V	400V~
保护	主电源保护	对电极和启动器装置的综合保护。	
		缺相保护和相位不平衡保护，由输出继电器指示	
选择启动器		可以根据电机的标称功率和负载选择SJR3-1000型装置。	
		启动器的功率可用于标准负载或者重型负载。	



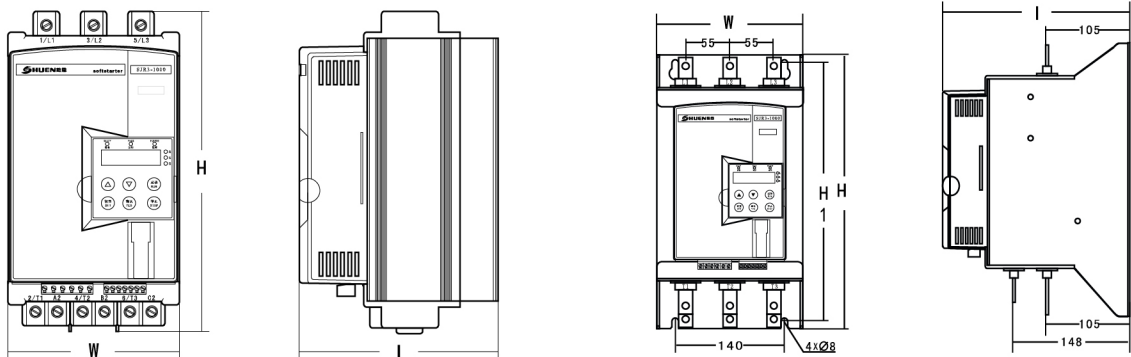
端子功能表

分类	端子标记	端子名称	功能说明
接点输出	01、02	旁路输出	01、02为软启动器启动完成后闭合，控制旁路电磁接触器。
	03、04	运行输出(延时)	03、04为可编程继电器输出，延时时间由代码F4设定。输出功能时间由代码接点输出(延时)FJ设定，为常开接点，输出有效时闭合。(接点容量AC250V/3A。
	05、06	故障输出	05、06为可编程故障继电器输出，软启动器发生故障或断电时闭合，接通电源时断开。(接点容量AC250V/3A。
接点输入	07	瞬停输入	07与10断开时软启动器立即停止(或串接其它保护器的常闭点，如热继电器)。
	08	软停输入	08与10断开时电机执行减速软停止。(或自由停止)
	09	启动输入	09与10 闭合时电动机开始启动运行。
	10	公共端	接点输入信号的公共端子。
模拟输出	11、12	模拟输出	11、12为0~2 0mA直流模拟输出，用于监视电动机的运行电流，满度2 0mA时模拟输出11、12 模拟输出为电动机的标称额定电流的4倍，可外接0~20mA直流电流表监视信号，该输出负载电阻最大值为300Ω。

额定功率表

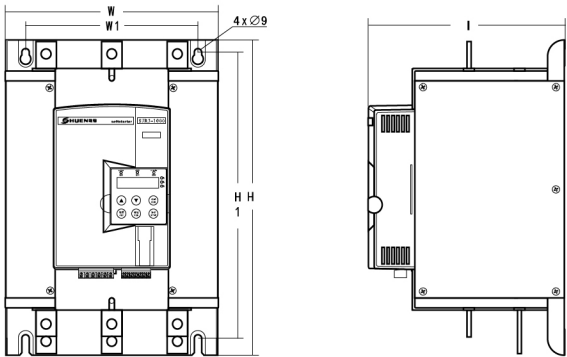
起动机230V/400V/-50/60HZ		电机额定功率	外形尺寸	安装尺寸	安装孔	毛重
启动型号	10级最大电流	380V KW	HXWXI	H1XW1	φ	KG
SJR3-1007	17	7.5	270×145×165	205×128	7	5
SJR3-1011	22	11	270×145×165	205×128	7	5
SJR3-1015	32	15	270×145×165	205×128	7	5
SJR3-1017	38	18.5	270×145×165	205×128	7	5
SJR3-1022	44	22	270×145×165	205×128	7	5
SJR3-1030	60	30	270×145×165	205×128	7	5
SJR3-1037	74	37	270×145×165	205×128	7	5
SJR3-1045	100	45	270×145×165	205×128	7	5
SJR3-1055	110	55	270×145×165	205×128	7	5
SJR3-1075	150	75	345×185×240	325×140	8	10
SJR3-1090	160	90	385×260×240	360×200	9	22
SJR3-1115	200	115	385×260×240	360×200	9	22
SJR3-1132	250	132	385×260×240	360×200	9	22
SJR3-1160	300	160	385×260×240	360×200	9	22
SJR3-1200	360	200	385×260×240	360×200	9	22
SJR3-1250	480	250	445×290×265	425×235	8	31
SJR3-1315	590	315	445×290×265	425×235	8	33
SJR3-1400	790	400	445×290×265	425×235	8	33

*注1：表内额定功率仅为标准负载的参考值，遇负载较重或应用要求特殊时，应选择更大额定功率等级的软启动器。
*注2：10级最大允许电流的定义请参考产品使用说明书中的保护脱扣曲线部分的说明。



SJR3-1005至SJR3-1055

SJR3-1075



SJR3-1090至SJR3-1400

印刷版号：v01



企业微博



企业微信

上海数恩电气科技有限公司
SHANGHAI SHUEN ELECTRICAL TECHNOLOGY CO.,LTD.

SHUEN 数恩
上海数恩电气科技有限公司
SHANGHAI SHUEN ELECTRICAL TECHNOLOGY CO.,LTD.



**SJR3-1000型
电机软启动器**

选型简介



全国客服热线

4009 700 339

A / 上海市松江区光华路488弄2幢
E / info@shuen.com.cn

T / 021-33199899
W / www.shuen.com.cn



符合标准：GB14048.6-2008/IEC 60947-2-2:2002