



### 节约电气盘路空间

紧凑的机构设计，缩减了电气盘柜需求，提高了电气密度，带来了成本优化与更广泛的应用场景适配。



### 适应启动压降

内置电子式开关电源，可在宽幅的电压震荡环境（200V~460V）下保证设备运行。



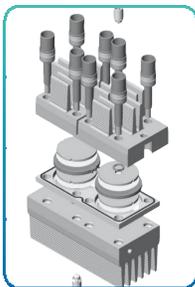
### 丰富I/O接口与应用功能

两组可编程输出继电器/三组可编程数字输入/一组模拟量输出——丰富的I/O接口；支持RS485总线通讯。



在履带式破碎机上的应用

先进模块封装 广泛负载适用 内置主动风冷



# SHUEN 数恩电气



扫码添加微信



抖音扫码关注数恩



微信扫码关注公众号

www.shuen.com.cn

上海市松江区光华路488弄2幢

4008-600-979

## 企业简介

数恩电气成立于2013年。公司位于上海松江西部级经济技术开发区G60科创走廊，公司专注于电机驱动与电源逆变相关产品，如电机软启动器，变频器等产品，产品广泛应用于电气设备，电气成套与工业自动化设备。公司荣获上海市高新技术企业、上海市科技型中小企业、上海电力大学产学研合作单位等各类荣誉，拥有各类知识产权专利，软件著作六十余项。



紧凑式大功率 115~400KW

# SJR3-2000S软启动

PRECISION IN EVERY START

上海数恩电气科技有限公司

SHANGHAI SHUEN ELECTRIC TECHNOLOGY CO., LTD



全国首家--本系列250至400kW规格产品选用中车半导体最新技术iPower系列双极晶闸管组件。

## 01 产品概述

PART ONE BASIC PRODUCTION

SJR3-2000S系列产品是基于数恩电气的P系列软启动器架构平台开发的一款紧凑结构的电机软启动器。针对于高功率和紧凑的电气布局的用户需求所开发的新一代软启动器结构。设计功率规格范围为90至400kW。

数恩电气基于全新的双极可控硅组件，以直接压合可控硅晶圆与散热模组的方式，极大的优化了组件的尺寸结构。通过减少组件热阻，压接式圆形晶圆，双面散热组件和额外设计的主动风冷。使得产品的体积结构较常规产品缩减60%。

该系列的优秀结构设计，将改善包括诸如车载的或履带式的移动背负电控柜的电气密度。可广泛应用于工程车辆中多种的负载电机的驱动，诸如，移动的液压泵站，空压机组，应急抽排水泵，履带式破碎机械和环保雾炮等。

同时SJR3-2000S也可用于各类防爆控制柜，通过紧凑的体积设计，减少控制柜体的设计成本。

SJR3-2000S系列同样继承了来自SJR3-2000P系列软启动器的多样的功能菜单，丰富I/O接口和完善的电机保护功能。支持Modbus通讯协议，提供中英双语菜单。内置开关电源，可在宽幅波动的电源环境下工作。轻负载时可免接旁路接触器，在线运行。



## 02 规格参数

PART TWO ELECTRIC DESCRIPTION



扫码获取详尽说明书

### I 电气参数

项目名称	指标与规格	
基本规格	执行标准	GB/T 14048.6-2016/IEC 60947-4-2:2011
	适用电机	鼠笼式三相异步电动机
	主回路电压	额定电压 (AC) ±15%
	电源频率适配	50Hz 或 60Hz (±5%) 默认 50Hz, 如需 60Hz 请联系我司订货前预设。
	控制电源	208V 至 460V, 开关电源功耗 < 30W
	防护等级	IP20
	振动	海拔地面起 3000m 以下, 振动力装置 0.5G 以下
	海拔高度	高度 1000 米以内不降容 (1000 米以上, 每增 100 米, 电流降低 0.5%)
	环境温度	小于 95%, 无冷凝或水滴
	存储温度	-25℃ ~ +70℃
典型功能	工作温度	-10℃ ~ +40℃ 不降容 (+40℃ ~ +60℃ 之间, 每升高 1℃, 电流降低 1.2%)
	相对于垂直	安装位置的最大工作角度无要求
	保护功能	短路速断保护、过流保护、过热保护、反时限过载保护、电压缺相保护、三相不平衡保护、瞬停、欠压保护、过压保护、欠载保护、启动失败、相序保护
I/O 接口	启动模式	电压斜坡模式; 恒流模式 (限流模式); 电流斜坡模式; 突跳模式;
	数字输入	3 个 (内置有源信号)
	继电器输出	3 个可编程继电器输出
	模拟量输出	1 个 4-20mA 信号
特色功能	通讯总线	1 组 RS485 (Modbus-RTU 协议)
	交互界面	LED 图形显示菜单 (支持多语言菜单)
	喂料输出	基于运行电流范围的输出继电器, 可用于加工设备类负载, 灵活调度负载
故障抓屏	软起加力	可用于大惯量负载, 启动时间较长时, 保持 2 倍以内的延时电流输出。
	参数学习	可预先设定参数, 按需恢复自主预设的参数, 便于使用时调试
	故障抓屏	可读取故障状态时的故障界面, 便于分析故障时的内部检测读数

### II 规格列表

规格 380V	额定电流 A	产品型号
115kW	230	SJR3-2115S-4W
132kW	260	SJR3-2132S-4W
160kW	320	SJR3-2160S-4W
200kW	400	SJR3-2200S-4W
250kW	500	SJR3-2250S-4W
315kW	630	SJR3-2315S-4W
400kW	800	SJR3-2400S-4W

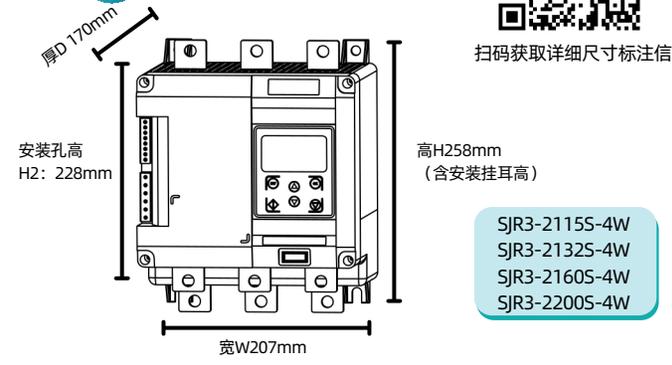
## 03 规格参数

PART THREE ELECTRIC DESCRIPTION

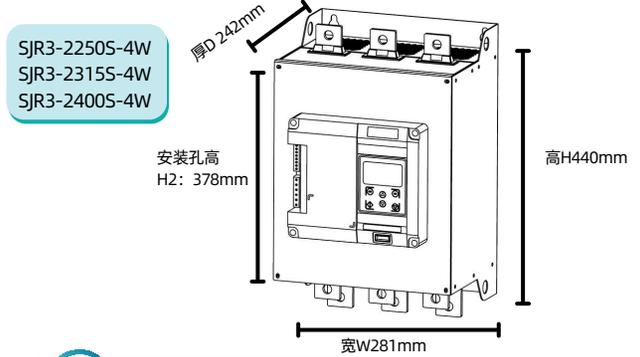


扫码获取详细尺寸标注信息

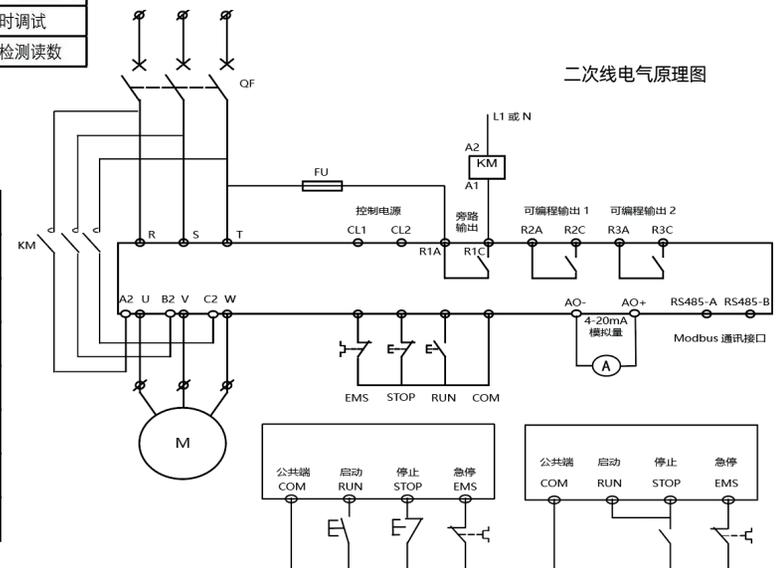
### III 尺寸信息



- SJR3-2115S-4W
- SJR3-2132S-4W
- SJR3-2160S-4W
- SJR3-2200S-4W



### IV 电路图



二次线电气原理图