

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%)
	环境湿度	小于95%, 无冷凝或水滴
	存贮温度	-25℃~+70℃
	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
I/O接口	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
	通讯总线	1组RS485 (Modbus-RTU协议)
典型功能	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、起动失败、相序保护
	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;
	交互界面	LED图形显示菜单(支持多语言菜单)
特色功能	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
	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	可预存设定参数, 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

数恩-以软启动器专家为荣!



企业微信客服

联系我们

CONTACT US



+86 4008-600-979



www.shuen.com.cn



上海市松江区光华路488弄2幢

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, 软件著作权六十余项。



全新升级
内置旁路

SJR3-3000P系列
SJR3-2000P系列

电机软启动器

产品选型手册
Introduction Catalog

产品简介

经典系列升级

数恩电气自2013年推出SJR3-3000系列以来，**该系列已热销十余年**，作为国内较早推出的内置旁路型软起动器，产品经多次技术升级与迭代，经典成熟。本次全新升级为SJR3-3000P系列（尾缀加注P）。新增多项实用功能，性能提升，设计优化。

规格扩容

内置旁路规格由原200kW扩容至355kW，全新大功率磁保持旁路，无线圈功耗，低发热更稳定。引入新合金触点配方，适配大电流应用，降低氧化损耗，延长寿命。外置旁路型新增660V全系列型号，最大规格增至900kW。

32位全新国产ARM构架主控芯片

本次升级将原本双8位MCU全新升级为32位高性能MCU，全国产化一线自主品牌，满足军品，涉密应用双清审核要求。

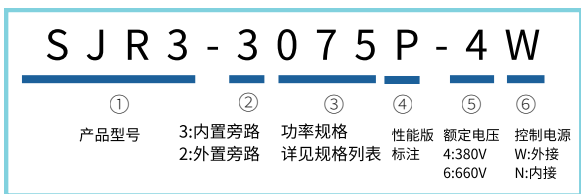
新增多项功能升级

新增喂料继电器输出；延时加力功能；优化模拟量输出信号算法抗干扰更强；新增短路速断保护，相序保护；

性能再升级

限流百分比由400%扩容至600%上限，可调范围增加，负载应对能力再增强。全新电流斜坡模式，平滑限流，启动电流抑制新增强。

规格命名



内置旁路型规格列表 380V ↑

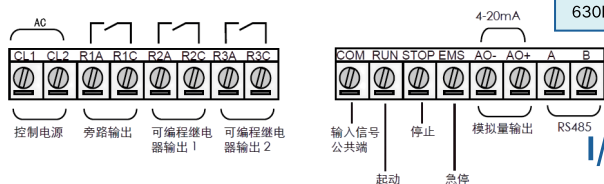
额定功率	额定电流	型号	外形
11kW	23A	SJR3-3011P-4W	R1
15kW	30A	SJR3-3015P-4W	
18.5kW	37A	SJR3-3018P-4W	
22kW	45A	SJR3-3022P-4W	
30kW	60A	SJR3-3030P-4W	
37kW	75A	SJR3-3037P-4W	
45kW	90A	SJR3-3045P-4W	
55kW	110A	SJR3-3055P-4W	U1
75kW	150A	SJR3-3075P-4W	
90kW	180A	SJR3-3090P-4W	
115kW	230A	SJR3-3115P-4W	R3
132kW	260A	SJR3-3132P-4W	
160kW	320A	SJR3-3160P-4W	
200kW	400A	SJR3-3200P-4W	
250kW	500A	SJR3-3250P-4W	R5
315kW	630A	SJR3-3315P-4W	
355kW	700A	SJR3-3355P-4W	

外置旁路型规格列表 380V ↑

额定功率	额定电流	型号	外形
11kW	23A	SJR3-2011P-4W	R1
15kW	30A	SJR3-2015P-4W	
18.5kW	37A	SJR3-2018P-4W	
22kW	45A	SJR3-2022P-4W	
30kW	60A	SJR3-2030P-4W	
37kW	75A	SJR3-2037P-4W	
45kW	90A	SJR3-2045P-4W	
55kW	110A	SJR3-2055P-4W	T3
75kW	150A	SJR3-2075P-4W	
90kW	180A	SJR3-2090P-4W	
115kW	230A	SJR3-2115P-4W	R2
132kW	260A	SJR3-2132P-4W	
160kW	320A	SJR3-2160P-4W	
200kW	400A	SJR3-2200P-4W	
250kW	500A	SJR3-2250P-4W	R4
315kW	630A	SJR3-2315P-4W	
400kW	800A	SJR3-2400P-4W	
500kW	1000A	SJR3-2500P-4W	K1
630kW	1200A	SJR3-2630P-4W	K2

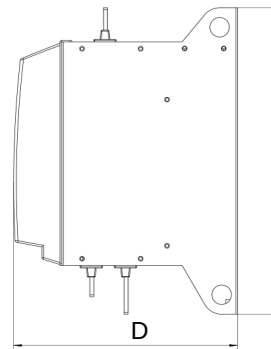
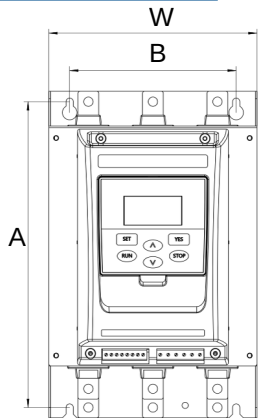
外置旁路型规格列表 660V ↑

额定功率	额定电流	型号	外形
15kW	17A	SJR3-2015P-6W	R1
18.5kW	22A	SJR3-2018P-6W	
22kW	32A	SJR3-2022P-6W	
30kW	38A	SJR3-2030P-6W	
37kW	47A	SJR3-2037P-6W	
45kW	62A	SJR3-2045P-6W	
55kW	75A	SJR3-2055P-6W	
75kW	88A	SJR3-2075P-6W	T3
90kW	110A	SJR3-2090P-6W	
110kW	140A	SJR3-2115P-6W	
160kW	170A	SJR3-2160P-6W	K1
200kW	210A	SJR3-2200P-6W	
250kW	250A	SJR3-2250P-6W	
315kW	320A	SJR3-2315P-6W	
400kW	410A	SJR3-2400P-6W	K2
500kW	480A	SJR3-2500P-6W	
560kW	590A	SJR3-2560P-6W	
630kW	660A	SJR3-2630P-6W	
710kW	790A	SJR3-2500P-6W	K2
900kW	1000A	SJR3-2630P-6W	



I/O功能

端子标记	端子名称	功能说明
CL1-CL2	控制电源输入	接入控制电源AC380V（有效范围220V~460V）。控制回路功耗≤50W（无配置风冷时）。
R1A-R1C	旁路继电器输出	旁路输出，继电器容量AC250V/10A
R2A-R2C	可编程继电器输出1	默认预设为故障常开输出，故障时信号闭合。功能可编程，继电器容量AC250V/10A
R3A-R3C	可编程继电器输出2	默认预设为启动时常开输出，启动延时到达后信号闭合。功能可编程，继电器容量AC250V/10A。
COM	输入信号公共端	输入接点信号公共端，接点信号易受强电配线干扰，信号线请采用屏蔽线并与主电路分开配线，布线距离不宜超过20米
RUN	运行输入	运行信号输入
STOP	停止输入	停止输入/故障复位输入
EMS	急停输入	急停输入，出厂预设为禁用模
AO- to AO+	4~20mA模拟量信号输出	4~20mA 直流模拟输出用于外部PLC或直流表监视电机电流。模拟量输出对应的量程范围可设定。该直流输出负载电阻最大值为500欧，无需外部供电，共地型接线方式。信号精度为软启动额定电流的±5%
A-B	RS485通讯总线	Modbus 通讯协议接口，可实现远程通信控制和多机联动控制。除了控制起停，还可监视运行电流、电压、频率、相序角和故障等信息



标号	H	W	D	A	B	Φ
T3	315	200	229	295	160	M6
K1	560	375	338	520	300	M8
K2	810	610	391	770	400	M12
R1	313	155	187	296	128	M6
R2	407	270	245	352	237	M8
R4	461	400	265	393	263	M8
U1	340	200	340	320	160	M6
R3	513	270	245	481	237	M8
R5	620	300	270	575	265	M8

外形列表 ↑



扫码下载详细说明书