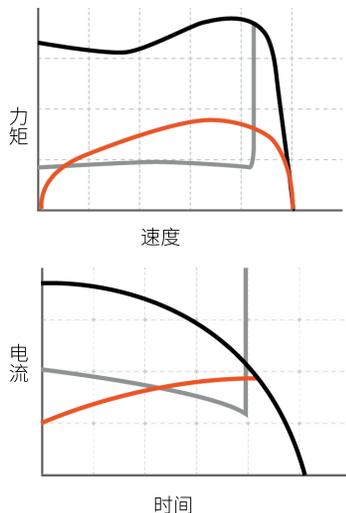




## 效能改善

- 软启动
- 直起
- 星三角

来自软启动的电压斜坡启动，将有效的减缓启动过程中的机械冲击，与启动过程中的电流冲击。在电气冲击与机械冲击两方面为用户提供改善。参照这种特性，可以改善如水泵的“水锤效应”。减少风机的叶轮直起应力导致的机械故障风险。在不使用变频器的情况下，使输送带等负载缓慢启动。



数恩-以软启动器  
专家为荣!



企业微信

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



(1.5-11kW)

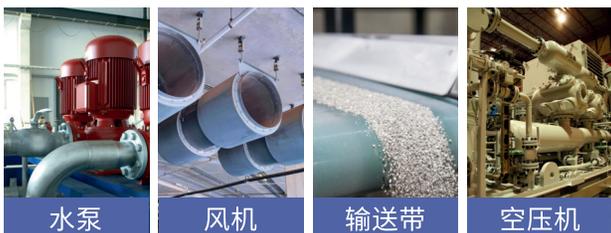
微型内置旁路软启动  
**SST-NS系列**

选型手册

专为小功率电机设计 · 超薄紧凑 · 减缓启动冲击



## 典型应用



水泵

风机

输送带

空压机

上海数恩电气科技有限公司

# 产品概述

SST-NS系列软启动器是来自于SST产品线中，针对小功率规格范围开发的一款紧凑型内置旁路式软启动器。该系列覆盖功率范围从1.5kW到11kW，兼容电压范围从208V~460V。本系列继承了SST-NX系列的大部分优势特性，使用简单，内置开关电源，内置运行旁路，可选配外接控制键盘。

产品内置有基本的电机保护功能，如缺相，过载等。也可设置为保护全局禁用的应急模式，过载范围与过载延时时间可调。

产品结构紧凑，与绝大多数国际知名品牌尺寸相仿（尤其宽度均为45mm），可替代安装。

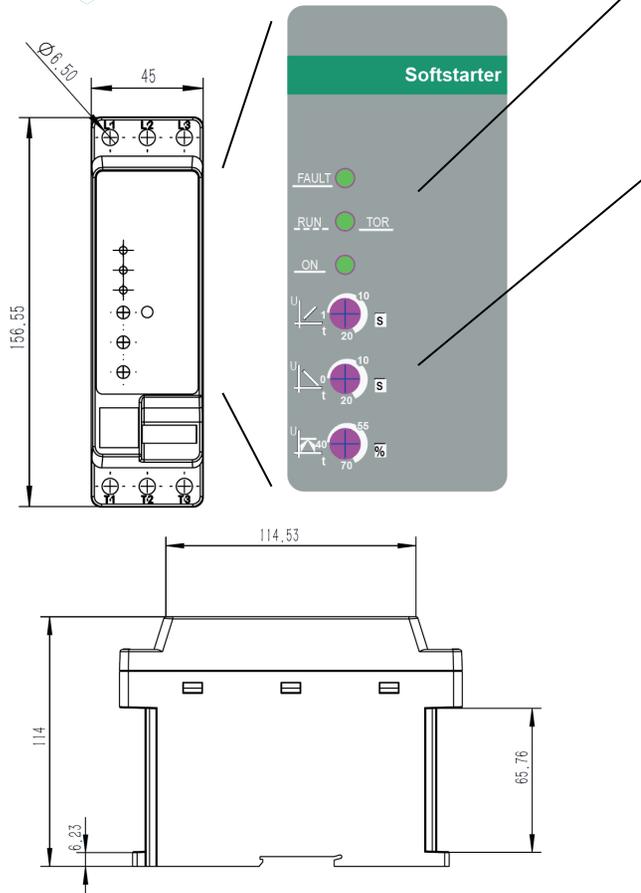
面板上具备可整定的调节旋钮，基于电压斜坡启动模式，直观的设定电压斜坡的软启动时间，启始电压与软停止时间，简单易用。



# 电气参数

符合标准	GB/T 14048.6-2016/IEC 60947-4-2:2011
额定工作电压	200~415V (-15%+10%)
允许环境温度	25°C至+60°C (环境温度超过40°C,每增加1°C,软启动额定电流降低1%考虑)
防护等级	IP20
额定频率	50/60Hz
允许安装高度	5000米 (海拔1000米以上开始降容,每增加1000米,软启动额定电流降低5%考虑)
启动频度	≤10次/每小时 (Class10级标准负载),建议设计间隔不小于5分钟

# 功能信息

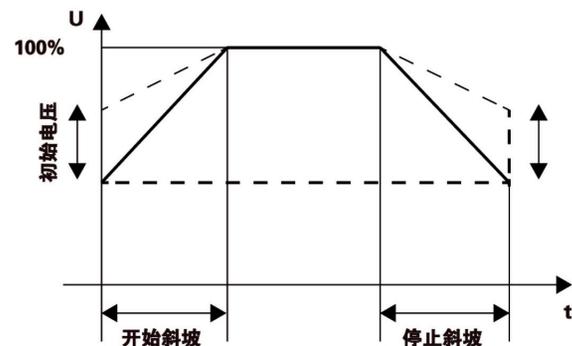


## 运行指示灯

**FAULT:** 故障报警，用于电机保护指示  
**RUN:** 运行状态指示，用于启动输出指示，闪烁时为启动或停止状态，常亮为旁路全压运行状态  
**ON:** 用于待机自检，启动前自检，自检通过保持常亮，闪烁表示自检异常

## 启动参数设定旋钮

从上至下分别为软启动时间旋钮（有效范围1~20S），软停止时间旋钮（有效范围0~20S，设置为0时自由停车），启始电压旋钮（40~70%，用于启始力矩的改善）。用户可根据负载的实际情况，灵活设定，以获取最佳启动效果。



SST系列基于可控硅的导通角控制能力，通过对启动过程中的输出电压进行斜坡控制，达到缓行调压的效果减缓启动过程中的冲击，主要作用于无调速需求，对启始力矩要求较小的场合。用户可参照上图有针对性的进行必要设定。

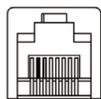
# 规格列表

型号	208~240V (kW)	380~460V (kW)	额定电流 (A)
SST-NS1R5	0.75	1.5	3.9
SST-NS3	1.5	3	6.8
SST-NS4	2.2	4	9
SST-NS5R5	3	5.5	12
SST-NS7R5	4	7.5	16
SST-NS11	5.5	11	25

标记	功能	释义
RUN	运行端子	RUN 与 COM 闭合时电机开始启动运行；RUN 与 COM 断开时电机减速停止。（仅两线控制（默认）；如有需要请联系厂家）
COM	公共端	RUN 和 STOP 的公共端
STOP	停止端子	STOP 与 COM 闭合时电机停止（仅三线控制）
RA-RB	运行状态继电器	工作状态继电器输出，常开触点，运行时闭合，停车或故障时断开，继电器容量 250V/AC 0.3A
RJ45接口	用于外引键盘连接	外引键盘为可选配件，用于软启动器运行状态监测与个性化保护参数设定。产品运行不依赖外引键盘。



二次线端子



RJ45接口