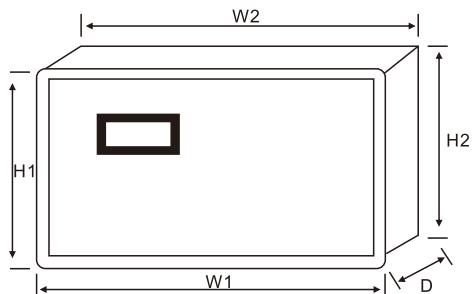


# 星三角降压控制 使用说明书

## 概述

SY-XSJ系列星三角降压启动控制器是一款应用于大功率电机降压启动的控制器，通用于风机和水泵的星三角逻辑运行原理。

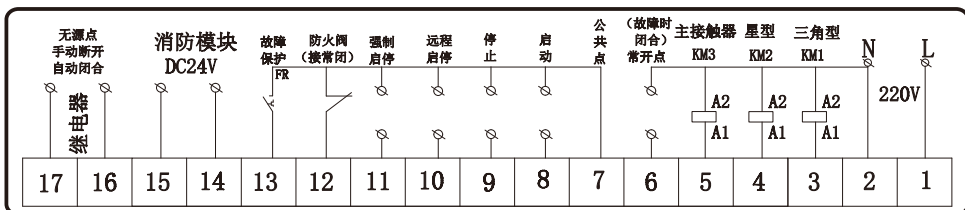
## 外形及尺寸图



W1:154mm H1:91mm  
W2:144mm H2:82mm  
D:37mm

**最佳开孔尺寸:**  
145\*83mm

## 星三角降压接线原理



## 接线端口描述

端子号	说明	端子号	说明
1	工作电源AC220V 火线	9	停止(点动式信号)
2	工作电源AC220V 零线	10	远程启停(自动状态下)
3	三角型接触器线圈控制点	11	强制启停(任何状态下)
4	星型接触圈线圈控制点	12	风阀故障(如无风阀, 请短接)
5	总电源接触器线圈控制点	13	故障保护(出厂默认常开, 可编)
6	报警或其它输出常开(故障时闭合)	14	消防24V输入, 有故障不保护(任何状态下)
7	公共信号端	15	
8	启动(点动式信号)	16	无源/手动断开, 自动闭合
		17	

## 自动信号接线描述

- 1、3#端子KM1, 接三角型接触器线围, 4#端子KM2接星型接触器线圈, 5#端子KM3接总电源接触器线圈, 6#端子KM4接报警或其它接触器线圈(常开, 有故障时则闭合);
- 2、7#和8#端子接通(点动式信号输入), 星三角降压启动(带自锁), 7#和9#端子接通, 星三角运行停止; 例如压力下限启动, 压力上限停止;
- 3、应用于水泵, 无风阀故障时请直接把7#和12#端子短接。

## 操作及参数设置说明

- 1、密码设置:长按设置键进入参数界面后, 再同时长按设置键和手/自按键, 进入P参数, 点按手/自键位移目标, 点按启动和停止键修改目标, 长按设置键保存修改内容。
- 2、上锁/解锁:密码设置后, 长按停止键, 显示---进入锁屏状态, 手动无法操作:长按停止键, 输入正确的密码, 再按设置键解锁。
- 3、星型启动时间设置:长按设置键, 显示“b.”进入星型启动时间设置, 按启动或停止键修改时间, 长按设置键保存, 出厂默认7秒(1-30秒任意设置);
- 4、转换延时时间设置:长按设置键, 显示“C.”进入转换延时时间设置, 按启动或停止键修改时间, 长按设置键保存, 出厂默认0.5秒(0.1-5秒任意设置);
- 5、故障类型设置:长按设置键, 显示“E.”进入故障类型设置, 按停止键修改, “E.01”为常开型, “E.00”为常闭型(出厂默认常开)。

## 代码含义

代码	含义	代码	含义
R-0F	自动运行、断开	C	转换延时中
R-0N	自动运行、接通	b.	星型启动时间设置
d-0F	手动运行、断开	C	转换延时时间设置
d-0N	手动运行、接通	E.01	故障信号常开型
b	星型启动延时中	E.00	故障信号常闭型

