

# 三相电机软启动模块

软起时间为30秒可调（时间升起是指0-380V）。起始电压从150-250V可调缓启到额定电压（380V）

有二种使用方式:一.开关闭合时,主电源得电,软启开始。二.利用开关来控制，闭合软启开始，断开停

软起模块现在有三个程序：

1. TSR-40WA-R1 有软起无软停，
2. TSR-40WA-R2 有软起有软停  
(从多少V启就多少V停)，
3. TSR-40WA-R3 有软起有软停  
(软停到0)

注:1, 开关上不能外加电压

2, 没要求默认R1

3, 本模块请装配散热片使用

4, 另有进电缺相保护需要请说明(默认没)

型号有：

铝底：TSR-10WA-R, TSR-20WA-R, TSR-40WA-R

铜底：TSR-40WA-R, TSR-60WA-R, TSR-80WA-R

TSR-100WA-R, TSR-120WA-R, TSR-150WA-R

起始电位器调到一半时就是起始为200V，

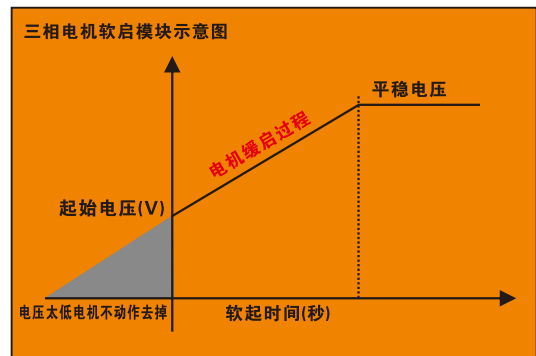
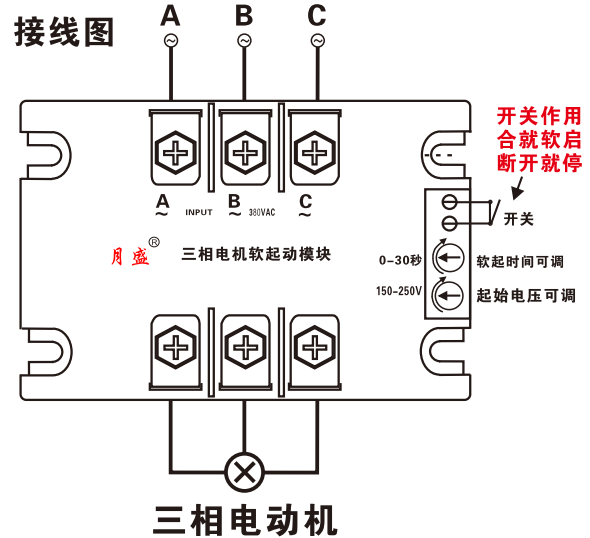
软起电位器的时间最长30秒对应全程380V，

例如：全调到最小时：起始电压150V要0秒

全调到一半时：起始200V，软起时间约7秒

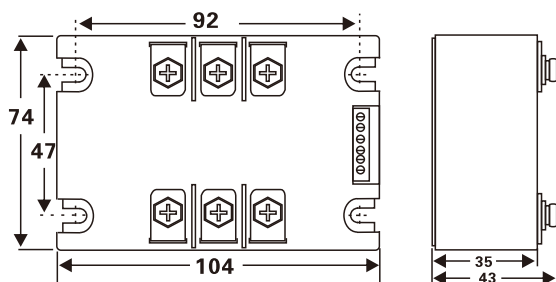
全调到最大时：起始电压250V到380V要10秒

选型余量一般推荐：1KW用TSR-10WA-R，8KW电机用TSR-80WA-R



**用途：水泵，风机，航车，普通电机软启动，替代变频器软启动，替代星三角软启动等，接线超级简单,不用接旁路接触器，经济实用，功能强大。**

1. 模块尺寸图



2. 加散热器的外形图

