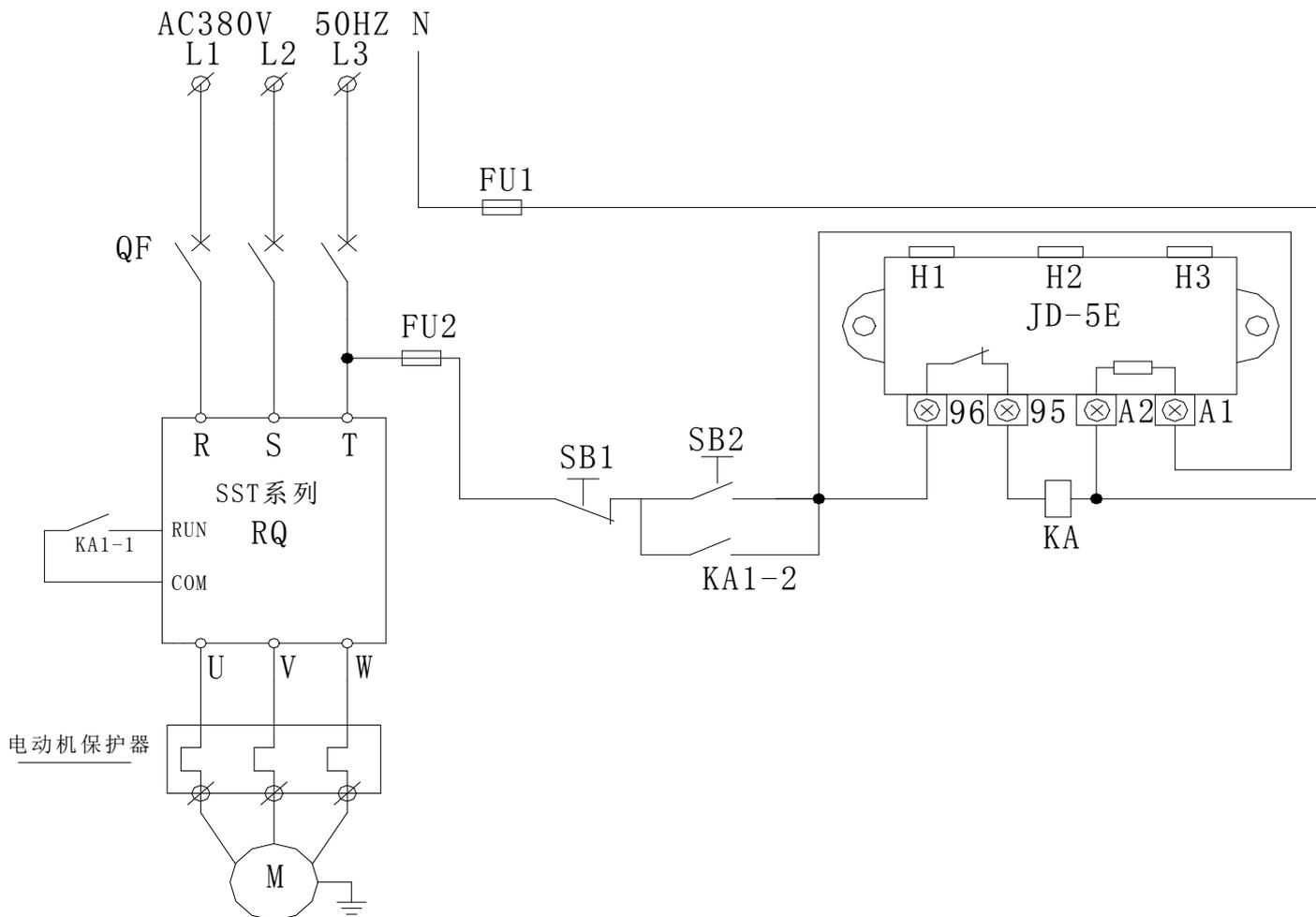


# 关于 SST 软起动器外加保护器的选择问题

SST 型软起动器本身具有缺相保护功能足以应付一般性的电机电路。在控制条件比较苛刻的条件下可以适当选用电动机保护器来配合软起动器来保护电路。可根据工作电流来确定保护器的型号，本文以正泰电气的 JD-5E 电动机保护器为例介绍。实物如下图所示：



保护器与软起动器接线图 图 1

JD-5E 电动机保护器适用于交流 50HZ、额定工作电压 AC690V 以下，额定电流选型范围为 1-5，5-25,20-80,80-200,160-400A 几档，可以根据实际选用的软起动器的功率来选用合适电流档位的电动机保护器。

软起动器与配合的 JD5-E 保护器的构成的电路如图 1 所示。软起动器的常闭触点串联在软起动器的启动电路中；当电机发生过载故障时保护器会动作切断软起动器的启动电路，从而使软起动器停止运行并减速停车起到保护电路的作用。以下两张表是保护器的主要电气特性。

三相负载平衡时各脱扣等级的动作特性

序号	整定电流倍数	脱扣等级	动作时间	起始条件
1	1.05	10A	2h 内不动作	冷态开始
		10		
		20		
		30		
2	1.2	10A	2h 内不动作	冷态开始
		10		
		20		
		30		
3	1.5	10A	<2min	
		10	<4min	
		20	<8min	
		30	<12min	
4	7.2	10A	2s<tp<10s	
		10	4s<tp<10s	
		20	6s<tp<20s	
		30	9s<tp<30s	

三相负载不平衡时动作特性

序号	整定电流倍数		动作时间	起始条件
	任意两相	第三相		
1	1.0	0.9	2h 内不动作	冷态
2	1.15	0	<5s	热态

注意事项：

- 1.保护器的整定误差不大于 5%，当主电路电流在此范围内是可能使过载指示灯点亮。
- 2.如电动机在运行中停转，要检查电动机是否有断相、过载，先检查电动机是否有升温现象，如果升温则可能是电机过载，如果没有可能是断相造成停机，其检查电机主电路和控制电路。
- 3.整定电流时请根据电机铭牌上标定的额定电流和电机负载状况整定相应的电流。

其他厂家产品替换名单：环宇（JD 系列电动机综合保护器）；德力西（JD-5B 系列电动机综合保护器） 中国人民电器（JD-5 系列电动机综合保护器）。