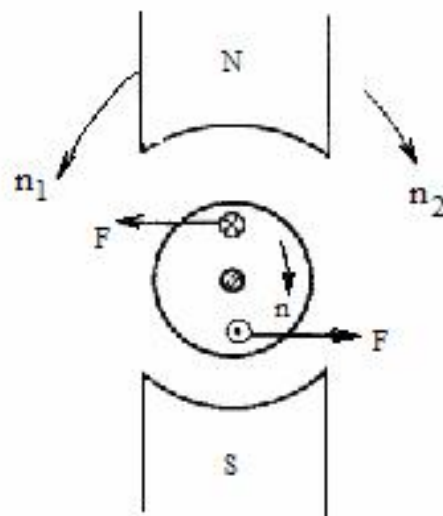
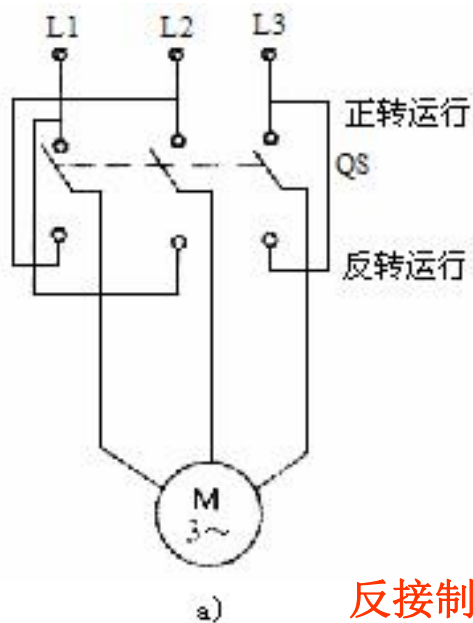


反接制动控制电路

反接制动原理

依靠改变电动机定子绕组的电源相序来产生制动力矩，迫使电动机迅速停转的方法叫反接制动。

注意：当电动机转速接近零值时，应立即切断电动机电源，否则电动机将反转。



反接制动原理图

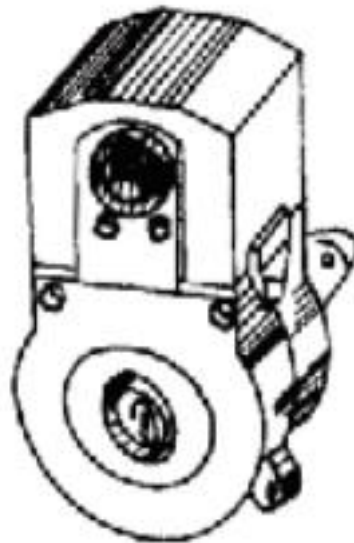
b)

速度继电器

速度继电器是反应转速和转向的继电器，其主要作用是以旋转速度的快慢为指令信号，与接触器配合实现对电动机的反接制动控制，故称为反接制动继电器。



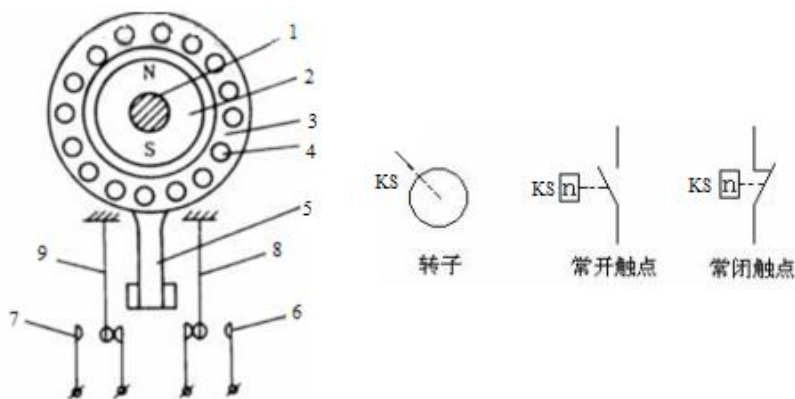
a) JY1



b) JFZ0

速度继电器外形

速度继电器的结构及工作原理



JY1速度继电器结构原理图及符号

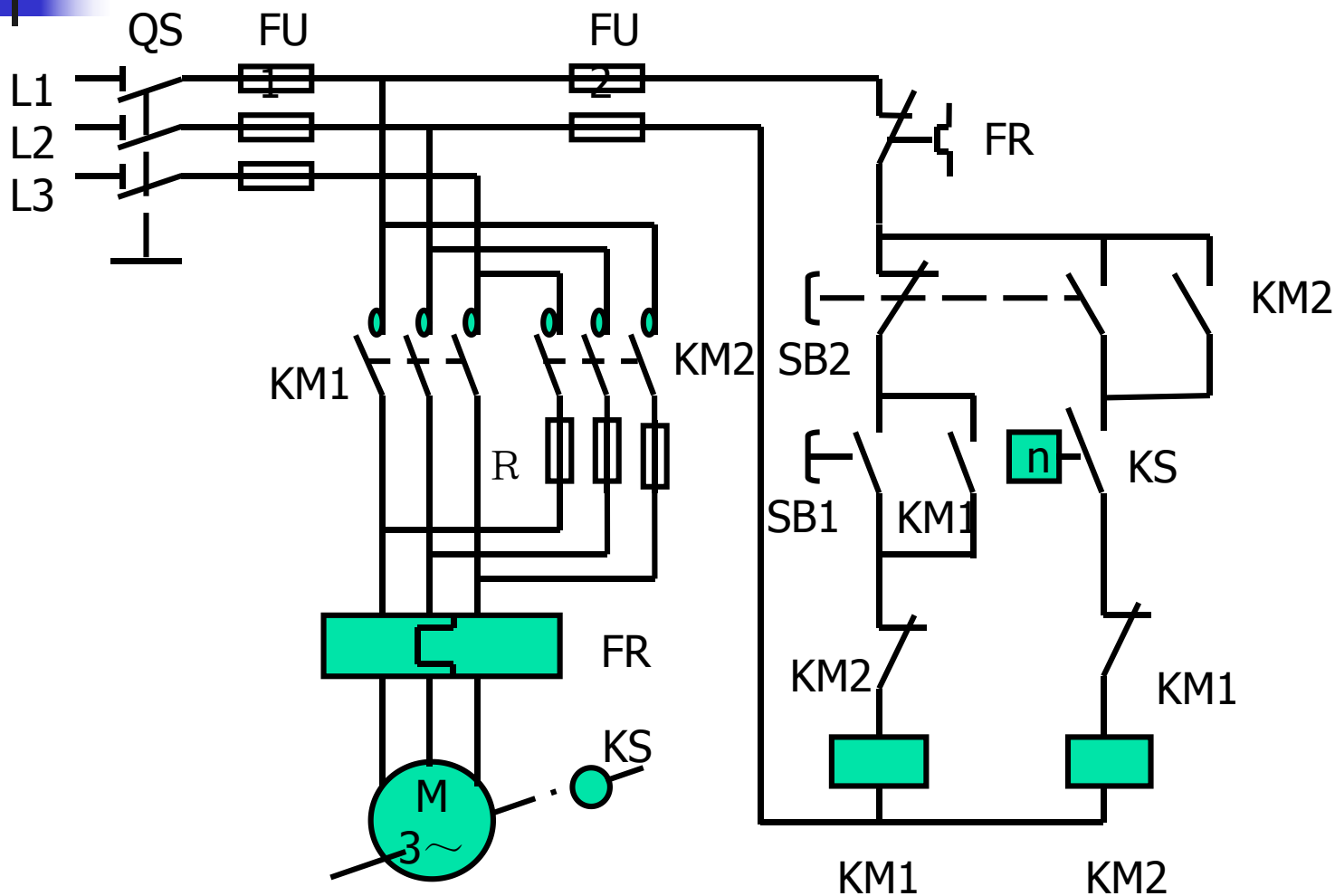
1- 转子 2- 电动机轴 3- 定子 4- 绕组 5- 定子柄 6、7- 静触点 8、9- 簧片（动触点）

它主要由定子、转子和触点三部分组成。

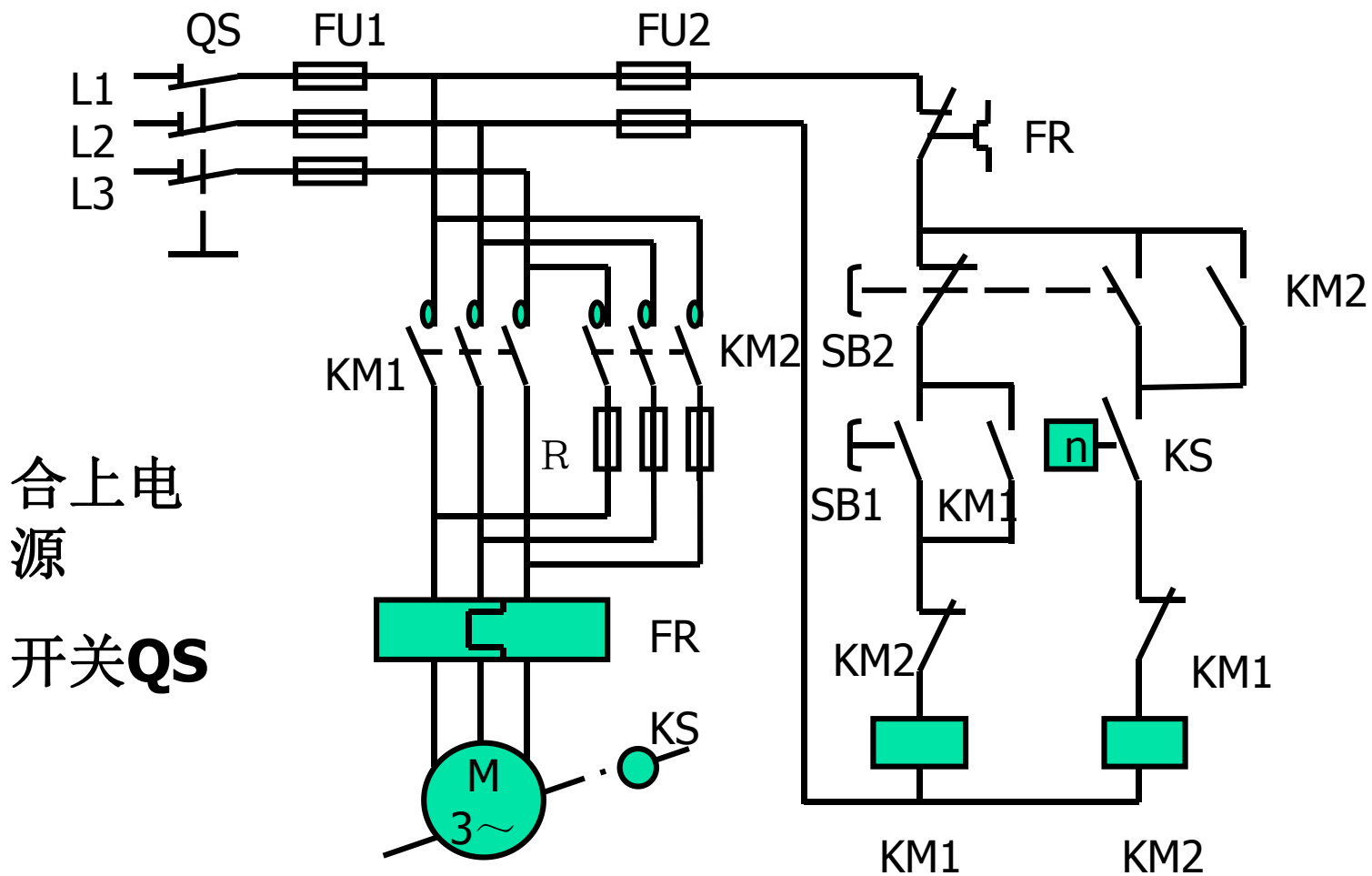
一般情况下，速度继电器的触点，在转速达 $120\text{r} / \text{min}$ 时能动作，低于 $100\text{r} / \text{min}$ 左右时能恢复正常位置。

速度继电器在电路图中的符号如图4- 8所示。

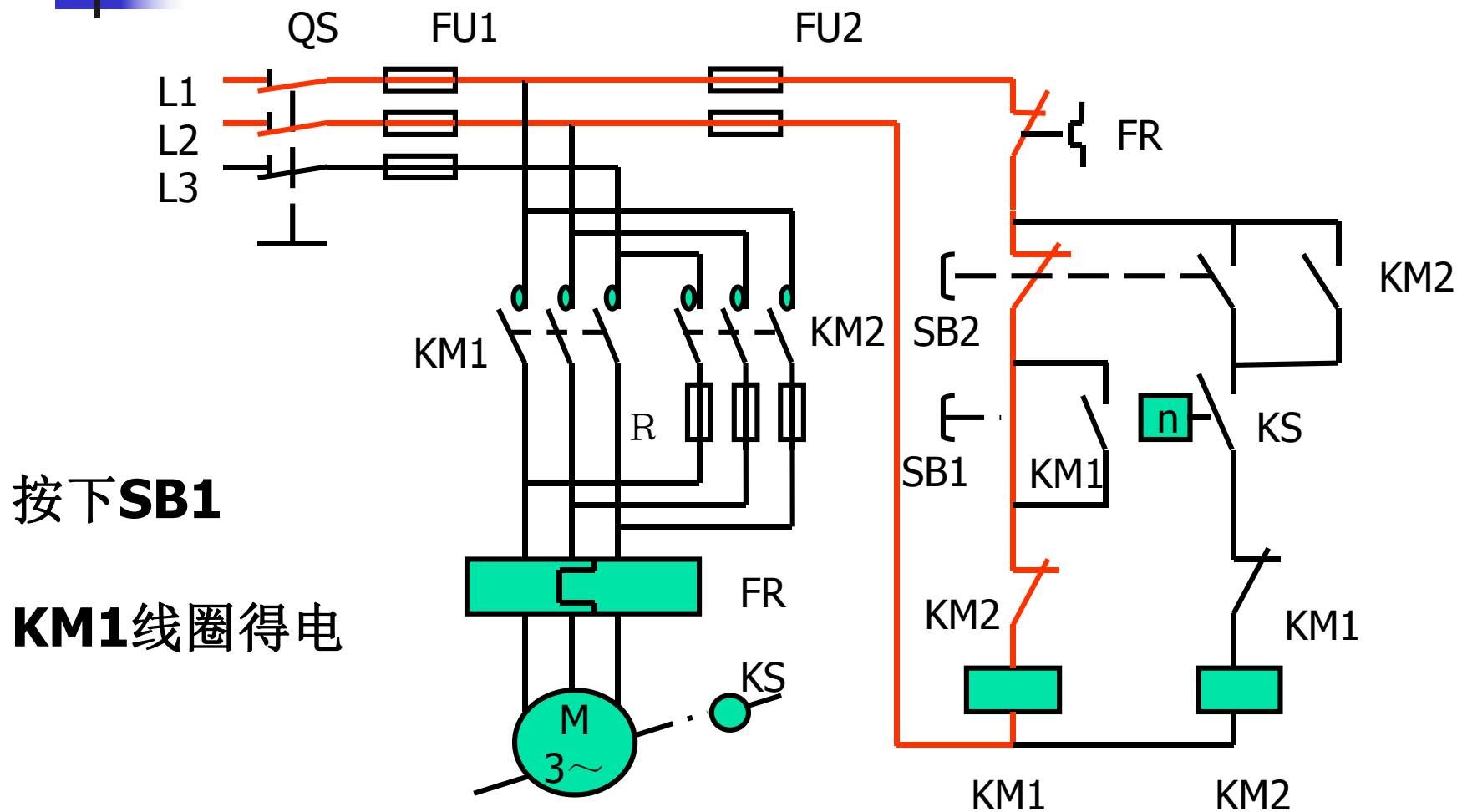
单向启动反接制动控制



单向启动反接制动控制

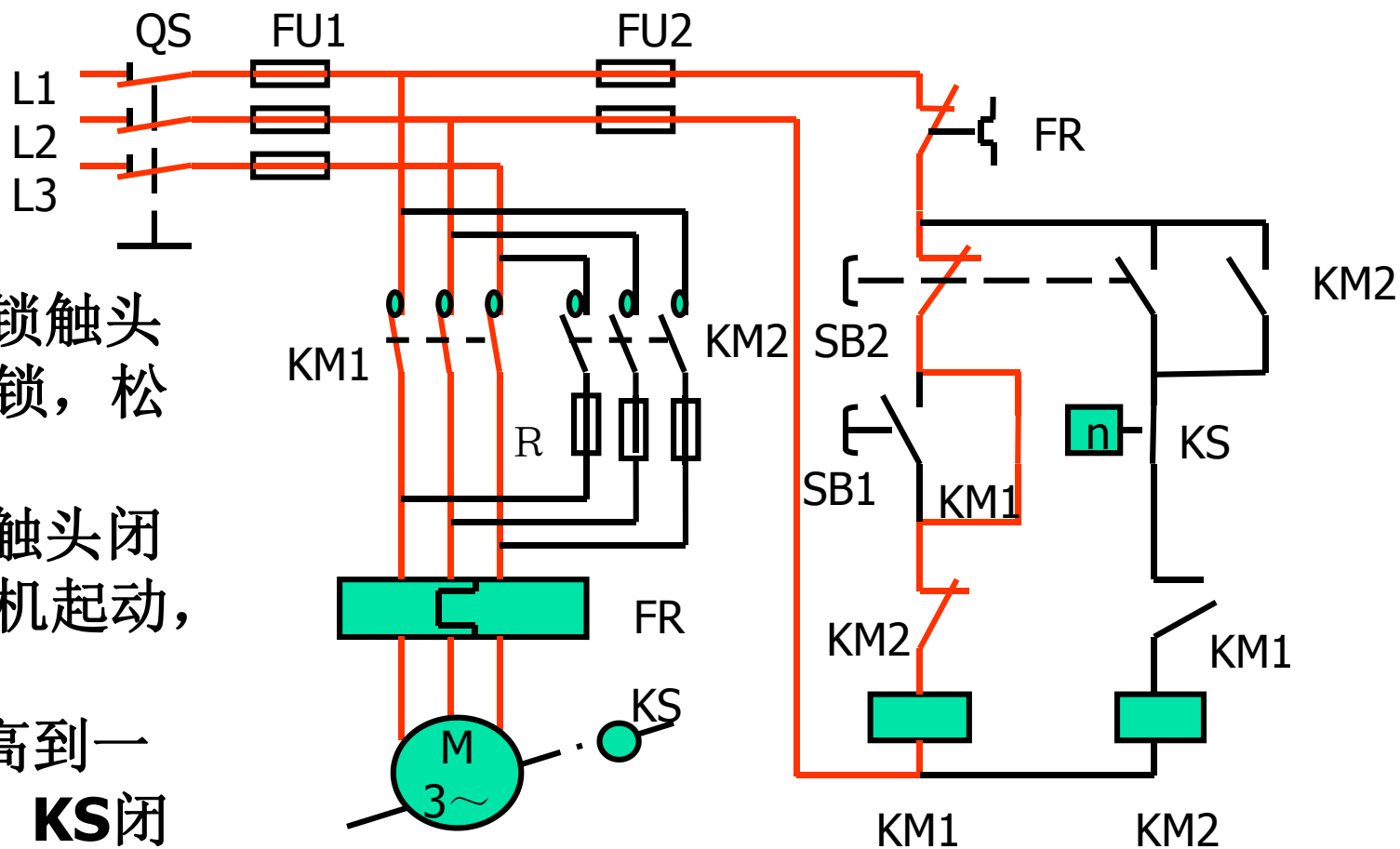


单向启动反接制动控制



单向启动反接制动控制

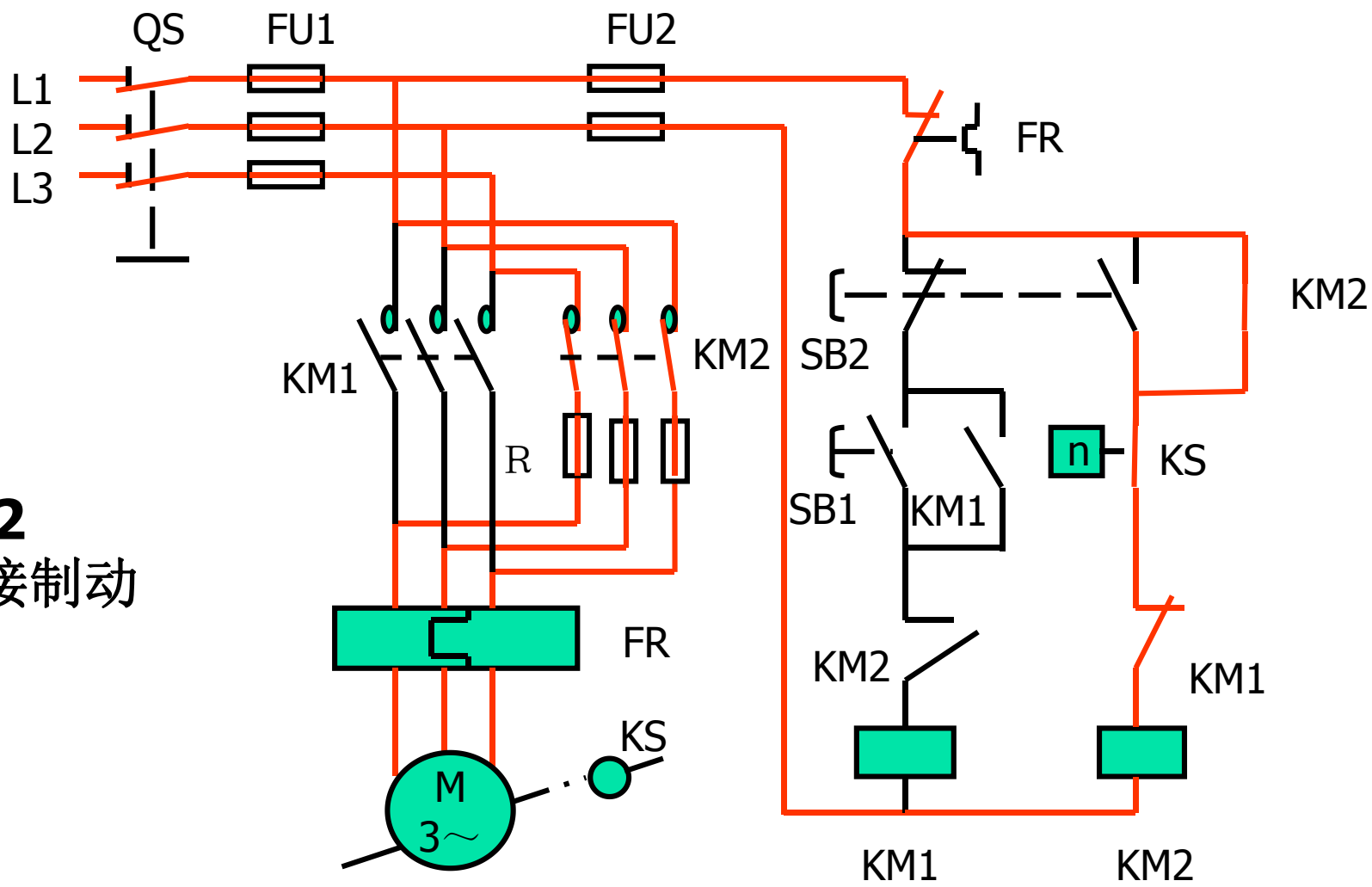
KM1自锁触头
闭合,自锁, 松
开**SB1**
KM1主触头闭
合,电动机启动,
运行
在转速高到一
定值时, **KS**闭
合





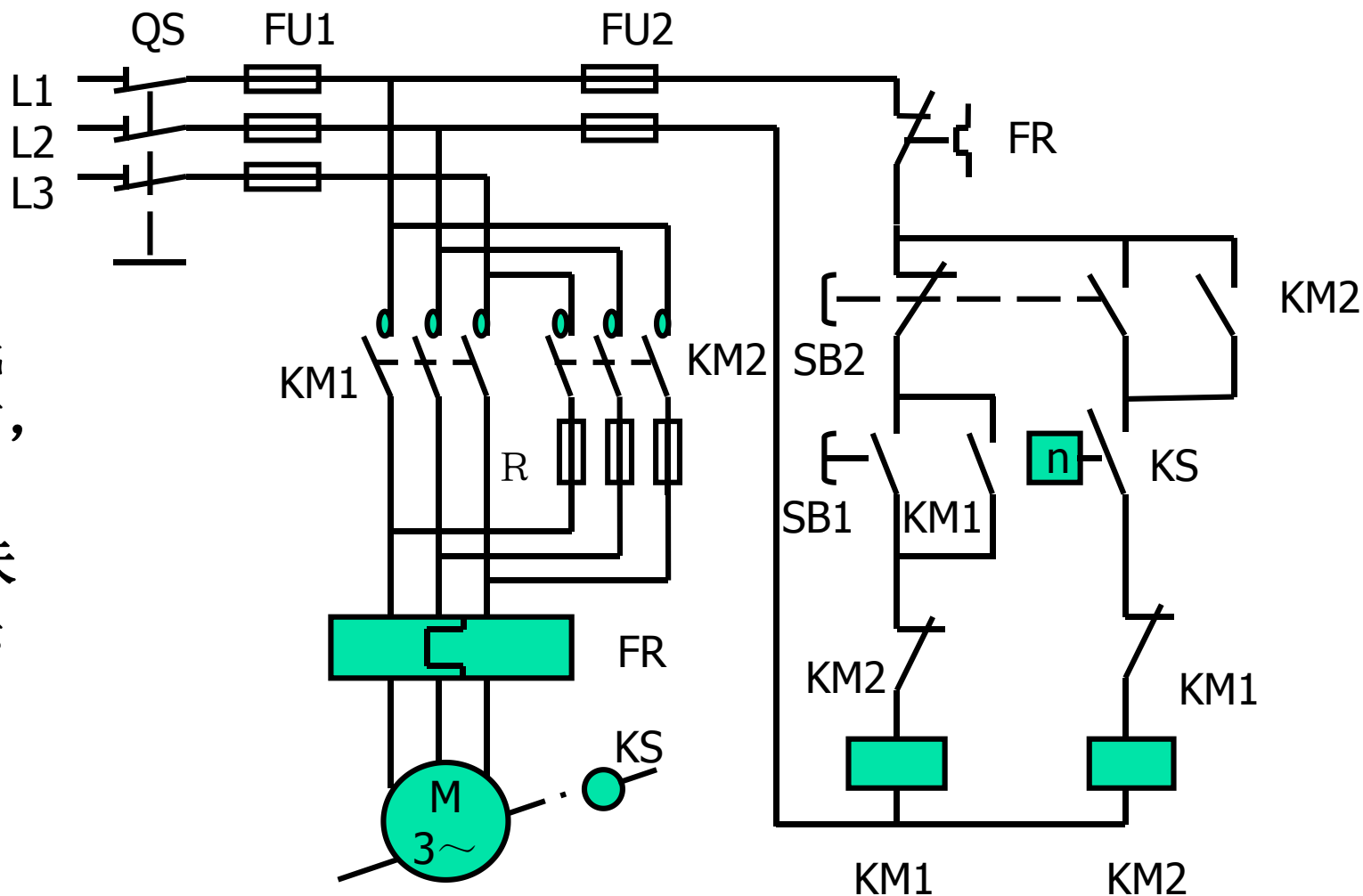
单向启动反接制动控制

停：
松开**SB2**
继续反接制动



单向启动反接制动控制

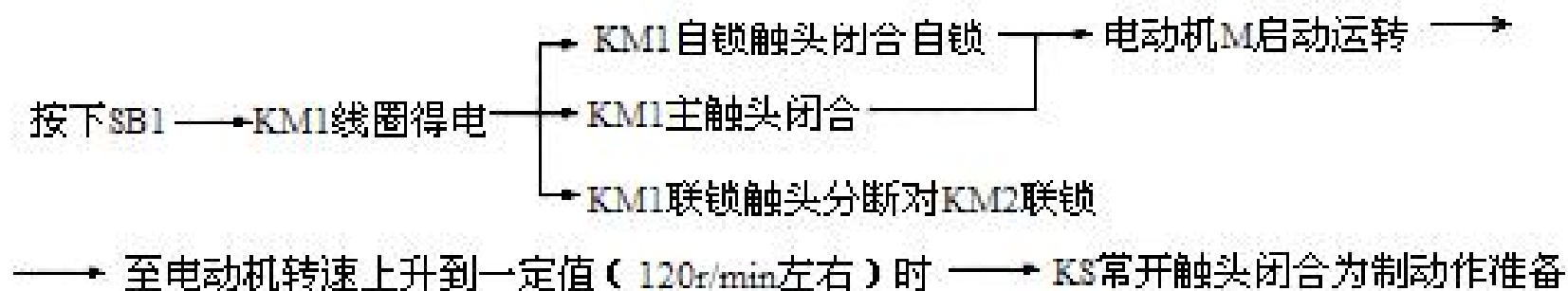
当转速降低到一定值时，
KS断开
KM2线圈失电，各触头复位



电路工作过程

工作原理：先合上电源开关QS。

单向启动：



反接制动

