

第二节 电动机的基本保护环节

三、失压（欠压）保护

复述失压保护是如何实现的；

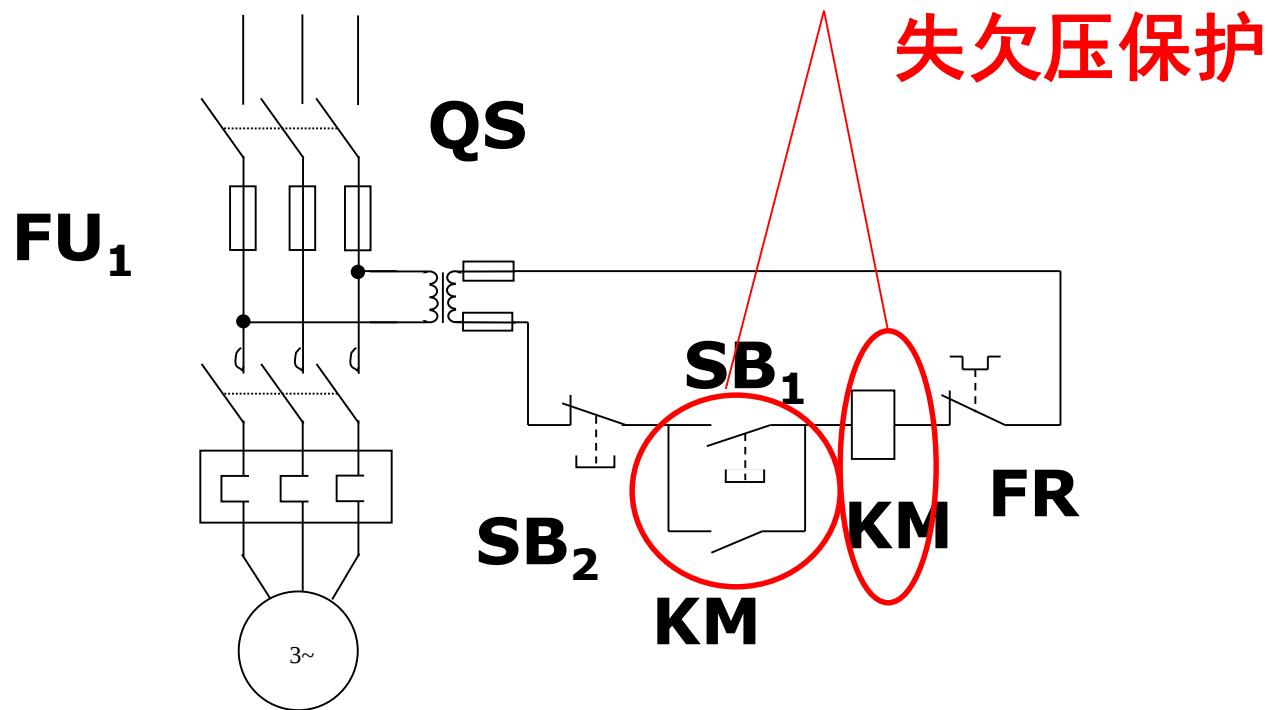
总结失压（欠压）保护的工作原理；

三、失压（欠压）保护

当电源电压由于某种原因消失时，电动机会自动停车。当电源电压恢复时，电动机不会自动起动，只有在操作人员按下起动按钮后，电动机才可起动，这种保护称为**失压保护**。

当电源电压过分降低（欠压）时，电动机为了维护电磁转矩满足负载转矩的需要，其电流必将增加，使电动机可能过载甚至烧毁。而此时由于电源电压过分降低，接触器反力弹簧的作用力大于电磁吸力时衔铁将释放，主触头断开，使电动机脱离电源，实现**欠压保护**。

**失压（欠压）保护是由接触器本身的电磁机构和
起动按钮来实现的。**



接触器的电磁机构和启动按钮