

金昌市西门子中国（授权）一级代理商-西门子选型-西门子技术支持-西门子维修服务

产品名称	金昌市西门子中国（授权）一级代理商-西门子选型-西门子技术支持-西门子维修服务
公司名称	广东湘恒智能科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	变频器:西门子代理商 触摸屏:西门子一级代理 伺服电机:西门子一级总代理
公司地址	惠州大亚湾澳头石化大道中480号太东天地花园2栋二单元9层01号房（仅限办公）（注册地址）
联系电话	18126392341 15267534595

产品详情

请教各位电工大神，本人也是电工，我们单位的消防水泵是110KW的，两台，一主一备。主要是往山上打水，大概100米高，用的开关是250A的，目前的问题是如果把水泵的出水阀门开最大，基本上每次启动水泵空开都会跳闸。

后来做箱子的厂家的技术员来了，目前启动水泵的方法是先把水泵的阀门开五圈再启动水泵，等水泵启动好了再把阀门全部打开。我觉得应该把空开换成300的试试，可技术员说换了300的容易把水泵烧了，不建议，关键是领导只相信技术员的。

电友们能不能提点建议？有一点忘了说了，是星三角启动，当星型启动时电流能到400+，切换成角启动的瞬间电流能达到900+。

电友A:施耐德断路器长延时整定值没有300A的，250A上面是400A的！110kW的水泵按照施耐德样本就是配NSX250F-MA-250-3P（电动机保护型塑壳断路器）；这种断路器的长延时整定值250A，短延时整定值为2500A；电动机正常运行的电流为209A，小于长延时整定值，符合要求；电动机启动电流小于短延时整定值2500A，所以也是符合要求的。启动时断路器跳闸，一种原因是断路器选了RCD模块，另一种原因是电机发生堵转，这种可能性较大。

电友B:提升一百米，那么你的水泵是三级以上，也就是说你的水泵持续负荷达八成以上几乎满负荷，功率因数0.85/0.95，也就是说环境温度25以下，你那开关勉强长时间运行，如果是启动时跳，那么把开关延时功能稍微调大，运行跳闸那么就只能换更大一级开关，因为开关已经基本上满负荷，仅供参考.....

电友C:首先，星点启动的电流肯定大于三角运行的电流。不可能三角时电流变大。是变小。其次110千瓦的运行电流在220安左右偏差不打。总开关必须300安，之350安。否则时间长了就跳闸。电流过载保护器280安。星点启动虽然电流大，但电压低时间短就几秒。不会烧电机。烧电机大致有三种，一种是点烧就是进了水或者是长时间冷热产生水。这个要人保护。另一个是缺相，一般都按有缺相保护器。再一个就是过载，。启动时电机没有卡死就不会烧。

电友D:首先我们在探讨并解决这个问题时必须首先搞清楚如下几个概念:1·星三角启动的本质是降压启动，目的是降低启动电流过大对电网的冲击以避免影响其它设备。但它也有个弊端是在降压启动的同时电机的输出转矩(做功的能力)也是降的。2.

开关的选型最基本的依据是:载荷类型、额定电压、额定电流、使用环境要求。3.

电机的保护无外乎针对其限电流、限电压、限温升来做，最基的方法有采用热敏电阻、热继电器、合理选用开关类型等。综上所述你想增大开关容量避免跳闸，厂家又想降低启动时的荷载来避免跳闸，我想说你们的做法都过于片面都有弊端，消防用水最强调的是稳定和恒压，为什么不采用变频恒压驱动呢？