

快速限流器常见问答



1. UFCL 快速限流器为什么能够在 10ms 内将电路切断？

对于像运行电流达到几千安培的电流，利用普通的机械能量是不可能在这这么短的时间内将其切断的，快速限流采用的是特殊的火工品感应填料。

2. 快速限流器能否只用熔断器限制短路电流？

不能，根据中压限流熔断器的本身特性，熔断器的通流能力比较小，额定电流仅在 200A 左右，很多场合下熔断器不能单独使用在回路中。

3. 快速限流器能否只用快速开断器来限制短路电流？

不能，快速开断器不是限流部件，不具备限流功能。

4. UFCL 快速限流器的测量和控制装置如何保证高可靠性？

快速限流器采用特殊设计的罗氏线圈电流互感器，其具有大电流不易饱和，测量精准的特点；UFCL 快速限流器的跳闸单元，采用特殊设计，装设于限流器的一次高压侧而非低压侧，大大降低了电磁干扰对设备的影响；UFCL 快速限流器一相一个跳闸单元，采用分相控制，保证了冗余性；跳闸单元采用军品级纯硬件、模拟电路设计，具有高速、高可靠性的特点；输入输出电缆经特殊的处理。

5. 快速限流器动作后是否需要更换主件？

无论是英诺威电气的 UFCL 快速限流器还是 ABB 的 Is-limiter，动作后必须更换主件。UFCL 快速限流器采用分相控制，当发生短路时并不是每次都会三相同时动作，这样保证冗余性的同时还可以节省更换主件的费用。

6. 每次短路，都由 UFCL 快速限流器切断吗？

不是，UFCL 快速限流器只切断对电气系统构成危害的短路电流，低于设备动作值的短路电流由系统断路器切断。

7. 快速限流器是否会频繁动作？

不会，根据全球统计，异常高的三相短路仅占到所有短路故障的 5%，根据 ABB 的全球统计限流器平均 4 年动作一次。所以如果将更换主件的费用分摊到每一年来算的话，对于给企业避免的经济损失而言，这个更换费用是微不足道的。

如有更多问题，欢迎随时来电沟通交流。