浪涌保护器的前端防线:SCB后备保护器

产品名称	浪涌保护器的前端防线:SCB后备保护器
公司名称	广西地凯科技有限公司
价格	1.00/件
规格参数	
公司地址	广西省南宁市高新区振华路28号
联系电话	0771-3194587 18934728268

产品详情

常规的断路器和熔断器无法全面满足以上对SPD保护装置的要求,原因如下:

当SPD出现劣化短路失效,可能会进入短路失效状态!

微型断路器分断能力明显不足,塑壳断路器、熔断器则无法及时反应;

若没有强大的保护装置,就可能引发起火爆炸,造成跳闸及大范围停电。

当SPD后劲不足,常规的断路器和熔断器无法全面满足以上对SPD浪涌保护器保护装置的要求,SCB可以在SPD着火之前挺身而出,及时地切断支路,将火灾隐患消灭在萌芽里,保护SPD以及配电系统。

为什么SCB可以替代常规的断路器和熔断器,满足SPD浪涌保护器的保护需求呢?

首先我们一起认识一下 SCB后备保护器:

SCB(英文全称:SpecialCircuitBreaker)后备保护器是用于浪涌保护器SPD前端进行过电流保护的一种装置

SPD浪涌保护器的内部核心是一个氧化锌压敏器件,氧化锌是由晶粒组成,晶粒被具有P-N结半导体结构的晶界层隔开,这些晶界层决定了压敏电阻的V-I特性。当浪涌电流通过压敏电阻超过了它的承受能力时,瓷体中将有部分晶界层被损坏,致使压敏电压下降,严重时将被击穿。随着放电次数的增加,性能逐渐下降,当失效损坏时,往往是短路的形式。当突发性的特大浪涌通过SPD时,热量还来不及传递

到热熔断机构,氧化锌压敏器件就已经损坏,如果是炸裂性损坏,放电通路自然被切断,如果短路性损坏,由于热量没达到热熔断切断电源,此时,必须依靠SCB切断电源。

地凯SCB后备保护DK-T1产品,结构坚固,能承受SPD的limp或Imax而不脱扣,雷电流畅通无阻,设备防雷持续有效,工频3A速断,阻止短路电流,SPD不起火。可以广泛用于通信,地铁,轨道,建筑行业,机场等各个行业领域。

当然不少人会问,不管是SCB后备保护器还是断路器、熔断器,本身就是过压保护,要是有雷电流通过的话,SCB后备保护器、断路器、熔断器不是就会断开了吗,这样SPD还会不会工作呢,还能起到真正的防雷作用吗?

首先要说的一点是,SPD浪涌保护器是并联在电源线路中的,而且SCB后备保护器、路器、熔断器的响应速度与SPD相比,不是同一级别,SPD是纳秒级的,远远小于过电流保护装置的时间。而在SPD前安装过电流保护装置是后备保护,避免SPD失效或短路时,导致发生火灾和设备遭受雷击损毁的事故。但在实际使用中,断路器、熔断器并不能很好的与SPD协调配合,主要体现在以下两点:

- 1、雷电冲击时误分断、易损坏,使得防雷保护失效:
- 2、SPD短路时发生工频续流不分断。熔断器和断路器有额定分断电流,在SPD发生失效或短路时,如果不能提供熔断器和断路器的额定分断电流的数倍瞬态电流(如,C32断路器需提供320A的瞬态电流),SPD就有可能发生起火事故:

SCB电涌保护装置是为克服断路器、熔断器缺陷而设计的,能与SPD完美的配合:

- 1、高电涌电流耐受能力,超低残压,大雷电冲击电流不分断,确保SPD防雷保护有效:
- 2、电流分断值3A-100A,确保SPD不起火,不爆炸,同时不越级跳闸,保护电网及用电安全;

因此SCB后备保护器是远远优于断路器、熔断器的过电流保护装置,可以取代这两者,串联在SPD浪涌保护器前端,起到完全的后备保护作用,达到**的防雷效果。