

LHQ

电缆护层保护器



LHQ-10



LHQ-35(110)



LHQ-110(220)

概述

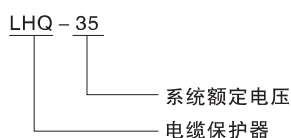
35kV大截面电力电缆和66kV、110kV及以上电压等级的电力电缆均为单芯电缆，电缆金属护层一端三相互联并接地，另一端不接地。当雷电波或内部过电压波沿电缆线芯流动时，电缆金属护层不接地端会出现较高的冲击过电压，或当系统短路事故电流流经电缆线芯时，其保护层不接地端会出现很高的工频感应过电压。上述过电压可能击穿电缆外护层绝缘，造成电缆金属护层多点接地故障，严重影响电力电缆正常运行甚至大幅减少电缆使用寿命，因而电力行业标准DL/T401-1991《高电压电力电缆选用导则》规定：必须采用电缆护层保护器以限制电力电缆金属屏蔽层(或金属护套)上的感应电压和故障过电压。

产品特点

本公司针对一端接地的电缆线路及交叉线联的电缆线路设计的硅橡胶电缆护层保护器具有如下的特点：

- 1、采用大容量低残的优质ZnO芯片，具有通流量大，保护比高的特点；
- 2、最大地限制、减少电缆线路金属护层中的工频感应过电压和冲击过电压；
- 3、硅橡胶外套整体模压，密封性好，防污能力强，重量轻、体积小、防碰撞、耐热、耐寒、耐老化、免维护；
- 4、如配置放电计数器或监测器能自动准确记录保护器在各种过电压下的动作次数及运行质量。

型号说明



电缆护层绝缘耐受电压值(DL/T401-1991)《高压电力电缆选用导则》

| 电缆额定电压/系统额定电压Ue/U | 1min工频耐受电压kV | 雷电冲击耐受电压kVp |
|--------------------|--------------|-------------|
| 37/63、48/63、64/110 | 24 | 37.5 |
| 127/220 | 24 | 47.5 |
| 190/330 | 24 | 62.5 |
| 290/500 | 24 | 72.5 |

LHQ

电缆护层保护器

电缆护层保护器电气参数

| 产品型号 | 系统额定电压 kV | 工频耐压/时间 kV/s | 10kA雷电冲击电流下残压 ≤kVp | 直流U1mA参考电压 ≥kV | 2ms方波通流容量 A | 0.75U1mA下的泄露电流 ≤μA | 目前市场上流通且未按国标标注的同类产品型号 |
|-------------|--------------|-----------------|-----------------------|-------------------|----------------|-----------------------|------------------------------------|
| LHQ-6 | 6 | 1.9/4 | 4.6 | 2.1 | 400 | 50 | BHO、BYL、 FBY、SHO、 BYLS、TBP-D |
| LHQ-10 | 10 | 3.6/4 | 8.7 | 4.0 | 400 | 50 | |
| LHQ-35 | 35 | 5/4 | 12 | 5.5 | 400 | 50 | |
| LHQ-110(I) | 110 | 6/4 | 15 | 6.5 | 400 | 50 | |
| LHQ-110(II) | 110 | 10/4 | 25 | 11.0 | 400 | 50 | |
| LHQ-220(I) | 220 | 6/4 | 12 | 5.8 | 400 | 50 | |
| LHQ-220(II) | 220 | 13.6/4 | 31 | 15.0 | 400 | 50 | |
| LHQ-500 | 500 | 7.5/4 | 8* | 8.3 | 400 | 50 | |

*注：雷电冲击电流16kA下的残压

外形尺寸图及几种参考联接方式(供用户参考)

