（H）PRWG2-40.5 系列户外高压交流防风跌落熔断器

1. **产品概述**

（H）PRWG2-40.5 系列户外高压交流防风跌落熔断器（以下简称熔断器）适用于三相交流50 ~ 60Hz，额定电压35KV及以下电力系统中，作输电线路和电力变压器的短路和过载保护，在一定条件下可以拉合空载架空线路，空载变压器及小负荷电流。

1. **环境条件**
2. 安装地点: 户外
3. 环境温度:最高+50℃,最低-40℃(abb-15)；最大日温差不超过25K
4. 海拔高度:普通型不超过2000m，高原型不超过4000m；
5. 风 速: 不超过34m/S(相当于700Pa)；
6. 覆冰厚度: 不超过10mm；
7. 地震烈度: 不超过8度；
8. 污秽等级：Ⅱ、Ⅲ级
9. 日光辐射: 1000W/m2
10. 安装场所应无严重影响开头绝缘和导电能力的气体，蒸汽，化学性质沉积、盐雾、灰尘垢污、及其他爆炸性、浸蚀介质；安装场所应无频繁的剧烈振动。
11. **型号含义**

(H) P R W G 2 -40.5 W / 20 - 63-**400**

开断电流KA

额定电流A

“W”为防盐雾型

额定电压KV

防风型

不限使用场所

户外安装

熔断器

喷射式

硅橡胶支柱绝缘子

1. **技术参数**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 型号 | 额定电压(KV) | 额定电流(A) | 开端电流(KA) | 冲击耐受电压(KV) | 1min工频耐受电压(KV) |
| 对地 | 断口 | 对地 | 断口 |
| 干 | 湿 |
| (H)PRWG2-40.5/100 | 40.5 | 100 | 5 | 185 | 220 | 95 | 85 | 110 |
| (H)PRWG2-40.5/200 | 40.5 | 200 | 10 | 185 | 220 | 95 | 85 | 110 |
| (H)PRWG2-40.5G/100  | 40.5 | 100 | 5 | 235 | 280 | 136.5 | 110.5 | 143 |
| (H)PRWG2-40.5G/200  | 40.5 | 200 | 10 | 235 | 280 | 136.5 | 110.5 | 143 |

1. **基本结构及工作原理**

（H）PRWG2-40.5 系列户外高压交流防风跌落熔断器，它由绝缘支架和熔丝管两部分组成，静触头安装在绝缘支架两端，动触头安装在熔丝管两端。

产品借助安装板固定在安装架上。熔断器运行时串联在电力系统中，在正常工作时，带钮扣的熔丝装在熔丝管的上触头被采用装有释压片的释压帽压紧，熔丝尾线通过熔丝管拉出，将弹出板扭反压近喷口，与下触头联接，在弹出板扭力的作用下熔丝一直处于接紧状态，并锁紧活动关节。在熔断器处在合闸位置时，由于上静触头向下和弹片的向外推力，使整个熔断器的接触更为可靠。当电力系统发生故障时，故障电流将熔丝迅速熔断，在熔管内产生电弧，熔丝管在电弧的作用下产生大量气体，当气体超过予定的压力值时，释压片即钮扣头打开，减轻了熔丝管内的压力，在电流过零时产生强烈的去游离作用使电弧熄灭。而当气体未超过予定的压力值时，释压片不动作，电流过零时产生的强烈去游离气体从下喷口喷出，弹出板迅速将熔丝尾线拉出，使电弧熄灭。熔丝熔断后，活动关节释放，熔丝管在上静触头、下弹片的压力下、加上本身自重的作用迅速跌落，将电路切断，形成明显的分断间隙。

1. **安装、操作和维护**
2. 防风跌落式熔断器的安装

安装时应将熔体拉紧（使熔体大约受到24.5N的拉力），否则容易引起触头发热。熔断器安装应牢固可靠，不得有任何的晃动现象。熔管应有向下（25±5）°的倾斜角，以利于熔体熔断时熔管依靠自身重量迅速跌落。熔断器应安装在离地面垂直距离不小于4.5m的横担（构架）上，若安装在配电变压器上方，应与配电变压器的外轮廓边界保持0.5 m以上的水平距离，以防熔管掉落引发其他事故。熔管的长度应调整适中，要求合闸后鸭嘴舌头能扣住触头长度的2/3以上，以免在运行中自行跌落。但熔管亦不可顶死鸭嘴，以防熔体熔断后熔管不能及时跌落。所用熔体必须是正规厂家的标准产品，并具有一定的机械强度，一般要求熔体最少能承受147N的拉力。12KV跌落式熔断器安装在户外，要求相间距离大于0.7m。

1. 防风跌落式熔断器的操作

操作时由2人进行（1人监护，1人操作），必须戴经试验合格的绝缘手套，穿绝缘靴，戴护目眼镜，使用电压等级相匹配的合格绝缘棒操作。在雷电交加或者大雨的天气条件下禁止操作。在拉闸操作时，一般规定为先拉断中间相，再拉背风的边相，最后拉断迎风的边相。合闸的时候先合迎风边相，再合背风边相。最后合上中间相，仅使配电变压器两相运行变为三相运行，其产生的电火花很小，不会发生异常问题。因操作跌落式熔断器很频繁，易造成触头烧伤产生毛刺引起接触不良，使触头过热，弹簧压力减小，促使触头接触更为不良，如此形成恶性循环，所以，拉、合熔管时不要用力过猛，合上后，可用拉闸杆钩住上鸭嘴向下压几下，再轻轻试拉，检查是否合好。

1. 防风跌落式熔断器的运行维护

应按要求选择正规厂家的合格产品并正确使用。熔断器额定电流与熔体应和负荷电流值必需匹配；操作须仔细认真，严防蛮干，特别是合闸操作，必须使动、静触头接触良好。熔丝管内衬消弧管，正常能连续三次开断额定容量，在短路容量小于额定开断熔量的情况下，其开断次数额定容量，在短路容量小于额定开断熔量的情况下，其开断次数可以相应增加，100A扩大到Ф15mm及200A扩大到Ф20mm时，应更换熔丝管。 熔管内必须使用正规厂家生产的标准熔体，禁止用铜丝铝丝代替熔体，更不准用铜丝、铝丝及铁丝将触头绑扎使用。熔体熔断后应更换新的同规格熔体，不可将熔断后的熔体连结起来再装入熔管继续使用。

1. **引用标准**

|  |  |
| --- | --- |
| GB/T 156-2007 | 《标准电压》 |
| GB/T 762-2002 | 《标准电流等级》 |
| GB/T 15166.1-1994 | 《交流高压熔断器 术语》 |
| GB/T 15166.3-2008 | 《[高压交流熔断器 第3部分：喷射熔断器](http://www.csres.com/detail/195517.html%22%20%5Ct%20%22_blank)》 |
| DL/T 640-1997 | 《户外交流高压跌落式熔断器及熔断件订货技术条件》 |
| JB/T 8754-2007 | 《高压开关设备和控制设备型号编制办法》 |

1. **订货须知**

|  |  |
| --- | --- |
| 产品名称及型号规格； | 额定电压（KV）； |
| 配套用熔丝的规格、效量； | 额定电流（A）； |
| 订货数量（组）； | 额定开断电流（KA）； |
| 供货时间； | 熔丝类型(T型或K型); |



**PRWG2－35型系列户外高压交流防风跌落熔断器**

**（H）PRWG2-35 系列**

**使**

**用**

 **说**

 **明**

 **书**

 **上海益护电气设备有限公司**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项 目 | 单位 | (H)PRWG2-35/100 | (H)PRWG2-35/200 |
| 1 | 额定电压 | KV | 35 | 35 |
| 2 | 最高工作电压 | KV | 40.5 | 40.5 |
| 3 | 额定频率 | HZ | 50~60 | 50~60 |
| 4 | 额定电流 | A | 100 | 200 |
| 5 | 最大开断电流 | KA | 5 | 8 |
| 6 | 工频耐压(干/湿) | KV | 95/80 | 95/80 |
| 7 | 雷电冲击耐压 | KV | 185 | 185 |
| 8 | 单相重量 | Kg | 15 | 16 |
| 9 | 爬电比距 | cm/kv | 3.5 | 3.5 |
| 10 | 外形尺寸 | mm |  |  |

**上海益护电气设备有限公司**

**地址：上海市奉贤区青村镇北塘园区2号**

**电话：4001881507**

**技术直线：18901752888**

**网站：www.15dq.cn**

