

TD-12/630-12.5 真空断路器用陶瓷灭弧室

一、概述

本型号真空灭弧室为陶瓷小型化产品，采用铜铬触头材料，杯状纵磁结构、大爬距陶瓷绝缘外壳。产品具有体积小、开断容量大、绝缘水平高等特点。与相应的户内、户外真空断路器或真空配电装置配套，特别适用于电力、机械、化工、冶金、矿山等工业部门全工况运行条件下电路频繁操作的场所。

二、主要技术参数

| 序号 | 项目 | 单位 | 数值 |
|----|----------------|-------------------|--------|
| 1 | 额定电压 | kV | 12 |
| 2 | 额定电流 | A | 630 |
| 3 | 额定频率 | Hz | 50 |
| 4 | 短时（1min）工频耐受电压 | kV | 42 |
| 5 | 雷电冲击耐受电压 | kV | 75 |
| 6 | 额定短路开断电流 | kA | 12.5 |
| 7 | 额定峰值耐受电流 | kA | 31.5 |
| 8 | 额定短路关合电流 | kA | 31.5 |
| 9 | 额定短时耐受电流 | kA | 12.5 |
| 10 | 额定短路持续时间 | S | 4 |
| 11 | ★ 额定单个电容器组开断电流 | A | 400 |
| 12 | ★ 额定背对背电容器开断电流 | A | 200 |
| 13 | 额定操作顺序 | 分-0.3s-合分-180s-合分 | |
| 14 | 额定短路开断电流开断次数 | 次 | 30 |
| 15 | 机械寿命 | 次 | 10000 |
| 16 | 触头自闭力 | N | 100±40 |
| 17 | 额定开距下的触头反力 | N | 180±50 |
| 18 | 额定触头压力下限时的回路电阻 | μΩ | ≤25 |
| 19 | 额定允许磨损厚度 | mm | 3 |

| | | | |
|----|---------------|-----|-------------------------|
| 20 | 真空灭弧室内部气体压力 | Pa | $\leq 1 \times 10^{-3}$ |
| 21 | 运动部分的质量 | kg | 0.6 |
| 22 | 真空灭弧室质量 | kg | 1.65 |
| 23 | 触头开距 | mm | 9 ± 1 |
| 24 | 平均分闸速度 | m/s | 1.0 ± 0.2 |
| 25 | 平均合闸速度 | m/s | 0.6 ± 0.2 |
| 26 | 额定触头压力 | N | 1000 ± 200 |
| 27 | 额定合闸弹跳时间 | ms | ≤ 2 |
| 28 | 触头合闸和分闸不同期性 | ms | ≤ 2 |
| 29 | 分闸触头反弹幅值 | mm | ≤ 2 |
| 30 | 注：★为需要提供的额定参数 | | |

三、外形尺寸

