

TD-12/630-20 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	20
7	额定峰值耐受电流	kA	50
8	额定短路关合电流	kA	50
9	额定短时耐受电流	kA	20
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	630
12	★ 额定背对背电容器开断电流	A	400
13	额定操作顺序	分-0.3g（0.5）s-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	140±50
17	额定开距下的触头反力	N	240±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	≤1×10 ⁻³

21	运动部分的质量	kg	1.15
22	真空灭弧室质量	kg	4.0
23	触头开距	mm	11±1
24	平均分闸速度	m/s	1.1±0.2
25	平均合闸速度	m/s	0.6±0.2
26	额定触头压力	N	2000±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	≤3
30	注：★为需要提供的额定参数		

三、外形尺寸

