

## RCZ 500 REF, R 500 REF

### 参考冲击分压器

- 参考分压器用于作为测量系统的测量校准值的参考分压器。

RCZ型的参考分压器是专门为校准那些适用于交流，直流，完整的和尾部截断的冲击电压而设计的分压器。当然，他们也可以用于正常值的测量。

R型分压器是专门为校准那些适应于完整的和波前截断的雷电冲击电压而设计的。当然，R型分压器也可用于正常值的测量。

哈弗莱公司设计的参考分压器能够满足 IEC60060-2 (1994) 的所有要求, 特别是关于那些测量的精度和阶跃响应。



RCZ500REF 和R500REF类型的参考分压器

如有更改, 恕不另行通知。

### 设计

RCZ 类型分压器的高压单元的有源部分是由一个绝缘油填充的电容器组成, 该电容器由环氧树脂玻璃纤维制成并安装在一个气缸内。一系列阻尼电阻安装在该单元的电容器组元件和做为内部分布式电阻性的元件之间。其他电阻与这些 RC 分流电阻器并列安装。

在 R 500 REF 之内的高电压单元的有源部分形成了一个低电感电阻器, 它是由缠绕在铁芯上的铬镍绕组组成, 封装在一个玻璃环氧树脂纤维圆筒内。

R 类型的参考分压器配有一个专门的高压电极, 它能够保证操作时不产生电晕。

副边部分由一个小电感的阻尼电阻和安装在一个同轴设计面上适用于RCZ类型的分压器的额外的电容器组成。该单元被安装在分配器的底部的, 能轻易地拆卸下来。

参考分压器是建立在十字型基架上, 并配设有滚轮。它适用于室内使用。

## 技术参数

类型	额定 LI 和 SI 冲击电压	额定的交流电压, 50/60Hz, 连续运行	额定交流电 连续运行	原边电容	原边电阻	原边并联电阻	阻尼电阻
RCZ 500 REF	500kV	有效值 180kV	180kV	500pF ± 10%	400 Ω	225MΩ	300 Ω
R500 REF	500kV	—	—	—	5000 Ω	—	300 Ω

端部截断的雷电冲击电压

测量误差 ≤ 3%

完整的 LI, SI, 交流, 直流

测量误差 ≤ 3%

冲击电压分接头

500:1.4\*

交流直流电压分接头 (RCZ 类型)

180: 0.14\*

比率的稳定性

± 1%

相对湿度

< 95% 不凝结状态

参考温度

+10°C -- +30°C

储存温度

-20°C -- +50°C

阶跃响应

分压器可调整单位阶跃响应来满足 IEC 60060-2 (1994) 的要求。

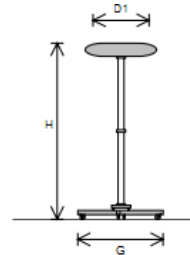
仪器阻抗

可利用 1MΩ / 30pF 的仪器阻抗

\*比例分压器是专门为在额定雷电冲击电压下输出电压约 1400V 而设计的。为了减少电磁干扰的影响, 在哈弗莱公司, 选用标准电压作为脉冲测量系统的输入。当乙方要求时, 分压器可以配置其他比率或者是安装一个衰减器, 匹配其他测量装置的输入电压。

## 体积, 重量, 间隙

类型	高度 H	底部 构架 G	电极 d1/D1	净重	总重	装运 体积	距离墙 和天花板的最小距离
RCA500RE F	2m	1.2m	--	170kg	400kg	2.0m <sup>3</sup>	2.0m
R 500 REF	1.9m	0.8m	R40/890	100kg	300kg	2.0m <sup>3</sup>	1.9m



## 供货范围

### R 500 REF

高电压单元, 顶部电极, 2.7m 长的高压连接线, 外置的阻尼电阻, 冲击电压的波前部分, 可移动的基座, 测量电缆, 75 Ω, 20m (可根据要求设置其他长度), 75 Ω 的终端电阻, 运行记录

### RCZ 500 REF

高电压单元, 外置的阻尼电阻, 脉冲的波前部分, 交流和直流的波前部分, 可移动的基础架, 20 米长的测量电缆 (可根据要求设置其他长度), Lemo-BNC 型号适配器, 3 米长的高压连接线, 运行记录

European Contact USA Contact

### Haefely Test AG

Lehenmattstrasse 353

CH-4052 Basel

Switzerland

☎ + 41 61 373 4111

☎ + 41 61 373 4912

☐ sales@haefely.com



中国代表处联系方式

瑞士哈弗莱公司北京代表处

北京市朝阳区朝阳路67号财经中心

8-1-602 邮编: 100025

☎ +10 8578 8099 / 8199 / 8299

☎ +10 8578 9908

☐ sales@haefely.com.cn

