

高压放电棒 EST 阻放和直放两种放电方式

Megger®



- 可用于多个电压等级
- 确保电缆和试验设备的安全放电

概述

对电缆进行绝缘试验或故障定位时，由于电缆的电容特性，电缆会存储电荷并具备强大的能量，能量计算公式如下：

$$E = U^2 \cdot \frac{C}{2}$$

因此，测试结束后，电缆必须使用放电棒进行电阻放电和直接放电。放电、接地和短路的建议和说明书可以在以下VDE规程中找到：

- DIN EN 50191 / VDE 0104 01/01
- DIN VDE 0105-100 06/2000
- DIN EN 61230 91/96
- DIN EN 61219 01/95

放电时间按公式计算如下：

$$T = RC \text{ (s / M}\Omega \text{ / }\mu\text{F)}$$

电阻放电5-10个时间单位（最大5s）后，电压降至低值，然后使用直接放电端口放电，直接与大地形成短路。

Megger放电棒的金属末端接触电缆线芯后，通过放电电阻，起到了限流放电的作用，瞬间之后，大部分电荷被释放。放电棒由玻璃纤维增强塑料制成，并且手握区域具有超长安全间隙，防止与高压直接接触。

应用

注意正确使用放电方法放电。在使用放电棒之前，接地线必须良好接地，然后金属末端进行阻放，随后放电棒接地端子裸露部分进行直放，最后才能将挂钩挂在电缆上。

重要说明

Megger放电棒 仅用于电缆绝缘测试、高压试验、故障定位后的放电，不得用于其它用途，不得无限制频繁使用，以免放电电阻过热。

技术参数*

	电压	长度	重量	支持最大电容	电阻
EST 0	–	152 cm	1.40 kg	–	–
EST 35	35 kV	50 cm	0.95 kg	6 μ F	10 k Ω
EST 50	50 kV	136 cm	1.90 kg	6 μ F	100 k Ω
EST 75	75 kV	156 cm	2.20 kg	3 μ F	150 k Ω
EST 100	100 kV	176 cm	2.50 kg	3 μ F	200 k Ω
EST 150	150 kV	208 cm	2.85 kg	2 μ F	300 k Ω

订货信息

产品	订单编号
EST 0	810000058
EST 35	810300
EST 50	810003725
EST 75	810326
EST 100	810327
EST 150	810000059

技术细节如有出入，以英文版为准

销售办公室

Megger 德国公司

Dr.-Herbert-Iann-Str. 6

D-96148 Baunach

电话 +49 9544 68-0

邮箱 team.international@megger.com

Discharge-Rod_DS_CN_V01

www.megger.com

ISO 9001

Megger为注册商标

Megger[®]