

NER 中压接地电阻柜

► 概述

接地电阻柜主要应用于额定电压小于12kV、50/60Hz交流电力系统的发电机或变压器中性点接地，额定电压小于4kV直流系统整流机组的中性点接地，可为电力系统提供保护、控制、测量、安全联锁等功能。

► 产品特点

- 标准化：外形尺寸不变情况下，通过调整绕组阻值适应不同的电力系统；
- 可维性：可靠墙安装，采用可拆卸前门，适应不同的安装场所，屏前操作维护；
- 检修性：通过屏前透明观察窗，观察设备内部运行状态；
- 适应性：防护等级可达IP44,适用于陆用、船用环境；
- 安全性：隔离开关操作手柄延伸至屏外方便操作；
- 可靠性：已通过国家认可的第三方试验机构进行环境及电性能检测。



► 产品功能

接地电阻柜具有保护、控制、测量、安全联锁等功能。

■ 保护功能

- 通过限制接地电流保护设备，并提高继电保护的灵敏度；
- 降低电弧接地暂态过电压，限制电弧的重燃；
- 平衡直流两极对地电压或交流对地相电压。

■ 控制功能

- 检修时设备同电力系统隔离；
- 设备对地绝缘电阻测量同地隔离。

■ 测量功能：

- 接地故障电流测量输出；

■ 安全联锁功能：

- 外部信号输入控制电磁锁闭锁/解锁前门；
- 前门行程开关状态输出显示前门开/闭状态(检修状态)。

► 产品组成

- 隔离开关
- 电阻
- 电流、电压取样单元

技术指标

适用系统工作电压（kV）	Ue≤DC 2kV	Ue≤AC 11kV
额定电流(A)	Ie 1~15 A	
额定电阻(Ω)	Ue / Ie	Ue / √3 / Ie
允许通过额定电流 min/h	1	
防护等级	IP44	
外形尺寸 (mm) 宽 × 高 × 深	1000×650×1900	
温升	通过额定电流时电阻表面温升不超过500k，柜体表面正常不高于55℃，通过额定电流时体正面封板温升不高于25k；	

型号命名

中压接地电阻柜	NER	- □	/□	□
额定电阻				
额定电流				
系统额定电压				

例：NER-762/5 6.6,接地电阻柜，额定电阻762Ω、额定电流5A、电力系统工作电压6.6kV。

安装要求

- 底架安装的基础槽钢要求水平；

■ 严禁遗留任何物料及工具在高压柜内；

■ 二次外部连接电缆应充分避开柜体活动部件，以免受损；

■ 安装完毕必需进行交接试验方可投入运行；
- 安装空间要求（mm）：

前部：≥600（关门时），

≥1000（开门时）；

后部：≥100；

左侧：≥100（关门时），

≥300（开门时）；

右侧：≥100；

顶部：≥100。

附件

型式试验报告

