



中华人民共和国国家标准

GB/T 29322—2012

1 000 kV 变压器保护装置技术要求

Specification for 1 000 kV power transformer protection equipment

2012-12-31 发布

2013-06-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	Ⅲ
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	2
4 技术要求	2
4.1 环境条件	2
4.2 额定电气参数	3
4.3 功率消耗	3
4.4 整套装置的主要功能	4
4.5 装置的主要技术性能	4
4.6 过载能力	7
4.7 绝缘性能	7
4.8 耐湿热性能	7
4.9 电磁兼容要求	8
4.10 直流电源影响	9
4.11 静态模拟、动态模拟	9
4.12 连续通电	9
4.13 机械性能	9
4.14 结构、外观及其他	10
5 试验方法	10
5.1 试验条件	10
5.2 技术性能试验	10
5.3 温度试验	11
5.4 贮存、运输极限环境温度试验	11
5.5 功率消耗试验	11
5.6 过载能力试验	11
5.7 绝缘试验	11
5.8 湿热试验	11
5.9 电磁兼容要求试验	12
5.10 直流电源影响试验	13
5.11 连续通电试验	13
5.12 机械性能试验	13
5.13 结构和外观检查	13
6 检验规则	13
6.1 检验分类	13
6.2 出厂检验	13
6.3 型式检验	13

7	标志、包装、运输、贮存	15
7.1	标志	15
7.2	包装	15
7.3	运输	15
7.4	贮存	15
8	其他	15

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国电器工业协会提出。

本标准由全国量度继电器和保护设备标准化技术委员会(SAC/TC 154)归口。

本标准起草单位:国家电力调度通信中心、国家电网公司特高压建设部、南京南瑞继保电气有限公司、国网电力科学研究院、中国电力科学研究院、华中电网电力调度通信中心、北京四方继保自动化股份有限公司、国电南京自动化股份有限公司、许继电气股份有限公司、许昌智能电网装备试验研究院、许昌开普电器检测研究院。

本标准主要起草人:舒治淮、陈松林、文继锋、杜丁香、柳焕章、屠黎明、王峰、李瑞生、姚致清、于飞、李志勇、刘文、杨慧霞、祝斌、张喜玲。

1 000 kV 变压器保护装置技术要求

1 范围

本标准规定了 1 000 kV 变压器继电保护装置的基本技术要求、试验方法、检验规则及对标志、包装、运输、贮存的要求。

本标准适用于 1 000 kV 变压器微机型继电保护装置(以下简称为装置),作为该类装置设计、制造、检验和应用的依据。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 191 包装储运图示标志

GB/T 2887—2011 计算机场地通用规范

GB/T 2900.17 电工术语 量度继电器

GB/T 2900.49 电工术语 电力系统保护

GB/T 7261—2008 继电保护及安全自动装置基本试验方法

GB/T 9361—2011 计算机场地安全要求

GB/T 11287—2000 电气继电器 第 21 部分:量度继电器和保护装置的振动、冲击、碰撞和地震试验 第 1 篇:振动试验(正弦)

GB/T 14285—2006 继电保护和安全自动装置技术规程

GB/T 14537—1993 量度继电器和保护装置的冲击与碰撞试验

GB/T 14598.9—2010 量度继电器和保护装置 第 22-3 部分:电气骚扰试验 辐射电磁场抗扰度

GB/T 14598.10—2012 电气继电器 第 22-4 部分:量度继电器和保护装置的电气骚扰试验 电快速瞬变/脉冲群抗扰度试验

GB/T 14598.11—2011 量度继电器和保护装置 第 11 部分:辅助电源端口电压暂降、短时中断、电压变化和纹波

GB/T 14598.13—2008 电气继电器 第 22-1 部分:量度继电器和保护装置的电气骚扰试验 1 MHz 脉冲群抗扰度试验

GB/T 14598.14—2010 量度继电器和保护装置 第 22-2 部分:电气骚扰试验 静电放电试验

GB/T 14598.16—2002 电气继电器 第 25 部分:量度继电器和保护装置的电磁发射试验

GB/T 14598.17—2005 电气继电器 第 22-6 部分:量度继电器和保护装置的电气骚扰试验 射频频场感应的传导骚扰的抗扰度

GB/T 14598.18—2012 电气继电器 第 22-5 部分:量度继电器和保护装置的电气骚扰试验 浪涌抗扰度试验

GB/T 14598.19—2007 电气继电器 第 22-7 部分:量度继电器和保护装置的电气骚扰试验 工频抗扰度试验

GB 14598.27—2008 量度继电器和保护装置 第 27 部分:产品安全要求