



中华人民共和国国家标准

GB/T 32897—2016

智能变电站多功能保护测控一体化装置 通用技术条件

General specifications for integrated protection and control equipment in smart
substation

2016-08-29 发布

2017-03-01 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	3
5 试验方法	11
6 检验规则	14
7 标志、包装、运输和贮存	16
8 产品随行文件	17
9 质量保证	17

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国电力企业联合会提出并归口。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准起草单位：南京南瑞继保电气有限公司、国家电力调度控制中心、中国南方电网电力调度控制中心、广东省电力设计研究院、北京电力调度控制中心、上海电力调度控制中心、西南电力设计院、广州供电局、中国电力科学研究院、河南电力试验研究院、浙江电力试验研究院、上海电力设计院、国电南京自动化股份有限公司、国电南瑞科技股份有限公司、许继电气股份有限公司、北京四方继保自动化股份有限公司。

本标准主要起草人：熊慕文、丁力、徐鹏、贾红舟、李静、张胜飞、杨涛、艾淑云、彭世宽、赵勇、张海洋、曾平、李玉平、廖泽友、黄晓明、张海川、周斌、张浩、李嘉逸、王彦辉、兰金波、周邵亮。

智能变电站多功能保护测控一体化装置 通用技术条件

1 范围

本标准规定了智能变电站中 35 kV 及以下电压等级多功能保护测控一体化装置(以下简称装置)的基本技术要求、技术参数、试验方法及检验规则、标志、包装、运输和贮存等方面的要求。

本标准适用于智能变电站中 35 kV 及以下电压等级的多功能保护测控一体化装置,并作为该类装置开发、设计、制造、试验和运行的依据。

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 191—2008,ISO 60780:1997,MOD)

GB/T 2423.1—2008 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 A:低温(IEC 60068-2-1:2007,IDT)

GB/T 2423.2—2008 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 B:高温(IEC 60068-2-2:2007,IDT)

GB/T 2900.1 电工术语 基本术语

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 2900.49—2004,IEC 60050-448:1995,IDT)

GB/T 4798.2 电工电子产品应用环境条件 运输(GB/T 4798.2—2008,IEC 60721-3-2:1997,MOD)

GB/T 7261—2008 继电保护和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)(IEC 60255-21-1:1988,IDT)

GB/T 13384 机电产品包装通用技术条件

GB/T 13729—2002 远动终端设备

GB/T 13850 交流电量转换为模拟量或数字信号的电测量变送器(GB/T 13850—1998,IEC 688:1992,IDT)

GB/T 14285—2006 继电保护和安全自动装置技术规程

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(IEC 60255-22-3:2007,IDT)

GB/T 14598.10—2012 量度继电器和保护装置 第 22-4 部分:电气骚扰试验 电快速瞬变/脉冲群抗扰度试验(IEC 60255-22-4:2008,IDT)

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(IEC 60255-22-1:2007,MOD)

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