

ICS 29.020;29.120.50
K 30



中华人民共和国国家标准

GB/T 2900.18—2008
代替 GB/T 2900.18—1992

电工术语 低压电器

Electrotechnical terminology—Low voltage apparatus

2008-05-20 发布

2009-01-01 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	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 一般术语	1
4 产品名称	11
5 结构与部件	24
6 设计参数和技术性能	30
7 工作条件与试验	40
中文索引	44
英文索引	51

前 言

本部分为 GB/T 2900 的第 18 部分,主要参照了 IEC 60050-441:1984《开关设备、控制设备和熔断器》及其修改单 1(2000),以及 GB 14048.1—2006《低压开关设备和控制设备 第 1 部分:总则》、GB 13539.1《低压熔断器 基本要求》、GB 6829《剩余电流动作保护器的一般要求》等标准中有关低压电器的名词术语。

本部分代替 GB/T 2900.18—1992《电工术语 低压电器》。

本部分与 GB/T 2900.18—1992 相比,主要增加了如下术语:

- 3.1.19 整体外壳;
- 3.1.20 短路;
- 3.1.21 电击;
- 3.1.22 电涌抑制器;
- 3.1.23 电涌保护器;
- 3.1.24 间接接触;
- 3.1.25 直接接触;
- 3.3.58 (可抽出部件的)移开位置;
- 4.2.2 接地开关;
- 4.2.3 产气开关;
- 4.3.6 剩余电流保护器的试验装置;
- 4.5.9.4 电子式过载继电器或脱扣器;
- 4.5.9.5 电动机保护器;
- 5.1.14 螺纹型接线端子;
- 5.1.15 非螺纹型接线端子;
- 5.1.16 非预制导体;
- 5.1.17 预制导体;
- 6.2.37 剩余电流保护器的分断时间;
- 6.2.38 (剩余电流保护器)极限不驱动时间;
- 7.2.12 电流滞后角;
- 7.2.13 脉动直流电流;
- 7.2.14 平滑直流电流。

并修改了下列术语和定义:

- 5.4.7 防跳机构;
- 6.1.64 暂时过电压;
- 6.1.65 瞬态过电压;
- 6.2.33 将“漏电起痕”改为“电痕化”;
- 6.2.34 将“相比漏电起痕指数(CTI)”改为“相比电痕化指数(CTDI)”。

删去原 7.2.17 出厂检验。

本部分由全国电工术语标准化技术委员会(SAC/TC 232)提出并归口。

本部分由上海电器科学研究所(集团)有限公司负责起草,参加起草的单位有上海电器股份有限公司人民电器厂、杭州之江开关股份有限公司。

GB/T 2900.18—2008

本部分主要起草人：季慧玉、刘金琰。

本部分参与起草人：陈永淑、仲秀萍。

本部分所代替标准的历次版本发布情况：

——GB/T 2900.18—1982；

——GB/T 2900.18—1992。

电工术语 低压电器

1 范围

本部分规定了低压电器专用名词术语,包括一般术语、产品名称、结构与部件、设计参数和技术性能以及一般工作条件与试验要求等方面的术语。

本部分适用于低压电器产品及其标准制定,编制技术文件,编写和翻译专业手册、教材或书刊,供从事电工专业工作的生产、科研、使用和教学等有关部门的人员使用。

本部分所规定的术语与 GB/T 2900.1《电工术语 基本术语》的有关部分内容相协调;本部分中未作规定的术语,需要时可在有关标准中给予规定。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 2900.18 的本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本部分,然而,鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本部分。

GB/T 2900.1—1992 电工术语 基本术语(eqv IEC 60050-151:1978)

3 一般术语

3.1 低压电器

3.1.1

低压电器 low-voltage apparatus

用于交流 50 Hz(或 60 Hz)、额定电压为 1 000 V 及以下,直流额定电压为 1 500 V 及以下的电路中起通断、保护、控制或调节作用的电器。

3.1.2

配电电器 distributing apparatus

主要用于配电回(电)路,对电路及设备进行保护以及通断、转换电源或负载的电器。

3.1.3

控制电器 control apparatus

主要用于控制受电设备,使其达到预期要求的工作状态的电器。

3.1.4

开关设备和控制设备 switchgear and controlgear

开关电器以及与其相关联的控制、测量、保护及调节设备的组合的通称,也指这些电器以及相关连的内连接线、辅助件、外壳和支持构件等的组合。

3.1.5

开关设备 switchgear

主要用于发电、输电、配电和电能转换的开关电器以及与其相关联的控制、测量、保护及调节设备的组合的通称。也指这些电器以及相关连的内连接线、辅助件、外壳和支持构件等的组合。