



中华人民共和国国家标准

GB/T 2900.95—2015
部分代替 GB/T 2900.15—1997

电工术语 变压器、调压器和电抗器

**Electrotechnical terminology—
transformers, voltage regulators and reactors**

(IEC 60050-421:1990, International electrotechnical vocabulary—
Part 421: Power transformers and reactors, NEQ)

2015-09-11 发布

2016-04-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

目 次

| | |
|-----------------------------|----|
| 前言 | Ⅲ |
| 1 范围 | 1 |
| 2 通用术语和定义 | 1 |
| 2.1 变压器和电抗器的一般术语和定义 | 1 |
| 2.2 分接开关的一般术语和定义 | 9 |
| 2.3 变流变压器的一般术语和定义 | 11 |
| 2.4 调压器的一般术语和定义 | 11 |
| 2.5 试验分类的一般术语和定义 | 12 |
| 3 产品的术语和定义 | 12 |
| 3.1 电力变压器产品的术语和定义 | 12 |
| 3.2 工业用变压器产品的术语和定义 | 15 |
| 3.3 调压器产品的术语和定义 | 16 |
| 3.4 电抗器产品的术语和定义 | 17 |
| 3.5 其他产品的术语和定义 | 19 |
| 4 结构的术语和定义 | 20 |
| 4.1 产品结构的术语和定义 | 20 |
| 4.2 铁心结构的术语和定义 | 21 |
| 4.3 绕组和线圈的术语和定义 | 21 |
| 4.4 联结的术语和定义 | 24 |
| 5 主要组件及零部件的术语和定义 | 25 |
| 5.1 总装配用组件的术语和定义 | 25 |
| 5.2 铁心零部件的术语和定义 | 27 |
| 5.3 线圈及器身用的零部件术语和定义 | 27 |
| 5.4 油箱结构件的术语和定义 | 27 |
| 5.5 端子的术语和定义 | 28 |
| 5.6 分接开关及其主要零部件的术语和定义 | 28 |
| 5.7 调压器零部件的术语和定义 | 31 |
| 索引 | 32 |

前 言

GB/T 2900《电工术语》由多部分组成。

本部分为 GB/T 2900 的第 95 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分代替 GB/T 2900.15—1997 中的变压器、调压器和电抗器部分。

本部分与 IEC 60050-421:1990《国际电工词汇 第 421 篇：电力变压器和电抗器》的一致性程度为非等效。

本部分由全国电工术语标准化技术委员会(SAC/TC 232)提出。

本部分由全国电工术语标准化技术委员会(SAC/TC 232)和全国变压器标准化技术委员会(SAC/TC 44)归口。

本部分起草单位：沈阳变压器研究院股份有限公司、保定天威保变电气股份有限公司、特变电工沈阳变压器集团有限公司、西安西电变压器有限责任公司、华东电网有限公司、特变电工衡阳变压器有限公司、明珠电气有限公司、新华都特种电气股份有限公司、卧龙电气集团北京华泰变压器有限公司、广州骏发电气有限公司、吴江变压器有限公司、卧龙电气银川变压器有限公司、上海置信电气股份有限公司、淄博市博山调压器有限责任公司、贵州长征电力设备有限公司、广西柳州特种变压器有限责任公司。

本部分主要起草人：张显忠、李文平、安振、罗琼、姜益民、孙树波、毛启武、李鹏、何宝振、樊建平、林灿华、鲁玮、凌健、宋希平、吴选霞、阮势伟。

电工术语

变压器、调压器和电抗器

1 范围

GB/T 2900 的本部分规定了变压器、调压器和电抗器的术语和定义。

本部分适用于制修订标准、编制技术文件、编写和翻译专业手册、教材及书刊等。

2 通用术语和定义

2.1 变压器和电抗器的一般术语和定义

2.1.1

额定值 rated value

标注在变压器类产品上的用来表示该产品在规定条件下运行特征的一组参数的数值。这些参数的数值是制造方保证和试验的基础。

2.1.2

额定参数 rated quantities

用额定参数的数值表示变压器的运行特征。它包括额定容量、额定电压、额定电流、额定频率及额定温升等。

2.1.3

额定容量 rated power

标注在绕组上的视在功率的指定值,与该绕组的额定电压一起决定其额定电流。

注 1: 双绕组变压器的两个绕组具有相同的额定容量,故按定义,它就是变压器的额定容量。

注 2: 多绕组变压器,应给出每个绕组的额定容量。

注 3: 对于电抗器类产品,除某些用途的电抗器(例如,并联电抗器)外,一般不标额定容量,只标额定电流。

2.1.4

额定电压(绕组的) rated voltage(of a winding)

在三相变压器或三相电抗器线路端子之间,或者在单相变压器或单相电抗器端子之间,指定施加的或空载时感应出指定的电压。

2.1.5

额定电压比(变压器的) rated voltage ratio(of a transformer)

一个绕组的额定电压对另一个绕组的额定电压之比,后一绕组的额定电压可以较低也可以相等。

2.1.6

额定频率 rated frequency

变压器类产品设计所依据的交流电源频率。

2.1.7

额定电流(变压器或并联电抗器绕组上的) rated current(of a winding of a transformer or shunt reactor)

流过绕组线路端子的电流,它等于绕组额定容量除以绕组额定电压和相应的相系数(单相时相系数