



中华人民共和国国家标准

GB 7251.1—2005/IEC 60439-1:1999
代替 GB 7251.1—1997

低压成套开关设备和控制设备 第 1 部分：型式试验和部分型式试验 成套设备

Low-voltage switchgear and controlgear assemblies—
Part 1: Type-tested and partially type-tested assemblies

(IEC 60439-1:1999, IDT)

2005-07-29 发布

2006-08-01 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 总则	1
1.1 范围与目的	1
1.2 规范性引用文件	1
2 术语和定义	3
2.1 一般定义	3
2.2 成套设备结构单元	4
2.3 成套设备外形设计	5
2.4 成套设备结构部件	6
2.5 成套设备安装条件	8
2.6 电击的防护措施	8
2.7 成套设备内部通道	9
2.8 电气功能	9
2.9 绝缘配合	9
2.10 短路电流	11
3 成套设备的分类	12
4 成套设备的电气性能	12
4.1 额定电压	12
4.2 额定电流(I_n)(成套设备中一条电路的)	13
4.3 额定短时耐受电流(I_{cw})(成套设备中一条电路的)	13
4.4 额定峰值耐受电流(I_{pk})(成套设备中一条电路的)	13
4.5 额定限制短路电流(I_{cc})(成套设备中一条电路的)	13
4.6 额定熔断短路电流(I_{cf})(成套设备中一条电路的)	13
4.7 额定分散系数	13
4.8 额定频率	14
5 提供成套设备的资料	14
5.1 铭牌	14
5.2 标志	14
5.3 安装、操作和维修说明书	15
6 使用条件	15
6.1 正常使用条件	15
6.2 特殊使用条件	16
6.3 运输、贮存和安置条件	16
7 设计和结构	16
7.1 机械设计	16
7.2 外壳及防护等级	19
7.3 温升	19
7.4 电击防护	19