



中华人民共和国国家标准

GB/T 7251.1—2023/IEC 61439-1:2020

代替 GB/T 7251.1—2013

低压成套开关设备和控制设备 第 1 部分：总则

Low-voltage switchgear and controlgear assemblies—Part 1: General rules

(IEC 61439-1:2020, IDT)

2023-08-06 发布

2024-03-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	VII
引言	X
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	5
4 符号和缩略语	20
5 接口特性	21
5.1 通则	21
5.2 电压额定数据	21
5.2.1 额定电压(U_n)(成套设备的)	21
5.2.2 额定工作电压(U_e)(成套设备中的一条电路的)	21
5.2.3 额定绝缘电压(U_i)(成套设备中的一条电路的)	21
5.2.4 额定冲击耐受电压(U_{imp})(成套设备的)	21
5.3 电流额定数据	21
5.3.1 成套设备的额定电流(I_{nA})	21
5.3.2 主出线电路的额定电流(I_{nc})	21
5.3.3 主电路组额定电流(I_{ng})	22
5.3.4 额定峰值耐受电流(I_{pk})	22
5.3.5 额定短时耐受电流(I_{cw})(成套设备中的一条电路的)	22
5.3.6 (成套设备或成套设备一条电路的)额定限制短路电流(I_{cc})	22
5.4 额定分散系数(RDF)	22
5.5 额定频率(f_n)	23
5.6 其他特性	23
6 信息	23
6.1 成套设备规定的标志	23
6.2 文件	24
6.2.1 关于成套设备的信息	24
6.2.2 装卸、安装、操作与维护的使用说明书	24
6.3 器件和/或元件的识别	24
7 使用条件	24
7.1 正常使用条件	24
7.1.1 气候条件	24
7.1.2 污染等级	25
7.2 特殊使用条件	25
7.3 运输、存放和安装条件	25
8 结构要求	26