



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 1985—2023

代替 GB/T 1985—2014

## 高压交流隔离开关和接地开关

High-voltage alternating current disconnectors and earthing switches

(IEC 62271-102:2022, High-voltage switchgear and controlgear—Part  
102: Alternating current disconnectors and earthing switches, MOD)

2023-09-07 发布

2024-04-01 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 .....	XI
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
3.1 通用术语和定义 .....	2
3.2 开关设备和控制设备的总装 .....	2
3.3 总装的组成部分 .....	2
3.4 开关装置 .....	2
3.5 开关装置的部件 .....	3
3.6 操作 .....	5
3.7 特性参量 .....	7
4 正常和特殊使用条件 .....	10
5 额定值 .....	10
5.1 通则 .....	10
5.2 额定电压( $U_r$ ) .....	11
5.3 额定绝缘水平( $U_d, U_p, U_s$ ) .....	11
5.4 额定频率( $f_r$ ) .....	11
5.5 额定连续电流( $I_r$ ) .....	11
5.6 额定短时耐受电流( $I_k$ ) .....	11
5.7 额定峰值耐受电流( $I_p$ ) .....	11
5.8 额定短路持续时间( $t_k$ ) .....	12
5.9 辅助和控制回路的额定供电电压( $U_a$ ) .....	12
5.10 辅助和控制回路供电电压的额定频率 .....	12
5.11 可控压力系统用压缩气源的额定压力 .....	12
5.12 绝缘和/或开合用的额定充入压力/水平 .....	12
5.101 额定短路点合电流( $I_{ma}$ ) .....	12
5.102 接地开关短路关合能力的分级 .....	12
5.103 额定接触区 .....	13
5.104 额定端子静态机械负荷 .....	14
5.105 隔离开关机械寿命的分级 .....	14
5.106 接地开关机械寿命的分级 .....	15
5.107 额定覆冰厚度 .....	15