



中华人民共和国国家标准

GB/T 15166.3—2023

代替 GB/T 15166.3—2008

高压交流熔断器 第 3 部分：喷射熔断器

High-voltage alternating-current fuses—Part 3:Expulsion fuses

(IEC 60282-2:2008,High-voltage fuses—Part 2:Expulsion fuses,MOD)

2023-03-17 发布

2023-10-01 实施

国家市场监督管理总局 发布
国家标准化管理委员会

目 次

前言 V

引言 VIII

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 2

 3.1 电气特性 2

 3.2 熔断器及其组件(见图 1) 3

 3.3 附加术语 5

4 使用条件 6

 4.1 正常使用条件 6

 4.2 特殊使用条件 7

5 额定值和特性 7

 5.1 概述 7

 5.2 额定电压 7

 5.3 额定电流 8

 5.4 额定频率 8

 5.5 额定开断能力 8

 5.6 额定绝缘水平(熔断器或熔断器底座的) 8

 5.7 时间-电流特性 9

6 设计、结构和性能 10

 6.1 关于开断能力使用的标准条件 10

 6.2 关于开断能力性能的标准条件 12

 6.3 温度和温升 12

 6.4 电磁兼容性 14

 6.5 机械要求 14

 6.6 等级和熔断件的速率标识 14

 6.7 铭牌和标识 17

 6.8 绝缘子 18

7 型式试验 18

 7.1 进行试验的条件 18

 7.2 型式试验项目和试验报告 18

 7.3 所有型式试验的共同试验要求 19

 7.4 绝缘试验 19

7.5	回路电阻测量和温升试验	21
7.6	开断试验	22
7.7	时间-电流特性试验	27
7.8	机械试验	28
7.9	人工污秽试验	29
7.10	负荷式熔断器的试验	29
8	特殊试验	30
8.1	通则	30
8.2	雷电浪涌冲击耐受试验	30
9	出厂试验	30
10	验收试验	31
11	资料	31
11.1	制造厂提供的资料	31
11.2	本文件未涉及的特殊条件的资料	31
12	使用导则	31
12.1	目的	31
12.2	通则	31
12.3	使用	32
12.4	处理	33
12.5	运行	33
附录 A (资料性)	本文件与 IEC 60282-2:2008 的结构编号对照一览表	34
附录 B (资料性)	开断试验数值选用的理由	36
附录 C (资料性)	熔断器的操作杆	38
附录 D (资料性)	具有内熄弧管熔断器熔断件的典型尺寸	39
参考文献		40
图 1	喷射熔断器的术语	5
图 2	用两参数参考线和时延线表示的规定 TRV	15
图 3	能满足型式试验期间所遇情况的两参数包络线表示的预期试验 TRV 举例	15
图 4	三极熔断器的连接图	20
图 5	开断试验的典型线路图	23
图 6	开断试验的设备布置	24
图 7	开断试验示波图的说明	25
表 1	绝缘水平的海拔修正因数	6
表 2	温升限值的海拔修正因数	6
表 3	额定电压	7

表 4 额定绝缘水平 9

表 5 试验参数 10

表 6 试验方式 4 中回路功率因数的值 12

表 7 部件和材料的温度和温升限值 13

表 8 A 级熔断器在额定电压下试验时试验方式 1、2、3 和 4 的瞬态恢复电压标准值(用两参数法表示) 16

表 9 B 级熔断器在额定电压下试验时试验方式 1、2、3 和 4 的瞬态恢复电压标准值(用两参数法表示) 16

表 10 当对移去熔断件的底座进行试验时,加压端子对面的端子接地的绝缘试验 20

表 11 用于温升试验的导体尺寸 21

表 A.1 本文件与 IEC 60282-2:2008 结构编号对照情况 34

获取其余信息，请联系三信国际检测认证有限公司质量部王老师
电话：13525519063
邮箱：cncsit2015@163.com