

JEC-2310₋₁₉₉₀

電気学会 電気規格調査会標準規格

交 流 断 路 器

目 次

1. 適用範囲	9
2. 用語の意味	9
2.1 一般	9
2.2 断路器の種類	11
2.3 接地開閉器の種類	12
2.4 断路器および接地開閉器の構成部分	12
2.5 操作および制御	13
2.6 動作	13
3. 使用状態	13
3.1 常規使用状態	13
3.2 特殊使用状態	13
4. 定格	14
4.1 定格	14
4.2 定格電圧	14
4.3 定格耐電圧	15
4.4 定格電流	17
4.5 定格周波数	19
4.6 定格短時間耐電流	19
4.7 定格操作電圧	20
4.8 定格操作圧力	20
4.9 定格制御電圧	20
4.10 定格端子荷重	21
4.11 定格ガス圧力	22
4.12 定格の標準値	22
5. 構造	24
5.1 一般構造	24
5.2 機械的強度	24

5.3	断路器および接地開閉器の主要部構造	24
5.4	ガス断路器の電流開閉性能と主要部構造	26
5.5	接地開閉器の用途・電流開閉性能と主要部構造	26
5.6	操作および制御装置	27
5.7	ベース分離形気中断路器	27
6.	銘板	28
7.	形式試験	29
7.1	形式試験	29
7.2	構造検査	30
7.3	開閉試験	31
7.4	端子荷重試験	33
7.5	温度上昇試験	34
7.6	商用周波耐電圧試験	35
7.7	雷インパルスおよび開閉インパルス耐電圧試験	37
7.8	制御・操作・補助回路の耐電圧試験	38
7.9	短時間耐電流試験	38
7.10	ループ電流開閉試験	40
7.11	誘導電流開閉試験	42
7.12	進み小電流開閉試験	45
7.13	インタロック装置確認試験	48
8.	受入試験	49
8.1	受入試験	49
8.2	構造検査	50
8.3	開閉試験	50
8.4	抵抗測定試験	50
8.5	商用周波耐電圧試験	50
8.6	試験結果の記載事項試験報告書	51
9.	参考試験	51
9.1	参考試験	51
9.2	参考試験項目	52
9.3	部分放電試験	52
9.4	10,000回連続開閉試験	53
9.5	遅れ小電流開閉試験	54
附 属 書		57
1.	気中断路器および接地装置の開閉能力	57
2.	短時間電流（実効値）決定法	60
3.	断路器および接地開閉器（接地装置）試験報告書	61

参 考	74
1. 気中断路器とガス断路器の相違点.....	74
2. 交流断路器に関する JEC・IEC 両規格の比較対照表	74