

300kVガス断路器 概略仕様書

1. 適用規格

電気学会電気規格調査会標準規格ガス絶縁開閉装置 JEC-2350-2005, および開閉装置一般要求事項 JEC-2390-2013 (以下 J E C という) による。

2. 用途, 単三相別, 屋内外別

気中絶縁母線用, 三相, 屋外用

3. 操作方式

電動または電動ばねとする。

4. 定格

定格電圧等	定格電圧 (kV)	300
	使用回路の公称電圧 (kV)	275
主回路の耐電圧	雷インパルス (kV)	1,050
	長時間商用周波 (kV)	250- 330- 250
定格電流等	定格電流 (A)	2,000
	定格短時間耐電流 (kA)	50
定格周波数 (Hz)		50

上記以外の定格事項については, J E C による。

5. 構造および性能

(1) ガス断路器の形状

S F 6 ガスにより断路部が絶縁された開閉装置部および気中母線接続用ブッシング (ポリマー) で構成され, 相分離形とする。

(2) がいし・がい管類

所要の電氣的・機械的・熱的な各特性が優良なもので, 長時間使用に耐えなければならないものとする。

(3) 汚損条件および耐雪条件

別途指定する。

(4) 防水構造

防水構造とし, 注水を行っても長期間支障のない構造とする。特にガスシール部は, 水分の浸入によりシール面に錆などが発生しないよう配慮しなければならない。

(5) タンク強度

タンクは内部故障に対し主保護継電器による故障除去時間までのガス圧上昇に耐える構造とする。なお, 内部故障は一線地絡故障とし, 故障除去時間は, 電気学会技術報告 (II 部) 第 216 号「ガス絶縁開閉装置試験法」の目安時間による。ただし, 実際の故障除去時間がこれを超える場合は, 別途協議とする。

(6) 操作・制御箱の構造

操作・制御箱は, 防錆・防塵・防水・防虫構造とし, かつ吸湿および結露を防止する構造とする。また, 積雪時, 溶解した雪が氷結しても扉の開閉に支障のないものとする。

(7) インターロック

断路器および接地開閉器には電氣的または電気および機械的によるインターロック装置を設けることとする。回路条件は別途指定する。

(8) 開閉表示器

本体ロッド側 (三相) に, 開閉状態を容易に確認できる外部表示装置を設けることとする。

6. 付属品

別途指定する。

7. 試験

J E C ならびに当社の指定する工場試験, 現地試験項目を実施する。

以 上