

72kVキュービクル型ガス絶縁開閉装置（C-GIS） 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

配電用変電所向け, 三相, 屋外用

3. 操作方式

遮断器は電動ばねまたは油圧とする。断路器, 線路用接地開閉器は電動または電動ばねとし, 作業用接地開閉器は手動とする。

4. 定格

定格電圧等	定格電圧 (kV)	72
	使用回路の公称電圧 (kV)	66
主回路の耐電圧	雷インパルス (kV)	350
	短時間商用周波 (kV)	140
定格電流等	定格電流 (A)	800
	定格短時間耐電流 (kA)	20
定格周波数 (Hz)		50

上記以外の遮断器, 断路器, 接地開閉器に係る定格事項については, J E C による。

5. 構造および性能

(1) C-GISの形状

キュービクルにSF6ガスにより絶縁された開閉装置を納めた構造とし, 列盤形, 独立形または列盤形および独立形とする。

(2) 他機器との接続

他機器との接続は電力ケーブルとする。なお接続に係る製作・施工の取合い区分は別途指定する。

(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) タンクおよびスペーサ強度

タンクおよびスペーサ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し, スペーサについては, 内部事故の際, 影響が隣接ガス区分に影響を及ぼさない構造とする。なお, 内部故障は三相一括形の場合は三相短絡, 相分離形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

開閉器の操作箱には, 開閉状態を確認できる機械的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