

1. 適用範囲

公称回路電圧6.6kVの東京電力(株)高圧キャビネットの第3回路に設置する
 <過電流ロック形高圧交流ガス負荷開閉器(地中線用・MDS母線用・VT付)>について適用します。

2. 適合規格

過電流ロック形高圧交流負荷開閉器(地中線用)全開規格

3. 構成および形名

名 称	形 名
高圧交流ガス負荷開閉器	UGL-C-D2T
方向性SOG制御装置	KLR-B-DT

4. 使用条件

- (1) 東京電力(株)高圧キャビネットの第3回路に設置し使用するものとします。
- (2) キャビネットの周囲温度 : -20℃～40℃ (日間平均温度35℃以下)
- (3) 標高 : 1000m以下

5. 定格

【開閉器】

定 格 電 圧	7200V	
定 格 電 流	300A	
極 数	3 極	
定 格 耐 電 圧	60kV	
定格短時間耐電流	12.5kA(実効値)－1秒	
定格短絡投入電流	31.5kA(波高値)－3回	
ロ ッ ク 電 流 値	460 ± 40A	
定格過負荷遮断電流	500A － 3回	
定格地絡遮断電流	30A － 30回	
開閉性能	負荷電流	300A － 300回
	励磁電流	15A － 1000回
	充電電流	10A － 1000回
連続無電圧開閉	3000回	
封入ガス圧力	50kPa・G (at20℃) {0.5kgf/cm ² ・G}	
減圧鎖錠圧力	10～15kPa・G {0.1～0.15kgf/cm ² ・G}	

【制御装置】

定 格 制 御 電 圧	AC100/110V
定 格 周 波 数	50/60Hz
制御電圧変動範囲	定格制御電圧の85～110%
地絡動作電流整定値	0.2-0.4-0.6-0.8-1.0A (5段切替)
地絡動作時間整定値	※注1 0.2-0.4-0.6秒 (3段切替)
地絡動作電圧整定値	(完全地絡時の) 5% 固定
位相特性(動作範囲)	遅れ45° ～進み135°
警報接点性能	AC 100V-2A
閉路電流(誘導負荷)	DC 100V-2A

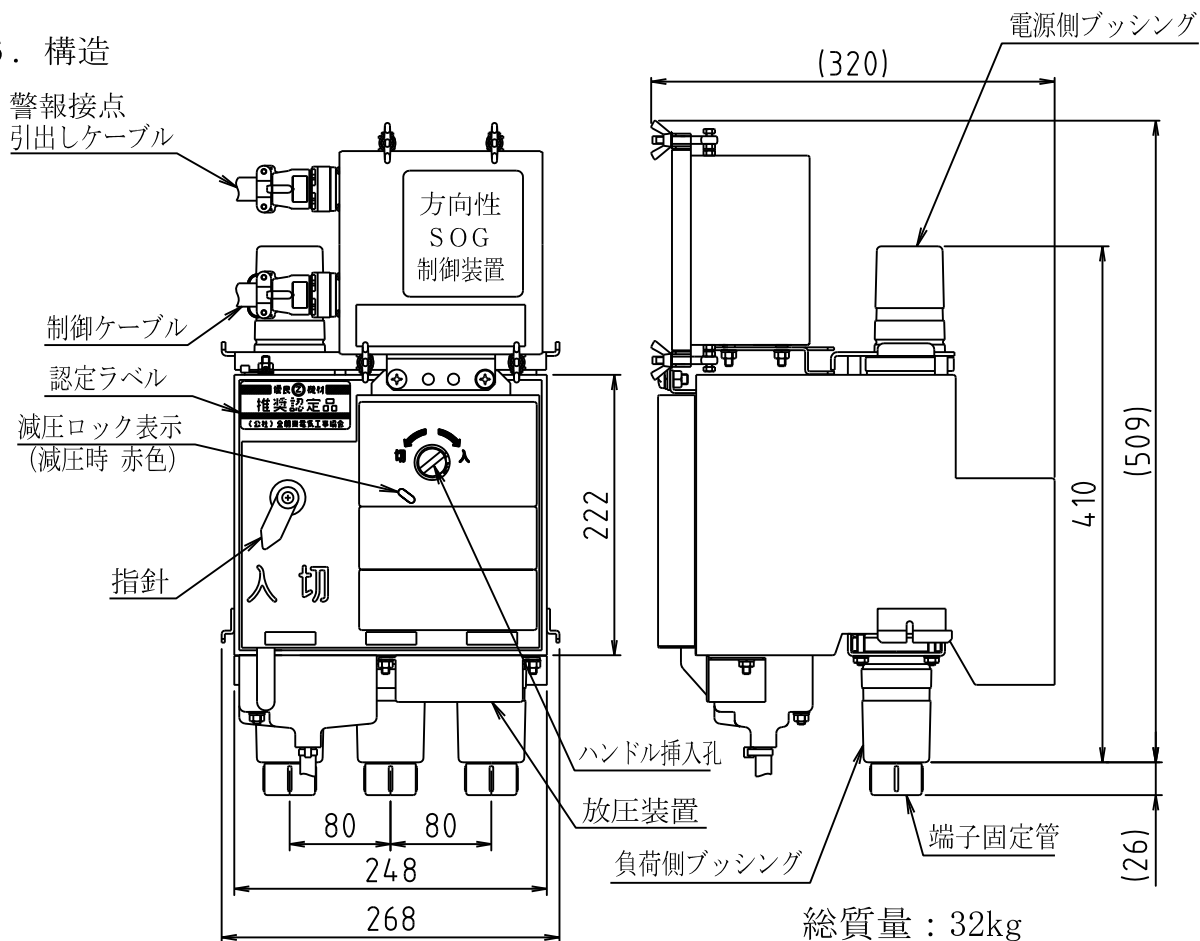
(注1) 開閉器を含めた地絡トリップ動作時間は、上記の地絡動作時間整定値に0.1秒プラスした時間になります。

【開閉器内蔵VT】(制御電源用)

定 格 一 次 電 圧	6600V
定 格 二 次 電 圧	105V
定 格 負 担	10VA
定 格 周 波 数	50/60Hz
定 格 耐 電 圧	22/60kV

名 称 Name	過電流ロック形高圧交流ガス負荷開閉器 (地中線用・MDS母線用・VT付)	承認 Approved	照査 Checked	設計 Designed	形 式 Type	UGL-C-D2T KLR-B-DT
		山口	西	高取		
変 更 Revision	a: 減圧ロック表示明記	2012.6.5	2012.6.5	2012.6.5	図 番 Dwg. No.	D7518c
	b: 6. 構造図変更のため					
	c: 7項見直しのため					

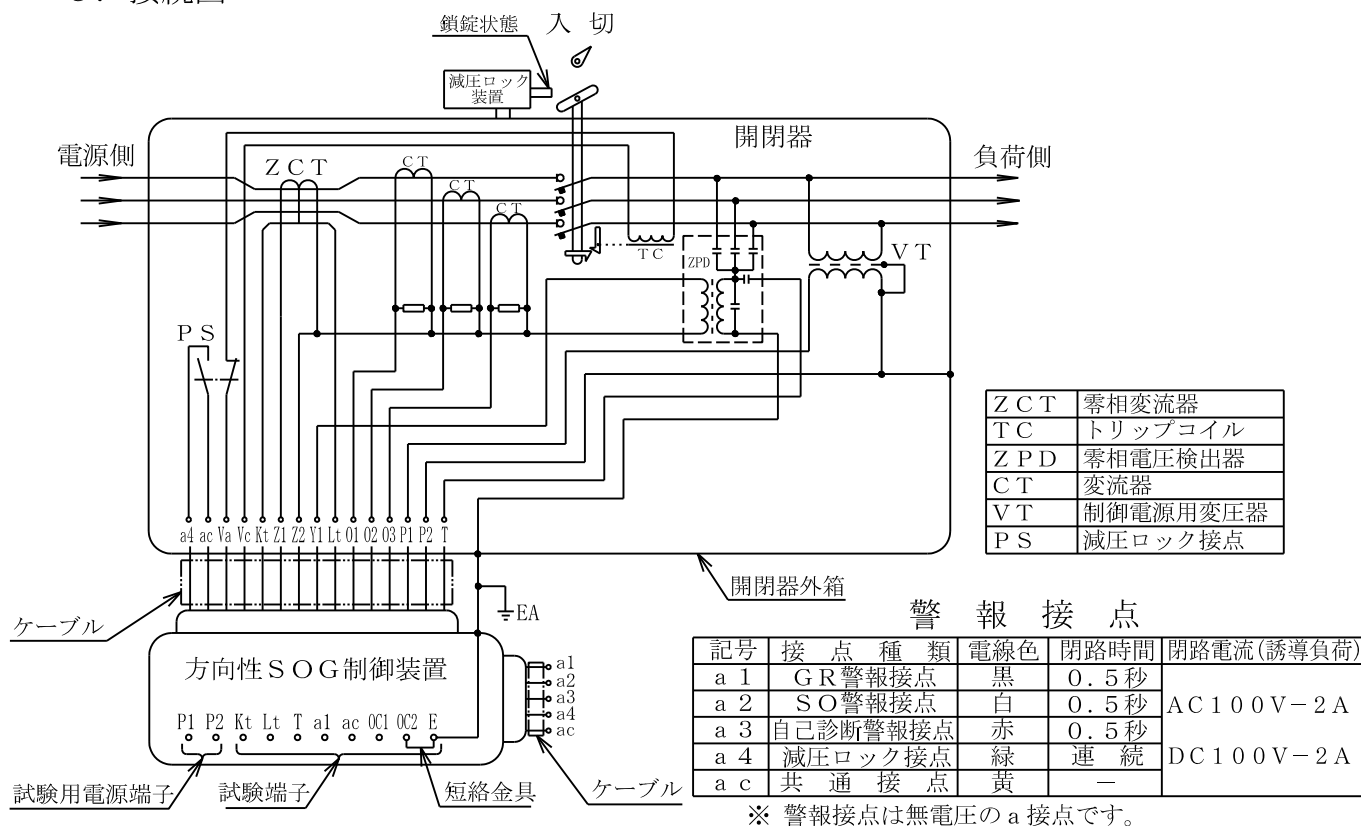
6. 構造



7. キャビネットへの設置

キャビネットへの設置作業、また、ケーブル接続作業は、(一社)日本電気協会関東支部発行の「地中線用GR付高圧負荷開閉器施工技術指針」により作業可能な構造とします。

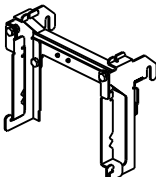

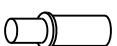
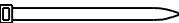
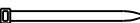


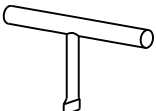
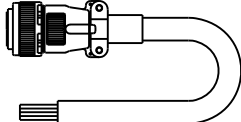

8. 接続図



図番
Dwg. No.

D7518c

9. 付属品

名称	形状	数	備考	名称	形状	数	備考
開閉器 取付金具		1	締付ボルト 一式も付属	グリース		1	用途は「地中 線用GR付 高圧負荷開閉 器施工技术指 針」による。
圧縮端子		3	指定のサイ ズを付属	インシュ ロックタイ	大  小 	5 5	同 上
端 子 カバー		3	指定のサイ ズを付属	孔明け シール		1	同 上
着脱 ハンドル		1		警報接点 引出し ケーブル	 ※制御装置に付属	1	同 上
接地線		1	用途は「地中 線用GR付 高圧負荷開閉 器施工技术指 針」による。				

[圧縮端子のケーブルサイズ別寸法]

適用ケーブル サ イ ズ	寸 法		圧縮ダイス 対角寸法 C
	φ A	φ B	
CVT 150	15.4	26	26
CVT 100	12.6	26	26
CVT 60	9.8	22	22
CVT 38	8.0	22	22
CVT 22	6.0	12	12

適用ケーブル サ イ ズ	寸 法		圧縮ダイス 対角寸法 C
	φ A	φ B	
CV 60	10.6	22	22
CV 22	6.5	12	12

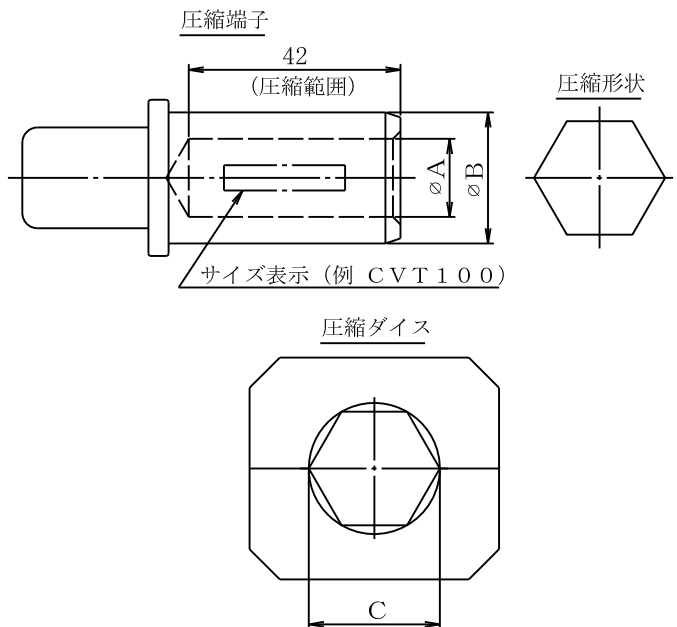
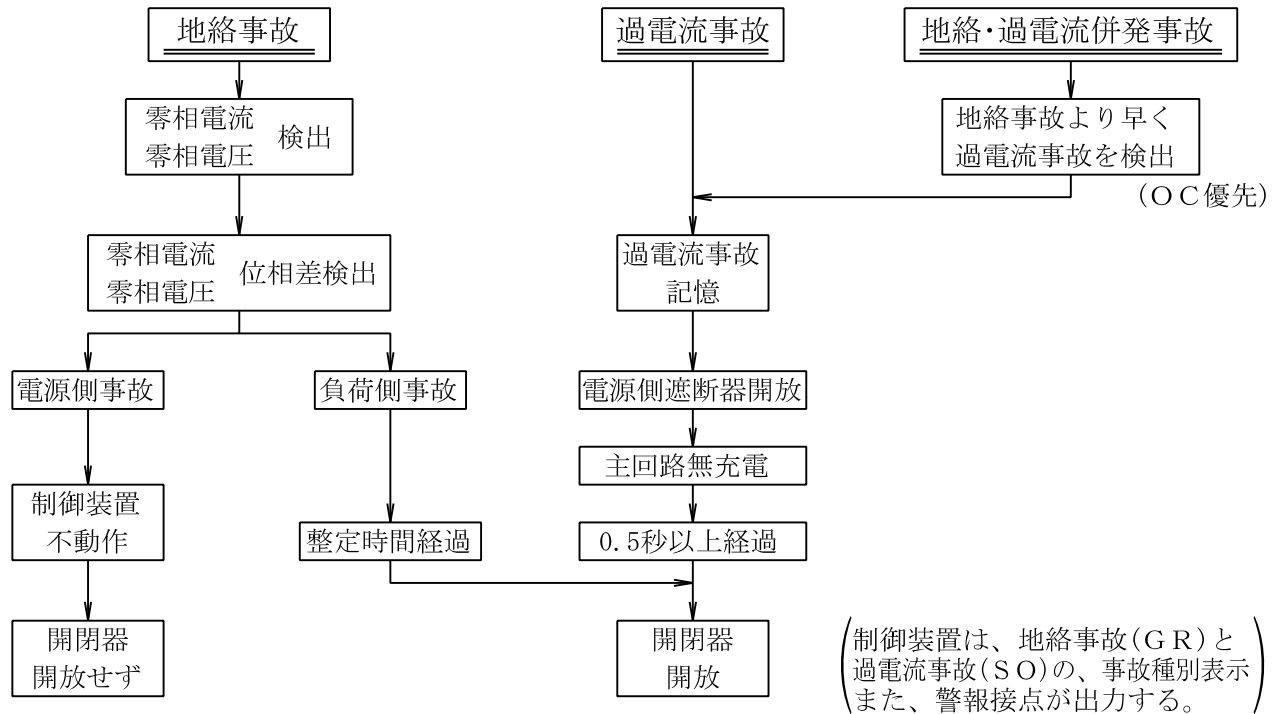


図 番
Dwg. No.

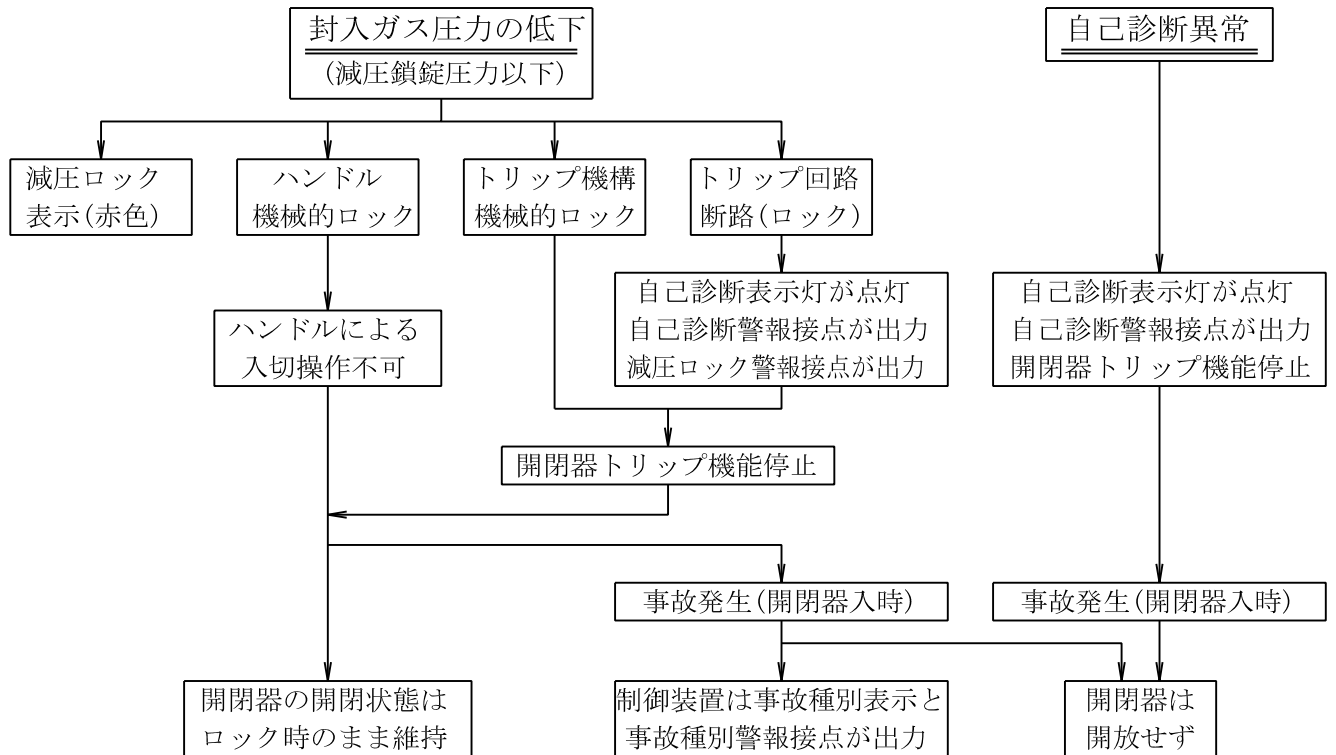
D7518c

動作説明

1. 事故発生時の動作フロー



2. 封入ガス圧力低下時と自己診断異常時の動作フロー



- ※ 封入ガス圧力低下時には、トリップ機構を機械的にロックし、トリップ回路を断路するので、事故発生時にも開閉器は開放せず事故点切離し動作はしません。
- ※ 自己診断表示灯の点灯は、制御電源がある場合に限りです。

図番
Dwg. No.

D7518c