

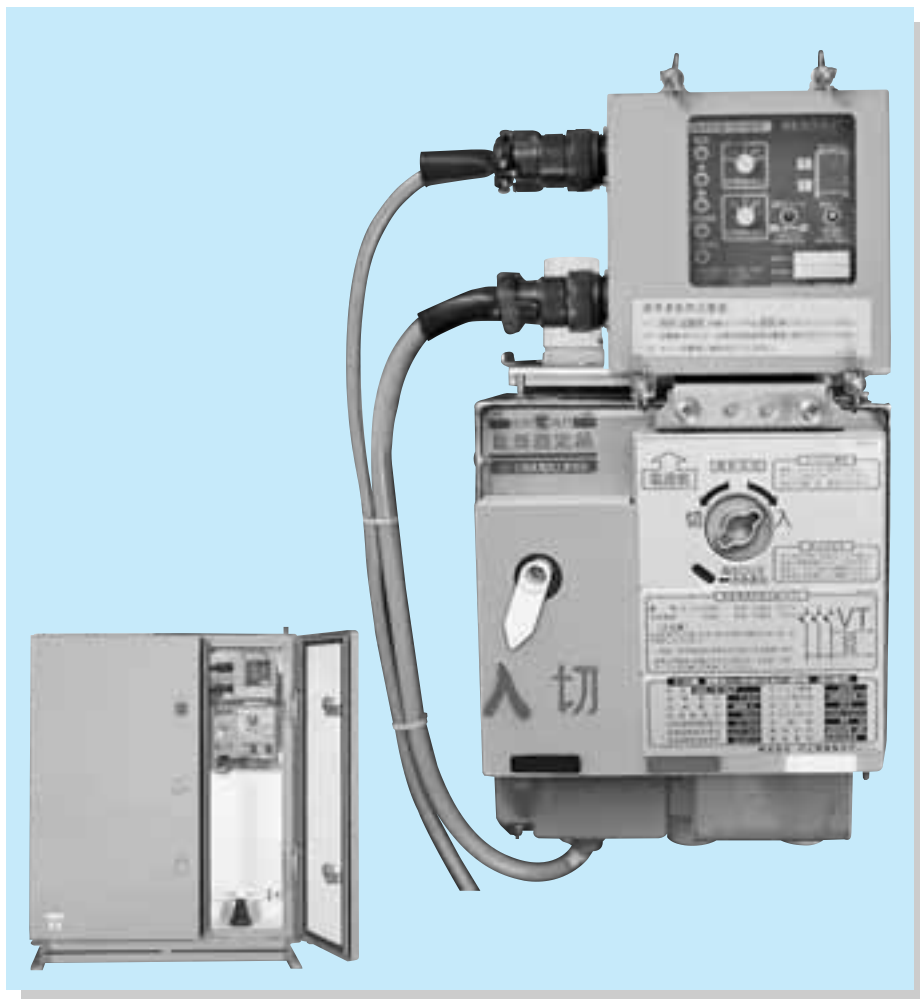
方向性
(SOG動作)

高圧交流ガス負荷開閉器

2

過電流ロック形高圧開閉器

V-UGL形



■用途

本装置は地中線引込みの自家用施設における保守の容易化、配電線への波及事故防止のため、電力様高圧キャビネット内の第3回路（お客様側）に取付ける過電流ロック形高圧交流ガス負荷開閉器として最適です。

■特長

- ・ VT（制御電源用変圧器）を内蔵し制御電源が確保されていますので、制御電源確保のための工事が不要で作業の合理化が図れます。
- ・ 方向性SOG機能により電源側の地絡事故による不必要動作を防止します。
- ・ ガス圧センサを内蔵していますので、封入ガス圧が規定値以下に低下した場合に減圧ロック装置が動作し、開閉器のその時の状態（入または切）をそのままロックし、事故を防止します。
- ・ SOG制御装置に自己診断機能を装備しており、万一異常があれば自己診断異常表示灯が点灯します。
- ・ 主回路の適用ケーブルサイズは、CVケーブル60mm²まで、CVTケーブル150mm²まで使用できます。さらに既設のモールドジスコンと取替えて設置できます。
- ・ 警報接点をGR、SO、自己診断、減圧ロックの4種独立で引出しています。
- ・ 動作表示器付で事故動作をGRとSO動作に分けて表示するため事故種別が一目で判断できます。

■定格および仕様

開閉器本体

形名	UGL-C-D2T	
定格電圧	7200V	
定格周波数	50/60Hz	
定格耐電圧	60kV	
定格電流	300A	
定格短時間耐電流	12.5kA	
定格短絡投入電流(注1)	C 31.5kA	
ロック電流値	460±40A	
適用系統短絡容量(注2)	160MVA	
定格過負荷遮断電流(注1)	C 500A	
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	3000回
封入ガス圧力	50kPa・G(at20°C)	
ガス圧低下鎖錠圧力	10~15kPa・G	
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]	

(注) 1.Cは回数3回の意味です。

2.適用系統短絡容量とはこの開閉器の遮断容量ではなく、この開閉器が使用できる設置点の短絡容量です。

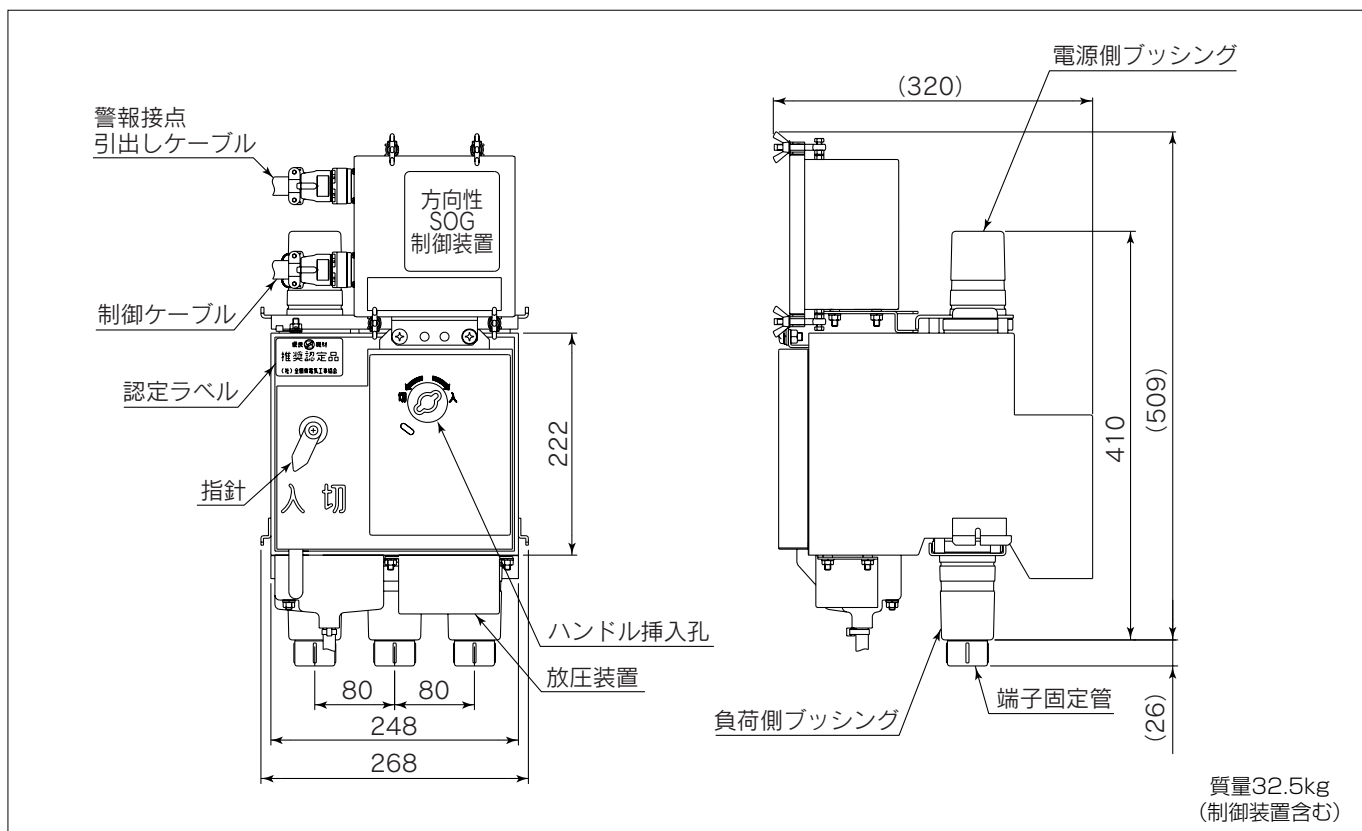
方向性SOG制御装置

形名	KLR-B-DT
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%
消費電力	9VA
動作電流整定値	0.2-0.4-0.6-0.8-1.0A(5段切替)
動作時間整定値	0.2-0.4-0.6秒(3段切替)
動作電圧値	完全地絡時の5%固定
位相特性(動作範囲)	遅れ45°~進み135°
警報接点性能閉路電流(誘導負荷)	AC 100V-2A DC 100V-2A

開閉器内蔵VT

定格電圧	6600/105V
定格負担	10VA
定格周波数	50/60Hz
定格耐電圧	22/60kV

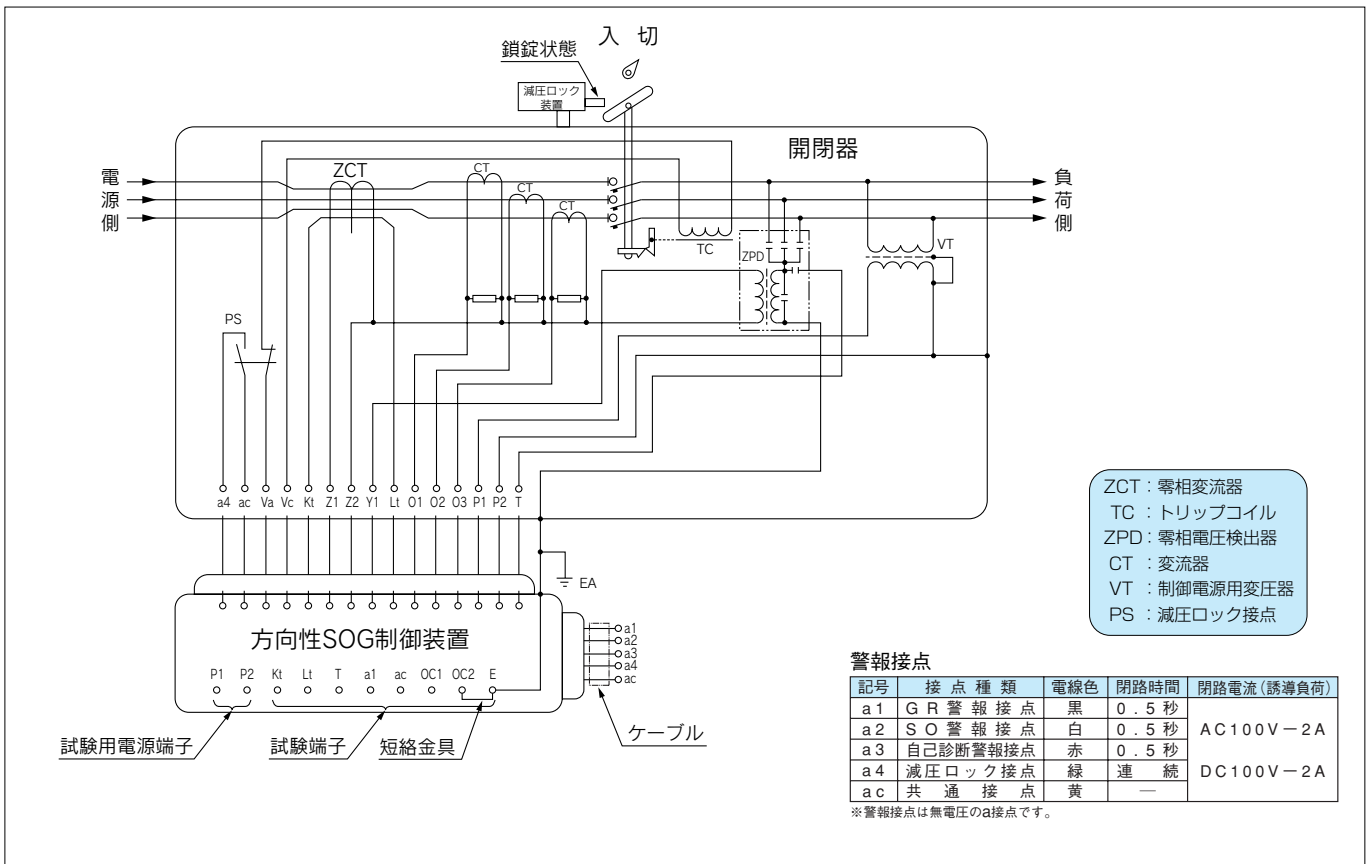
■外形図



■接続図

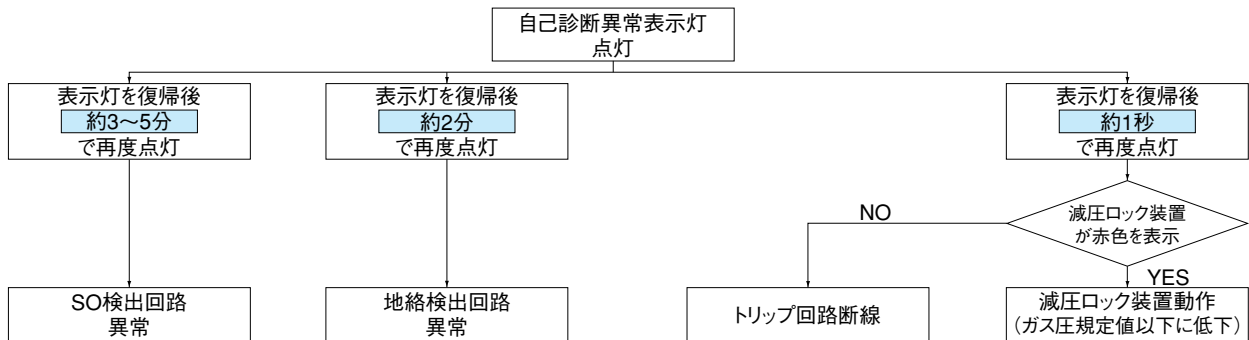
2

過電流ロック形高圧開閉器



■自己診断機能

SOG制御装置に搭載したマイコンにより、地絡検出回路およびトリップ回路を自動的にチェックし、万一異常の場合は自己診断異常表示灯が点灯します。
点灯した場合は次のフローチャートに従い原因を確認して下さい。



■付属品

開閉器取付金具(締付ボルト一式含む)	1	グリース	1
圧縮端子(指定のサイズを付属)	3	インシュロックタイ(大)	5
端子カバー(指定のサイズを付属)	3	インシュロックタイ(小)	5
着脱ハンドル	1	孔明けシール	1
接地線	1	警報接点引出しケーブル(制御装置に付属)	1

■設置上のご注意

1. UGL形は電力様のキャビネット内に設置されますので、(社)全関東電気工事協会様より最終需要家様名を登録するように決められています。
2. ケーブルサイズにより付属品（圧縮端子、端子カバー）が異なります。ご注文の際はケーブルサイズをご指示下さい。

●圧縮端子

適用ケーブル サイズ	寸法		圧縮ダイス 対角寸法 C
	φA	φB	
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
CV 60	10.6	22	22
CV 22	6.5	12	12

●端子カバー

ケーブルサイズ (mm ²)	φA寸法
CVT 150	42
CVT 100	39
CVT 60	36
CV 60	
CVT 38	34
CVT 22	32
CV 22	

3. 本装置取付の際は専用取付工具をご使用下さい。専用取付工具がない場合は、貸出し用を準備しておりますので、ご用命下さい。
4. 本装置の取付工事は、関東電気協会様の施工技術認定者に限ります。
5. 本装置の取付工事は、工事店様で設置して頂くようになってはいますが、工事店様で施工技術認定者がいらっしゃらない場合は、別途取付工事も承ります。
6. 本装置の価格には取付工事費は含みません。

■標準価格表

名称	形名	標準価格		備考
		税込	税別	
開閉器	UGL-C-D2T	1,858,500	1,770,000	圧縮端子および端子カバーは付属致します。
SOG制御装置	KLR-B-DT			
取付工事費		105,000	100,000	本装置の取付と一次側母線への接続と致します。

(円)