

# 自立型開閉器 [A-1 キャビネット]

## MGLU 形

設置場所が地中化エリアで電柱が建てられない所や、美観上電柱を建てたくない所、さらには借室などでGR付開閉器が未設置の場所などに最適です。

### 特長

- ご仕様に応じて内蔵機器は自由に組合せできます。
- A-1形キャビネットを採用し、コンパクト、省スペース、環境調和を実現しました。
- ケーブルはCVおよびCVT150mm<sup>2</sup>まで接続可能です。
- SOG制御装置は機能満載！！（UGSおよびV-UGSに付属）
  - ・ 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。
  - ・ 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。
  - ・ 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。
- 開閉器は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。
- キャビネット内の開閉器（UGSおよびV-UGS）と方向性SOG制御装置は接続していますので作業の合理化が図れます。

### 構造および各部の名称（一例）



### 形式の説明

MGLU-CR  C-

キャビネット材質  
なし：鋼板製  
S：ステンレス製

キャビネット内蔵機器  
U：高圧中継端子  
H：手動開閉器  
T：VT内蔵GR付UGS (V-UGS)  
TC：1C接点付VT内蔵GR付UGS (V-UGS)  
S：GR付UGS (UGS)  
SC：1C接点付GR付UGS (UGS)  
M：モールドジスコン

※内蔵機器の配置順(左から)を示します。(上記写真では、MGLU-CRC-UTとなります。)

## 定格および仕様

### ●開閉器本体

定格電圧	7.2kV	
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	
適用系統短絡容量(注2)	160MVA	
定格過負荷遮断電流(注1)*	C 500A	
ロック電流値*	460±40A	
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
	無電圧連続	3000回
封入ガス圧力	50kPa・G(at20°C)	
ガス圧低下鎖錠圧力	10~15kPa・G	

※手動開閉器にはございません。

(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。

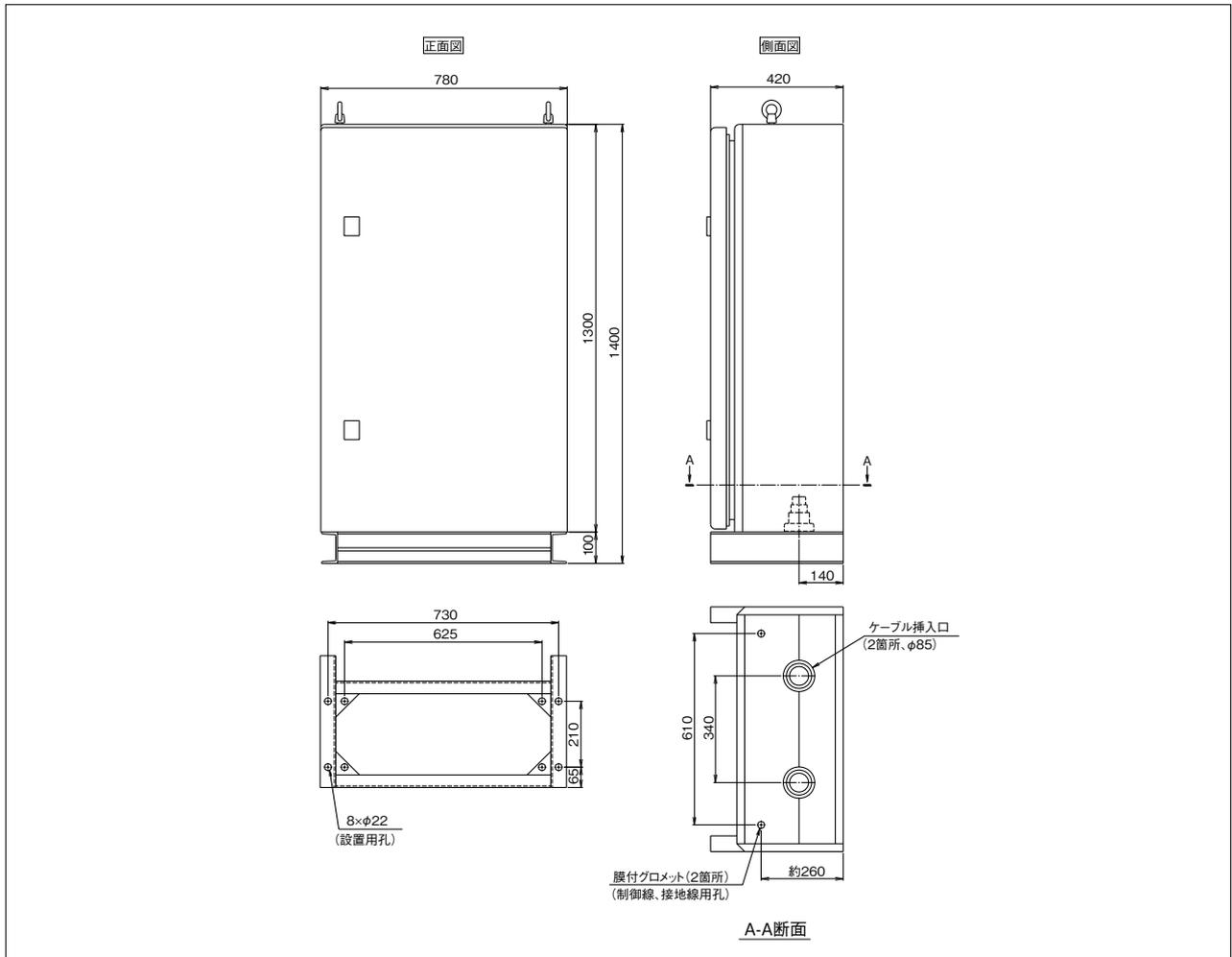
### ●方向性SOG制御装置(UGSおよびV-UGSに付属)

定格制御電圧	AC 100/110V	
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)	AC100V	DC100V
	2A	2A

### ●VT(V-UGSに内蔵)

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



GR付UGS

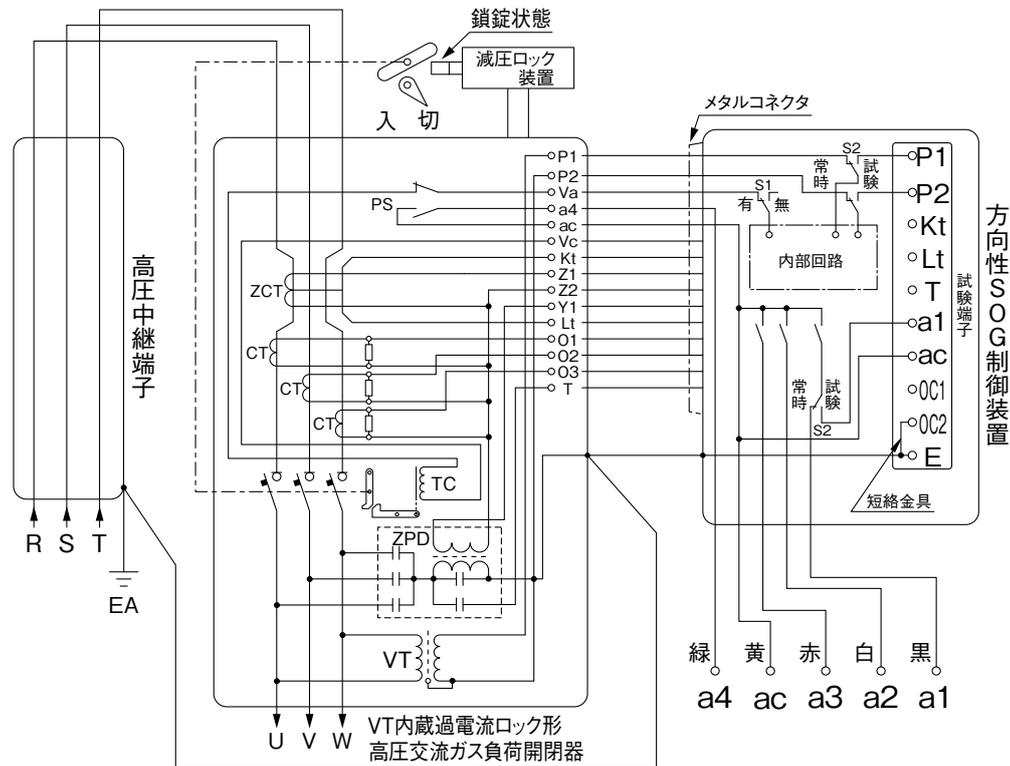
VT内蔵  
GR付UGS

自立型ガス開閉器  
A-1キャビネット

地中線用ガス開閉器

## 接続図(一例)

### ●MGLU-CRC-UTの場合



記号	接点種類	閉路時間
a1	GR警報接点	0.5秒
a2	SO警報接点	0.5秒
a3	自己診断警報接点	0.5秒
a4	減圧ロック接点	連続
ac	共通接点	—

ZCT : 零相変流器  
 TC : トリップコイル  
 ZPD : 零相電圧検出器  
 CT : 変流器  
 PS : 減圧ロック接点  
 VT : 制御電源用変圧器  
 S1 : 試験トリップスイッチ  
 S2 : 試験電源切替スイッチ

## 付属品一覧

扉鍵	1	圧縮端子	6
開閉器操作ハンドル(着脱式)	1	端子カバー	6
スベーサ(ライナ)	5	グリス	1

## 絶縁抵抗測定および耐電圧試験

P38をご参照ください。