

VT・LA内蔵

過電流ロック形高圧気中開閉器（SOG）

（方向性SOG制御器）

本器は、高圧需要家引込口の責任分界点あるいは、自家用構内分岐点の区分開閉器として地絡保護を目的に設置し、本器の負荷側で発生した地絡事故の場合には本器が感知して直ちに開閉器は開放します。

また、本器が過電流（ロック電流値以上）を感知した場合、電源側の遮断装置が動作して停電し、SOG制御器の電源が無くなれば開閉器は開放します。

本器は、VT（制御電源用変圧器）を内蔵しておりますので、制御電源の確保が困難な場所に設置するのに最適です。また、LA（避雷器）を内蔵しておりますので、雷に対する保護を向上しております。

定格及び仕様

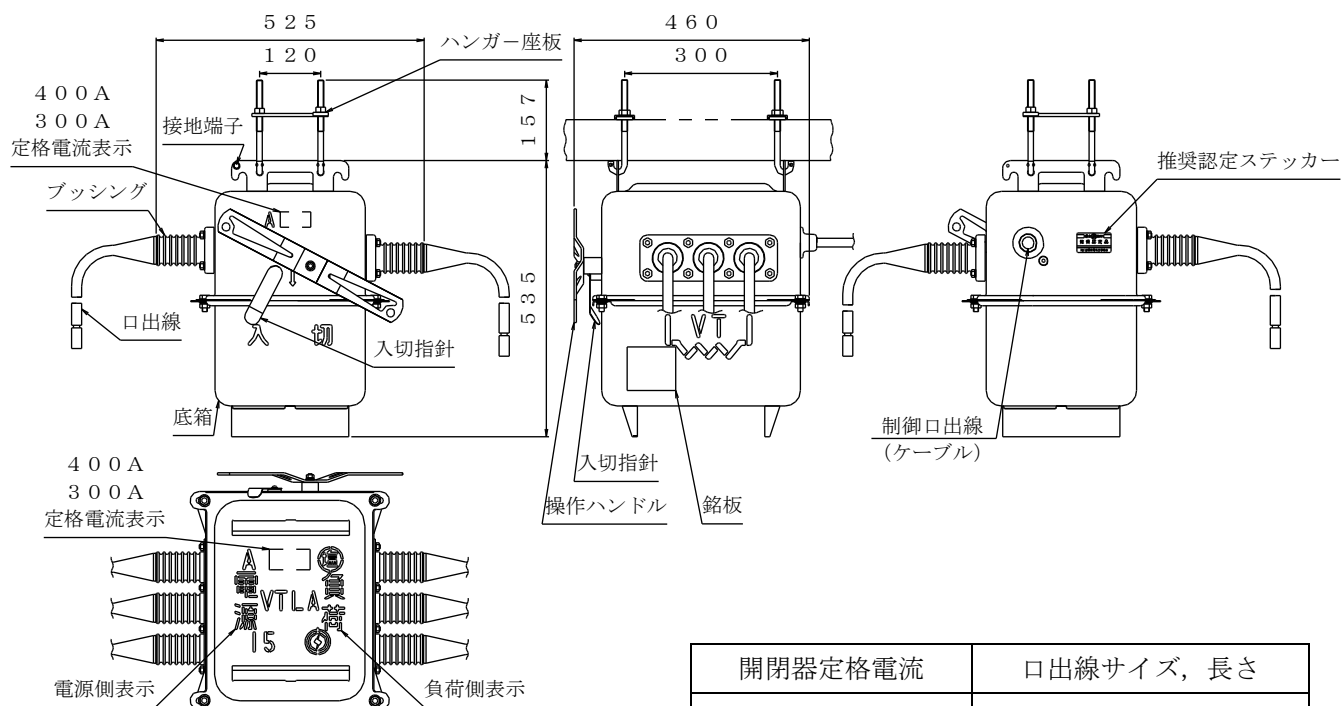
開閉器本体 ステンレスケース製

形 式	OAG-CPLDK5	
名 称	過電流ロック形高圧気中開閉器	
種 類	過電流蓄勢トリップ・GRトリップ（SOG）	
定 格 電 圧	7.2 kV	
定 格 耐 電 圧	60 kV	
定 格 周 波 数	50／60 Hz	
定 格 電 流	300 A	400 A
定格短時間耐電流	12.5 kA	
定格短絡投入電流	C31.5 kA	
系 統 短 絡 容 量	160 MVA	
過電流ロック電流値	600±100 A	
開 閉 性 能	負 荷 電 流	300 A－200回 400 A－200回
	励 磁 電 流	15 A－1000回 20 A－1000回
	充 電 電 流	10 A－1000回
	過 負 荷 電 流	C800 A
	連 続 無 電 圧	1000回
耐塩じん汚損特性	耐重塩じん用（等価塩分付着量0.35 mg/cm ² ）	
口 出 線	耐トラッキング性EPゴムストレスコーン付（PDP）	
	100 mm ² ×2 m	125 mm ² ×2 m
制 御 口 出 線	1.25 mm ² －10 m（11芯の内、3芯はシールド付）	
制御電源用変圧器	6,600 V／105 V 25 VA(定格負担)	
避 雷 器	8.4 kV 2500 A	
塗 装 色	N5.5	
総 質 量	56 kg	
準 拠 規 格	JIS C 4607	
標 準 付 属 品	・SOG制御器 ・「入」「切」握り，引き紐一式 ・ハンガー一式	

※付属するSOG制御器は、ご指定のない限り屋外形（プラBOXタイプ）を付属いたします。

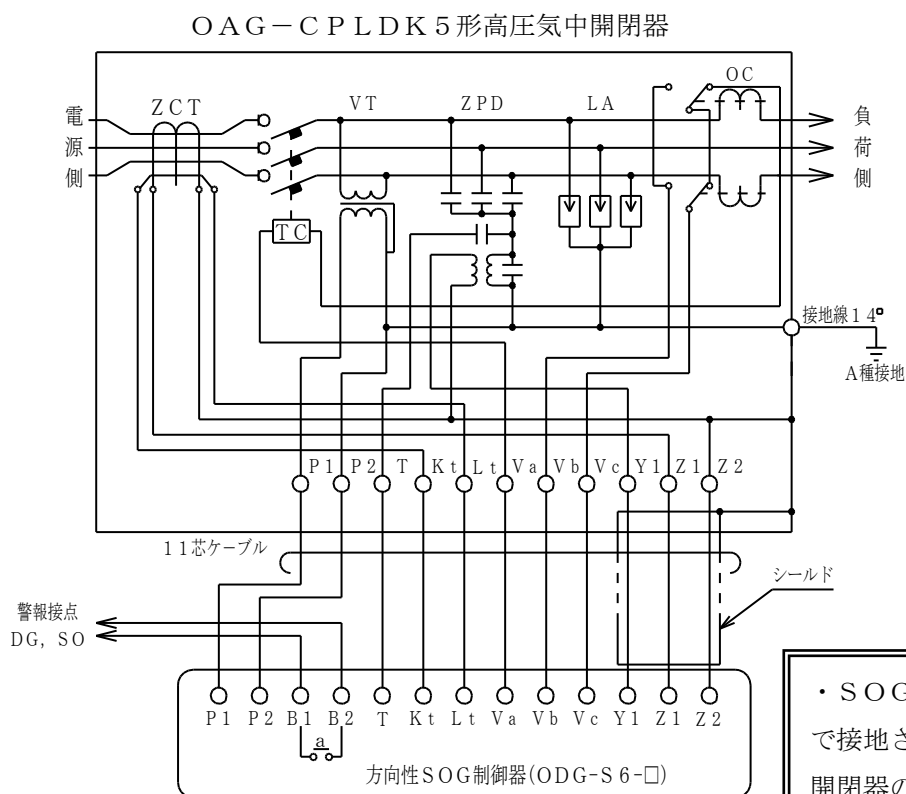
A5-3041（一点接地仕様）

開閉器外形寸法図



開閉器定格電流	口出線サイズ、長さ
300 A	100 mm ² × 2 m
400 A	125 mm ² × 2 m

制御回路結線図



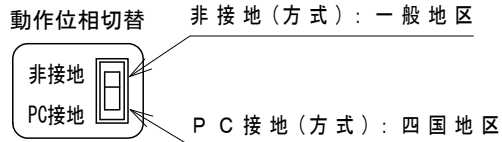
・SOG制御器は開閉器内部で接地されておりますので、開閉器のみ接地して下さい。

- ・11芯ケーブルの内Z1, Z2, Y1の3芯はシールド付です。
- ・制御電線に符号が印刷されておりますので、端子符号を確認して配線してください。
- ・凡例
 - ・ZCT：零相変流器
 - ・OC：過電流検出リレー
 - ・TC：引外しコイル
 - ・ZPD：零相電圧検出用コンデンサ
 - ・VT：制御電源用変圧器
 - ・LA：避雷器

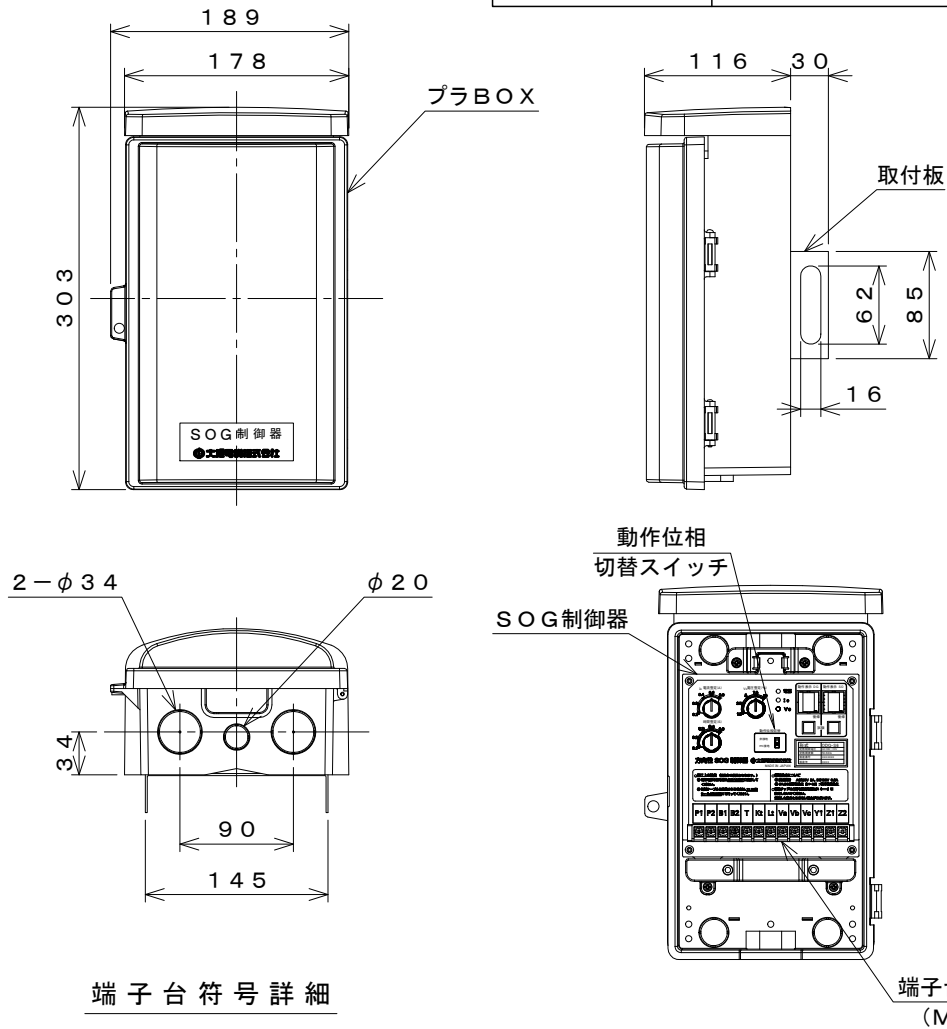
形式：ODG-S6-A

※動作位相切替について

接地方式に対応するため、設定確認願います。
設定を誤りますと、正常動作いたしません。



定格制御電圧	AC100/110V
定格周波数	50/60Hz
制御電圧変動範囲	AC85~120V
動作電流整定値	0.2-0.3-0.4-0.6-0.8 (A)
動作電圧整定値	完全地絡時の1.5-2.5-5.0-7.5-10 (%)
動作時間整定値	0.1-0.2-0.3-0.4-0.6 (S)
動作位相範囲	非接地：進み115°~165° 遅れ15°~45° PC接地：進み105°~135° 遅れ45°~75°
警報接点	DG-SOの1a接点 AC250V 5A DC100V 0.2A
準拠規格	JIS C 4607・4609



端子台符号詳細

P1	P2	B1	B2	T	Kt	Lt	Va	Vb	Vc	Y1	Z1	Z2

大垣電機株式会社

第三角法

単位

mm

尺度



名称 方向性SOG制御器
(屋外形)

図番

435515A

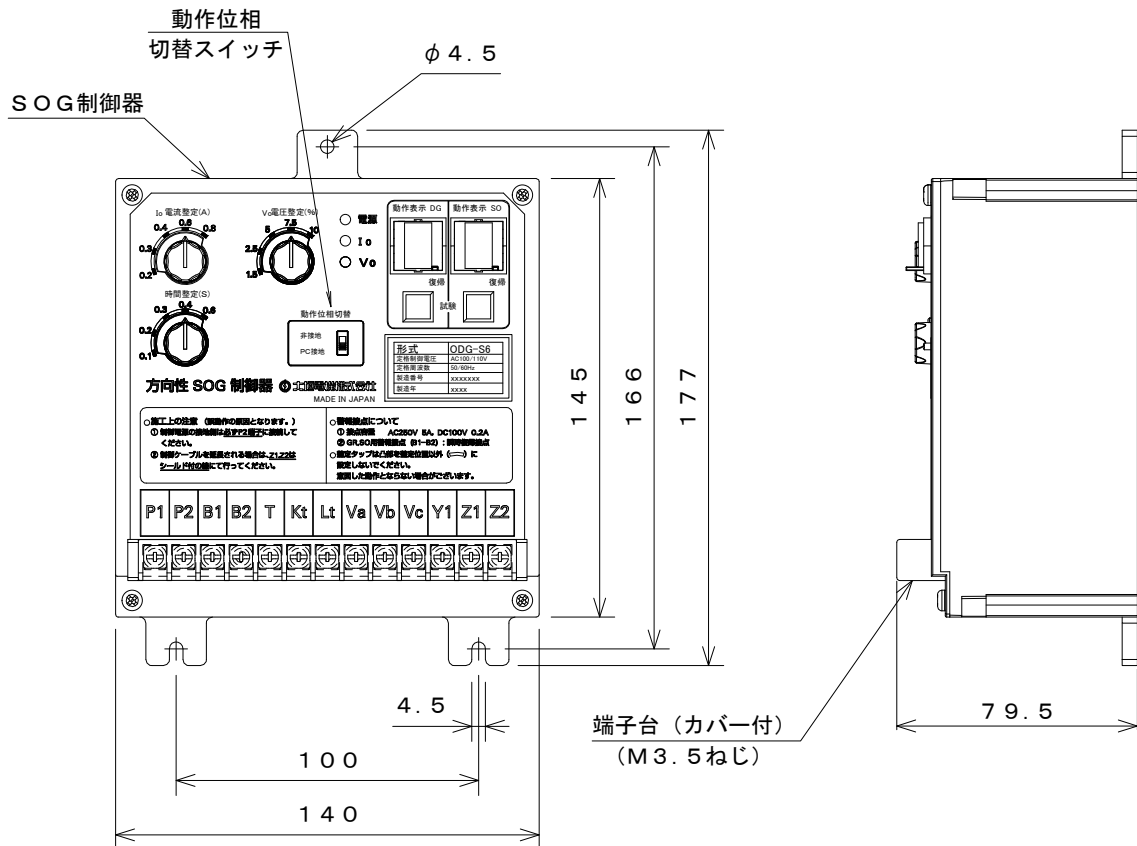
形式：ODG-S6-C

※動作位相切替について

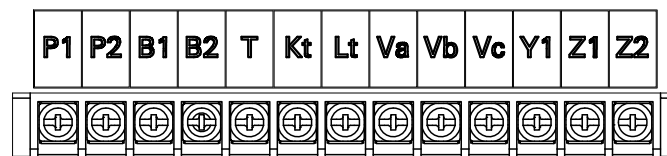
接地方式に対応するため、設定確認願います。
設定を誤りますと、正常動作いたしません。



定格制御電圧	AC100/110V
定格周波数	50/60Hz
制御電圧変動範囲	AC85~120V
動作電流整定値	0.2-0.3-0.4-0.6-0.8 (A)
動作電圧整定値	完全地絡時の1.5-2.5-5.0-7.5-10 (%)
動作時間整定値	0.1-0.2-0.3-0.4-0.6 (S)
動作位相範囲	非接地：進み115°~165° 遅れ15°~45° PC接地：進み105°~135° 遅れ45°~75°
警報接点	DG-SOの1a接点 AC250V 5A DC100V 0.2A
準拠規格	JIS C 4607・4609



端子台符号詳細



 大垣電機株式会社

第三角法

単位

mm

尺度

名称 方向性 SOG 制御器
(屋内露出形)

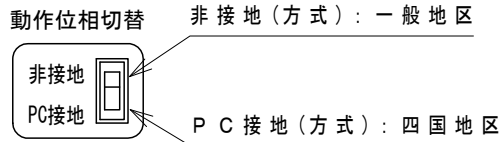
図番

435516A

形式：ODG-S6-A

※動作位相切替について

接地方式に対応するため、設定確認願います。
設定を誤りますと、正常動作いたしません。

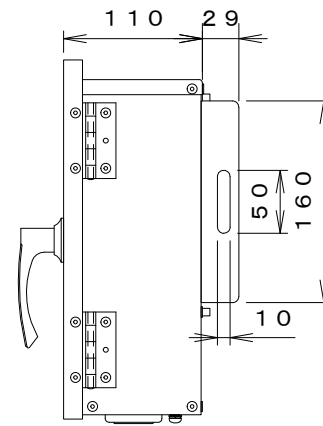
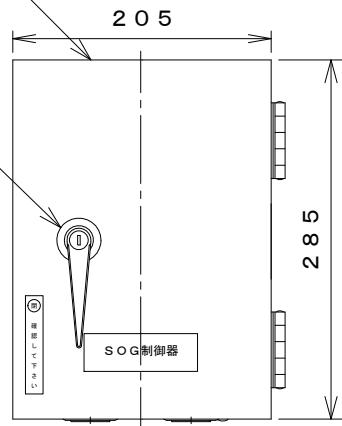


定格制御電圧	AC100/110V
定格周波数	50/60Hz
制御電圧変動範囲	AC85~120V
動作電流整定値	0.2-0.3-0.4-0.6-0.8(A)
動作電圧整定値	完全地絡時の1.5-2.5-5.0-7.5-10(%)
動作時間整定値	0.1-0.2-0.3-0.4-0.6(S)
動作位相範囲	非接地：進み115°~165° 遅れ15°~45° PC接地：進み105°~135° 遅れ45°~75°
警報接点	DG-SOの1a接点 AC250V 5A DC100V 0.2A
準拠規格	JIS C 4607・4609

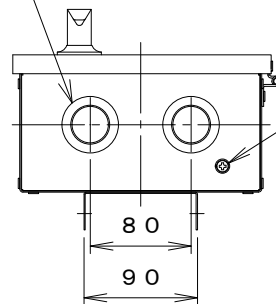
SUSBOX

塗装色：5Y7/1

鍵付ハンドル
キーNo. 200



2-φ33
(膜付グロメット付)

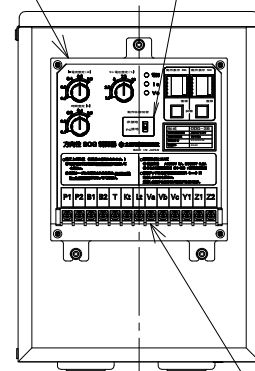


端子台符号詳細

P1	P2	B1	B2	T	Kt	Lt	Va	Vb	Vc	Y1	Z1	Z2
----	----	----	----	---	----	----	----	----	----	----	----	----

SOG制御器

動作位相
切替スイッチ



端子台(カバー付)
(M3.5ねじ)

大垣電機株式会社

第三角法

単位

mm

尺度



名称 方向性SOG制御器
(屋外形SUSBOX)

図番

435517A