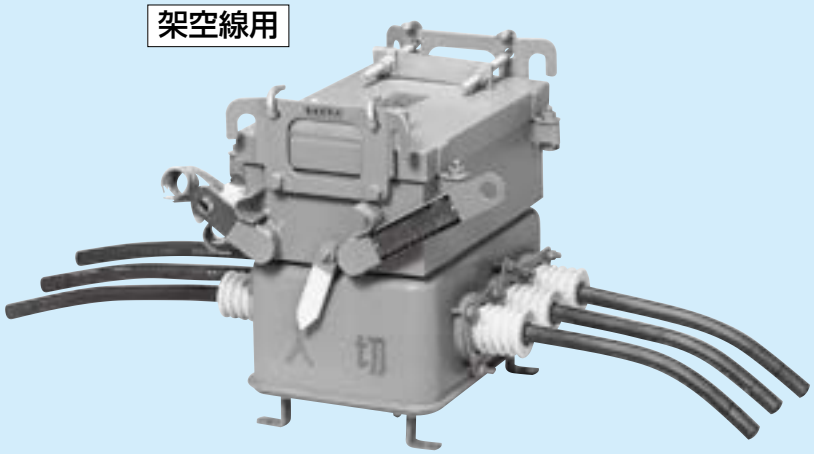
配電線路の区分用および電力用コンデンサの開閉用として最適

(多頻度)瞬時励磁形 高圧交流自動ガス負荷開閉器

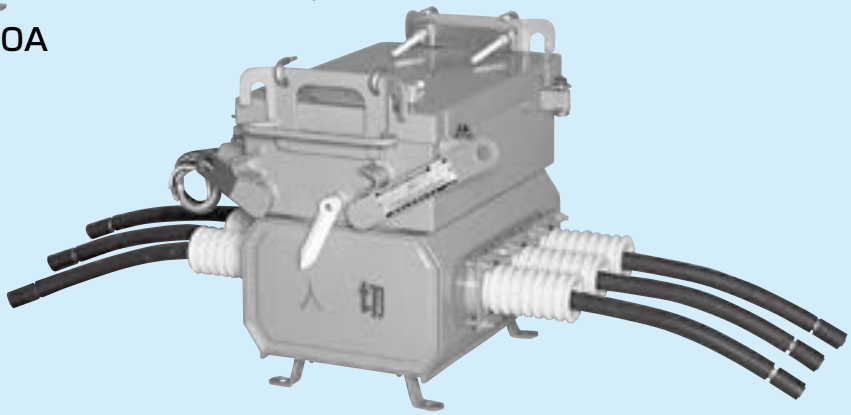
GSN形・GNQ形

5

架空線用

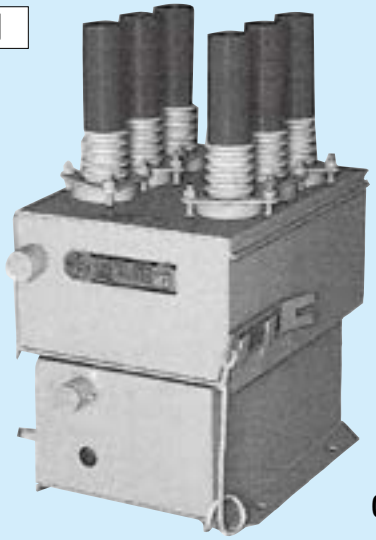


GSN形　200A



GSN形　300A･400A

屋内用



GNQ形　200A

■特長

▮省エネ形

・ラッチ機構の採用により「入」状態でも消費電力はゼロです。

▮小形・軽量

・小形･軽量ですので工事の省力化が可能です。特に油入開閉器のオイルレス化には、そのままのスペースが利用できます。

▮ケースはステンレス製

・ケースにはステンレスを採用しており､耐久性および 耐候性に優れています。

▮油入開閉器並みの起動電流

・電磁石の起動電流は油入開閉器並みですので、そのままオイルレス化が可能です。

▮コイル焼損防止接点つき

・コイル焼損防止接点を開閉器に内蔵していますので、安心して押ボタン操作ができます。

▮安全設計（放圧構造の採用）

・誘導雷等により万一開閉器内部で短絡しても、放圧構造の作用により周辺の建築物や歩行者に被害を与えない安全設計です。

▮制御方式

・瞬時励磁形でGSN形は交流・直流兼用、GNQ形は直流操作です。
〔常時励磁形でご使用の場合は電圧検出リレー付整流器箱（RFN形）との組合せで制御できます…200Aのみ〕

■開閉器の定格および仕様

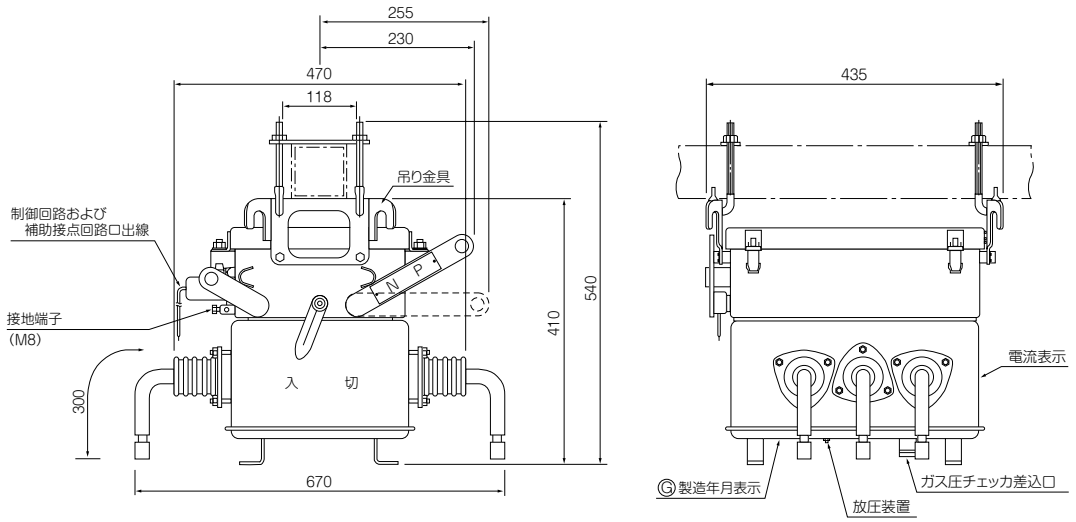
操作方式		自動操作式			
制御方式		交流･直流兼用			直流操作
形式	耐重塩じん用（耐塩形）	GSN−A−N11			——
	耐中塩じん用（一般形）	——			GNQ-A（屋内用）
定格電圧		7.2kV			
定格周波数		50／60Hz			
定格耐電圧		60kV			
定格電流		200A	300A	400A	200A
定格短時間耐電流（1秒間）		8kA	12.5kA		8kA
定格短絡投入電流(注1)		C 20kA	C 31.5kA		C 20kA
適用系統短絡容量(注2)		100MVA	160MVA		100MVA
開閉性能	負荷電流	200A−1000回	300A−200回	400A−200回	200A−1000回
	励磁電流	10A−50000回	15A−50000回	20A−50000回	10A−50000回
	充電電流	10A−50000回			
	コンデンサ電流	6kV 600kVA−50000回、6kV 1000kVA−20000回			
	無電圧連続	50000回			
操作性能	定格制御電圧	AC／DC100V（兼用）			DC100V
	制御電圧変動範囲	AC定格制御電圧の85〜110%／DC定格制御電圧の75〜110%			定格制御電圧の75〜110%
	投入電流	AC100V−4.5A／DC100V−5A	AC100V−7.5A／DC100V−8A		5A
	引外し電流	AC100V−2A／DC100V−2.5A			2.5A
耐塩じん汚損性能	耐重塩形	0.35mg／cm²（耐重塩じん用）			——
	一般形	——			0.12mg／cm²（耐中塩じん用）
主回路口出線サイズ		80mm²−30cm	100mm²−30cm	125mm²−30cm	——
質量	耐塩形	49kg	69kg	70kg	——
	一般形	——			48kg
封入ガス圧力		0.05MPa･G（at 20℃）			
規格		JIS C 4605（高圧交流負荷開閉器）準拠			

（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。

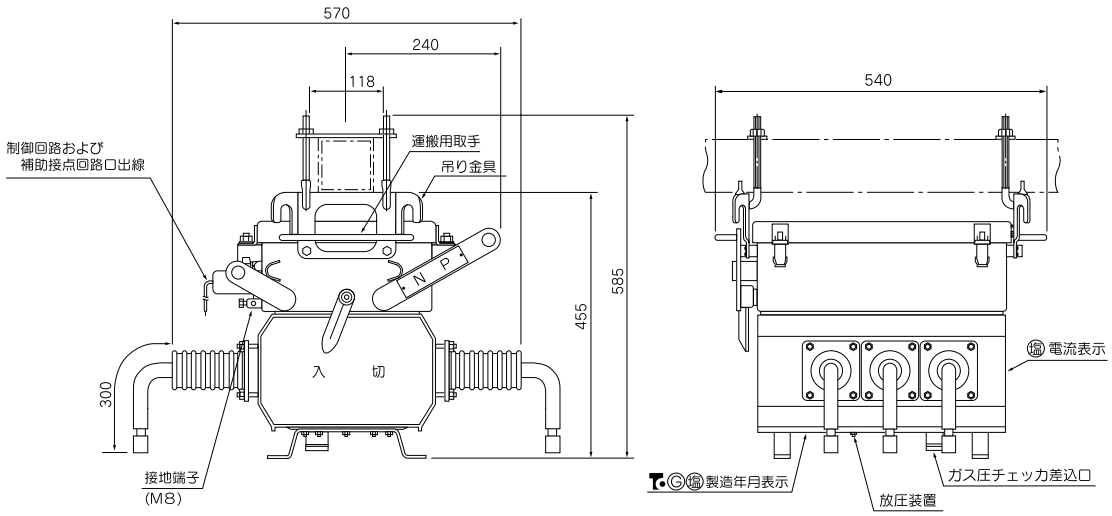
■開閉器の外形図

5

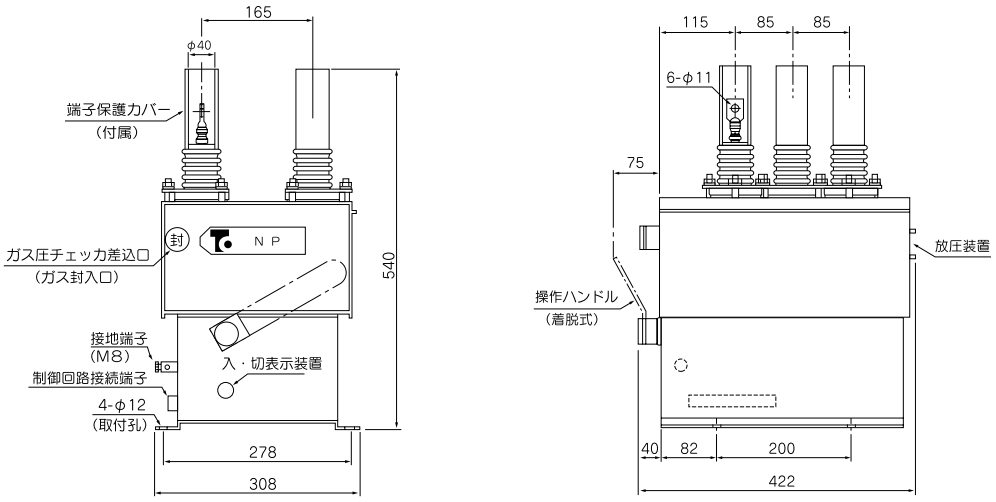
GSN-A-N11形　200A



GSN-A-N11形　300A･400A



GNQ-A形　200A



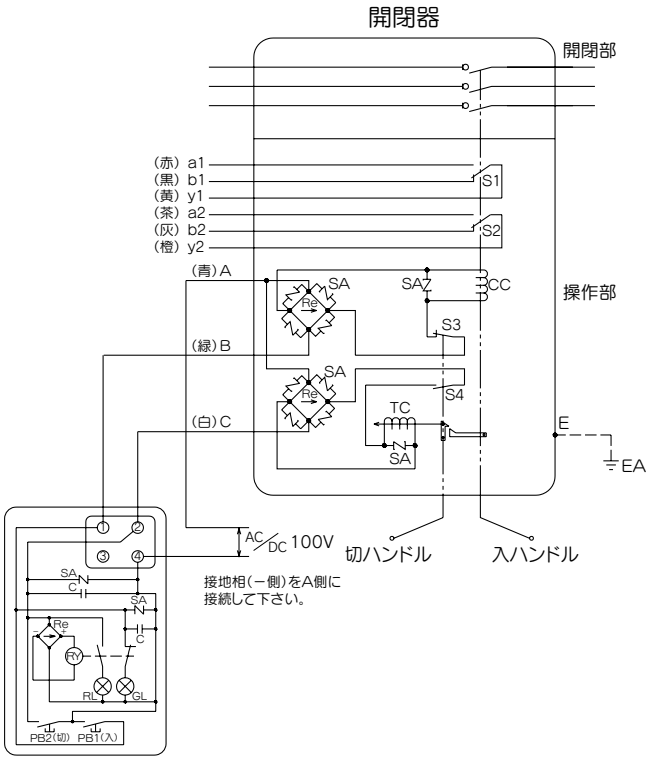
※主回路接続端子と器内通電部は電線で接続されています。構造上、端子が若干傾く場合がありますが、異常ではありません。

■接続図

▌GSN-A-N11形　200A

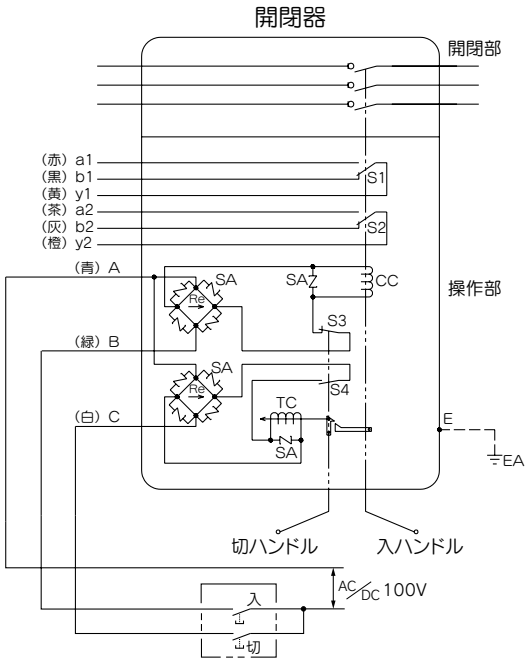
※300A·400Aは接続図が異なりますので別途お問い合わせ下さい。

TR3-G2による操作の場合



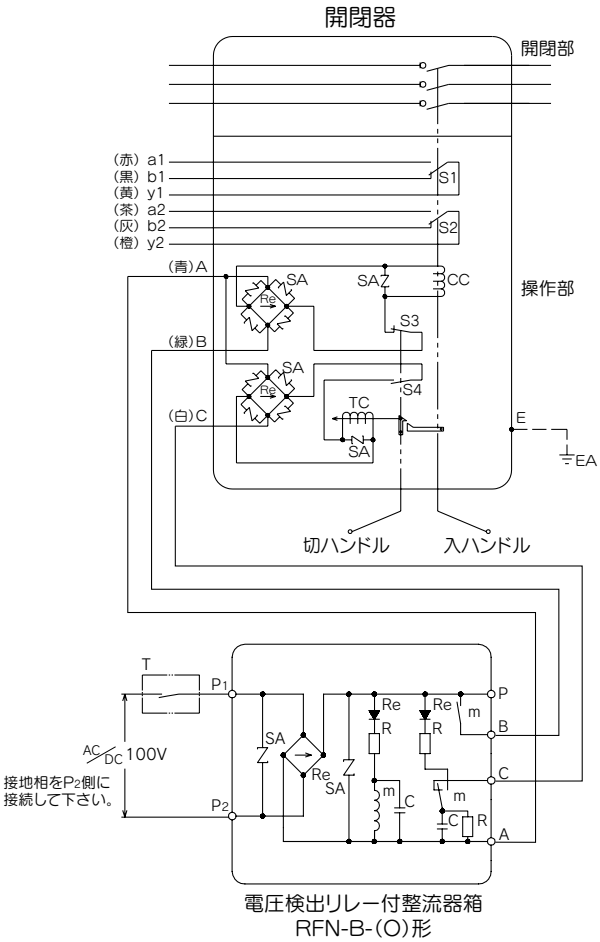
操作開閉器
TR3-G2形

自動復帰形操作開閉器による操作の場合



自動復帰形操作開閉器
(仕様外)

RFN-B-(O)による操作の場合

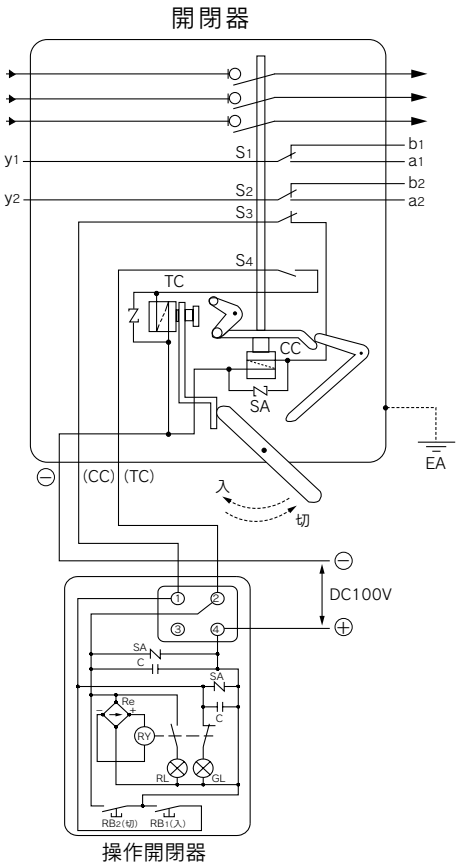


電圧検出リレー付整流器箱
RFN-B-(O)形

CC	：投入用マグネット	RY	：リレー
TC	：開放用マグネット	RL	：赤ランプ
S	：主接触連動スイッチ	GL	：緑ランプ
SA	：サージアブソーバ	C	：コンデンサ
Re	：整流器	R	：抵抗
PB1	：入押釦スイッチ	m	：投入用リレー
PB2	：切押釦スイッチ	T	：タイマー出力接点

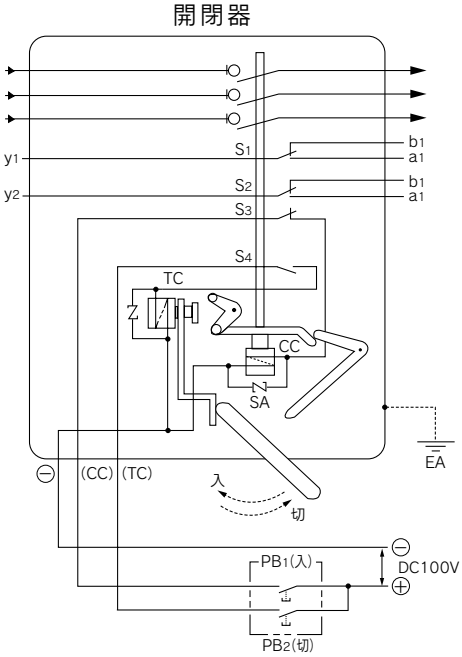
■GNQ-A形

TR3-G2による操作の場合



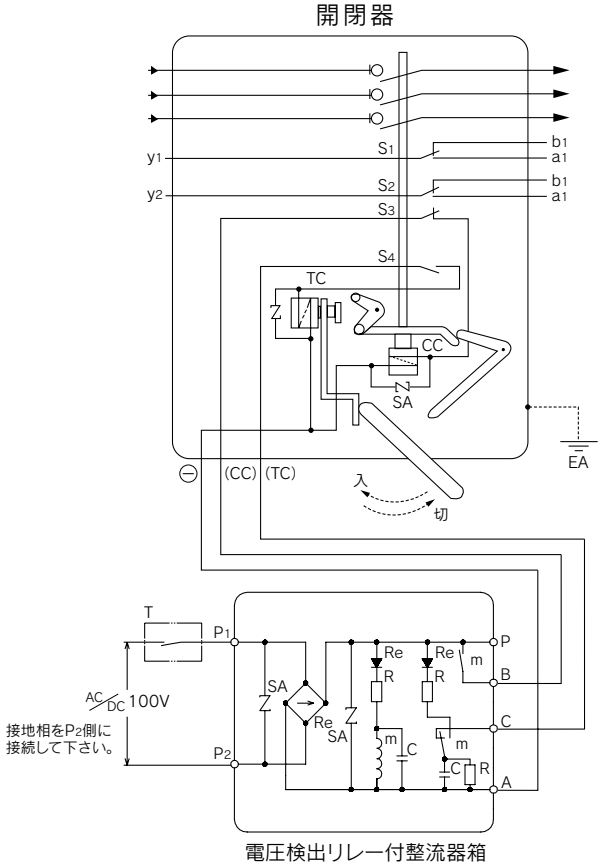
操作開閉器
TR3-G2形

自動復帰形操作開閉器による操作の場合



自動復帰形操作開閉器
（仕様外）

RFN-B-(O)による操作の場合



電圧検出リレー付整流器箱
RFN-B-(O)形

CC：投入コイル	RL：赤ランプ
TC：引外しコイル	GL：緑ランプ
SA：サージアブソーバ	PB1：入押釦スイッチ
RY：リレー	PB2：切押釦スイッチ
Re：整流器	m：投入用リレー
R：抵抗	T：タイマー出力接点
C：コンデンサ	

■標準価格表

形　　式	定格電流	標 準 価 格(税別)(円)	備　　考
GSN-A-N11	200A	869,000	耐重塩形
	300A	1,374,000	
	400A	1,410,000	
GNQ-A	200A	941,000	一般形
TR3-G2		58,000	
RFN-B		55,000	
RFN-B-O		65,000	
GC-A(ガス圧チェッカ)		36,000	汎用形ガス圧測定用

※操作開閉器(TR3-G2形)の仕様についてはP5−19を、電圧検出リレー付整流器箱(RFN-B-(O)形)の仕様についてはP5−20をご参照下さい。