

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

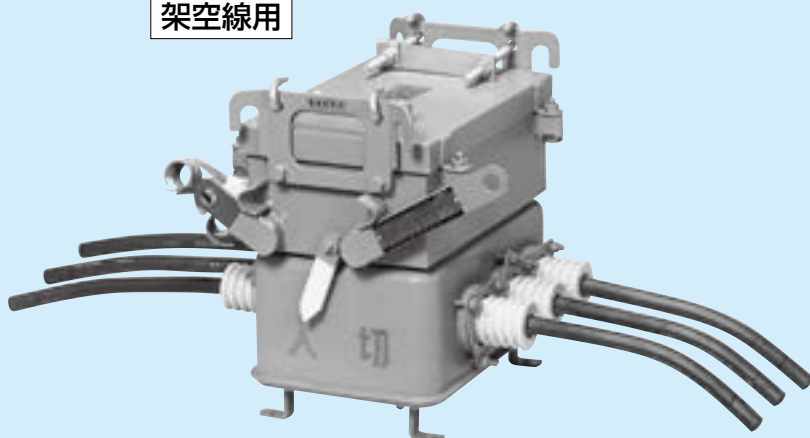
(多頻度)
瞬時励磁形

高圧交流自動ガス負荷開閉器

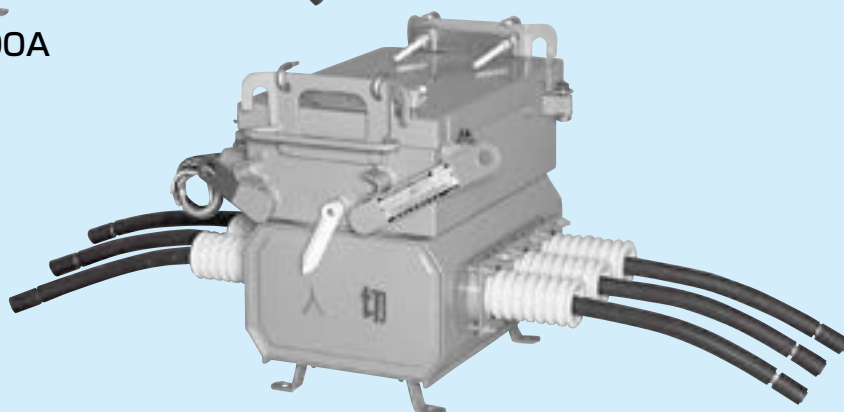
GSN形・GNQ形

5

架空線用

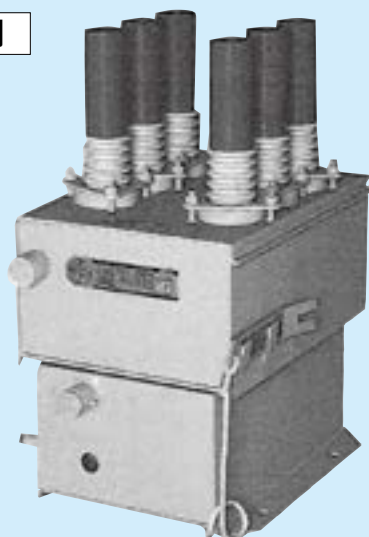


GSN形 200A



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

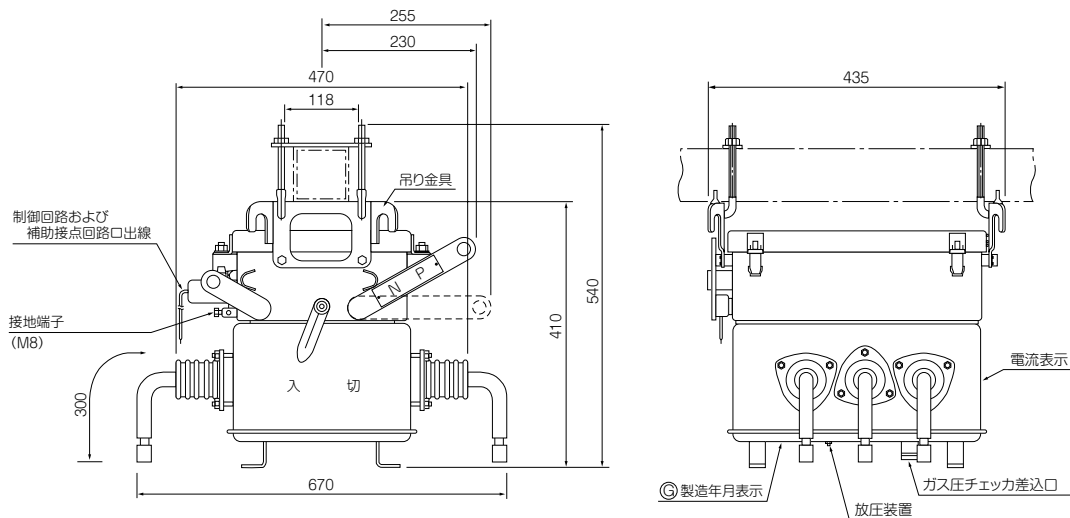
操 作 方 式		自動操作式			
制 御 方 式		交流・直流兼用			直流操作
形式	耐 重 塩 じん 用 (耐 塩 形)	GSN-A-N11			—
	耐 中 塩 じん 用 (一 般 形)	—			GNQ-A(屋内用)
定 格 電 圧		7.2kV			
定 格 周 波 数		50／60Hz			
定 格 耐 電 圧		60kV			
定 格 電 流		200A	300A	400A	200A
定 格 短 時 間 耐 電 流 (1 秒 間)		8kA	12.5kA		8kA
定 格 短 絡 投 入 電 流 ^(注1)		C 20kA	C 31.5kA		C 20kA
適 用 系 統 短 絡 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／cm ² (耐重塩じん用)			—
	一 般 形	—			0.12mg／cm ² (耐中塩じん用)
主 回 路 口 出 線 サ イ ズ		80mm ² －30cm	100mm ² －30cm	125mm ² －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(高压交流負荷開閉器) 準拠			

(注) 1.Cは回数3回の意味です。

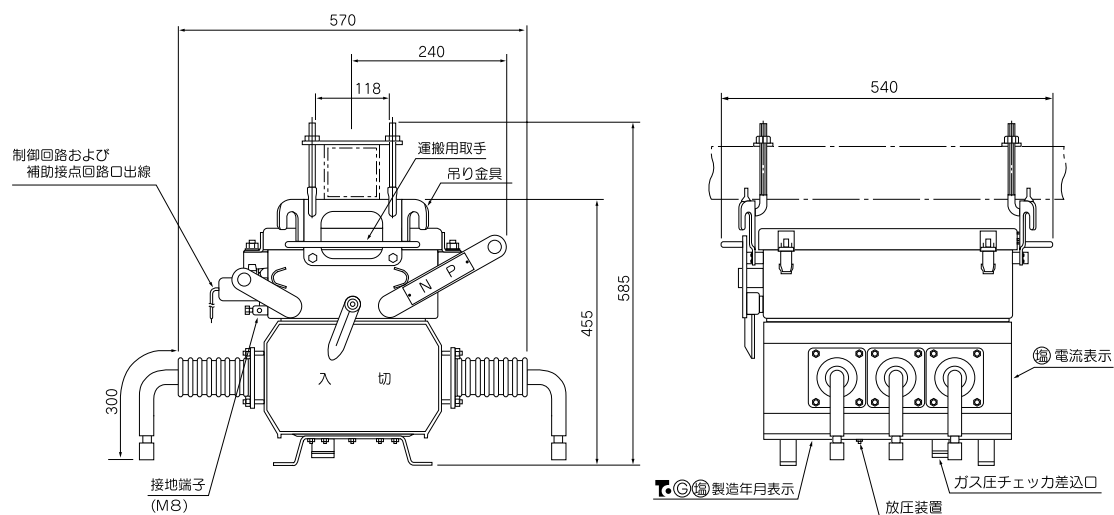
2.適用系統短絡容量とはこの開閉器の遮断容量ではなく、この開閉器が使用できる設置点の短絡容量です。

■開閉器の外形図

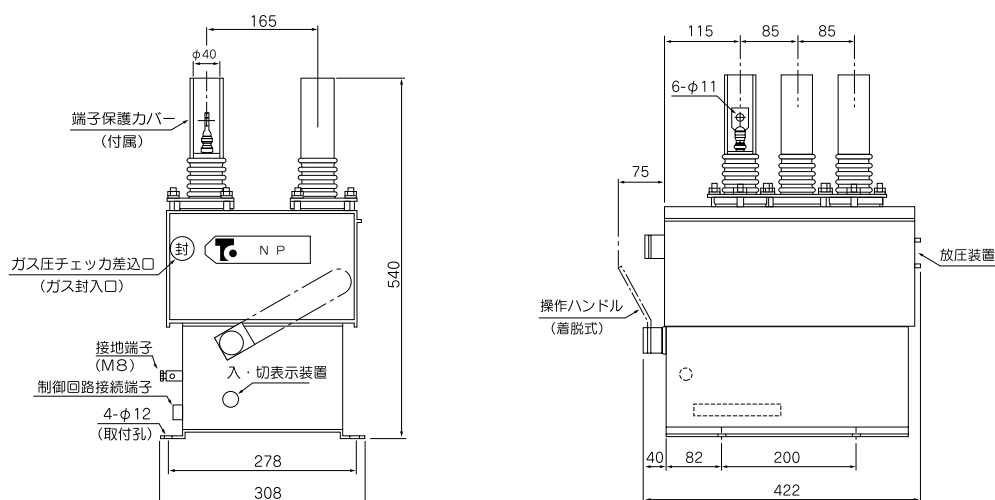
GSN-A-N11形 200A



GSN-A-N11形 300A・400A



GNQ-A形 200A



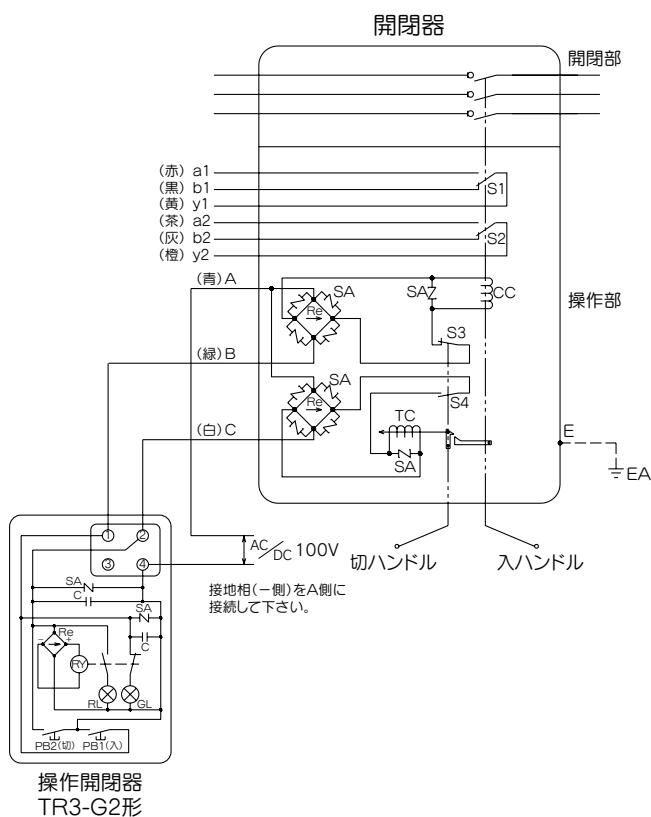
※主回路接続端子と器内通電部は電線で接続されています。構造上、端子が若干傾く場合がありますが、異常ではありません。

■接続図

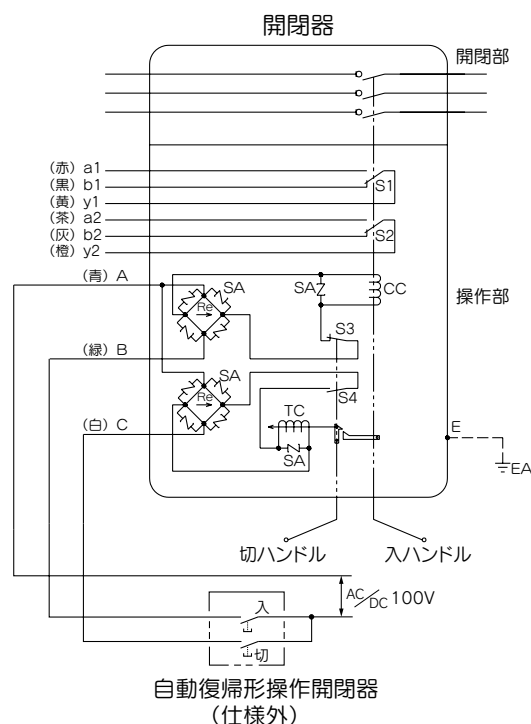
■GSN-A-N11形 200A

※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。

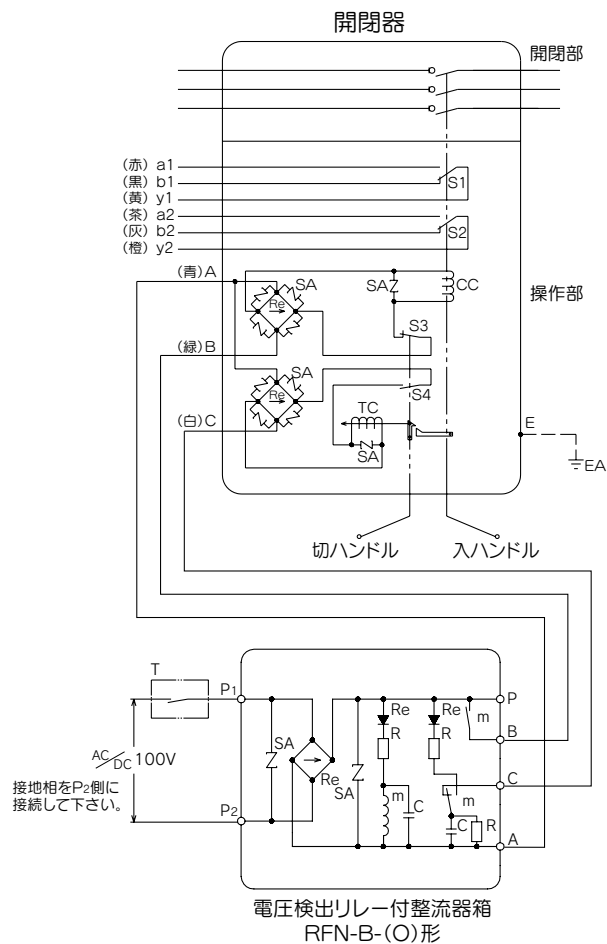
TR3-G2による操作の場合



自動復帰形操作開閉器による操作の場合



RFN-B-(O)による操作の場合



- | | |
|---------------|--------------|
| 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 |

5

気中開閉器
手動式

気中開閉器
手動式
600A

ガス開閉器
手動式

ガス開閉器
手動式
22kV用

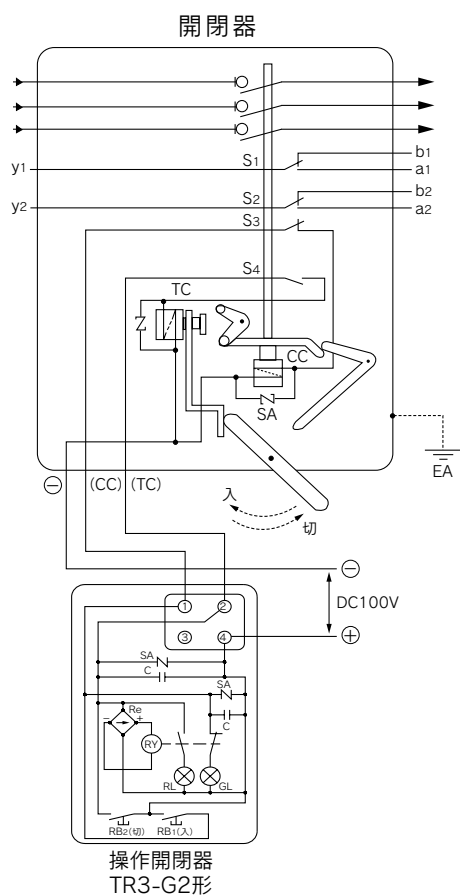
気中開閉器
自動式

ガス開閉器
自動式

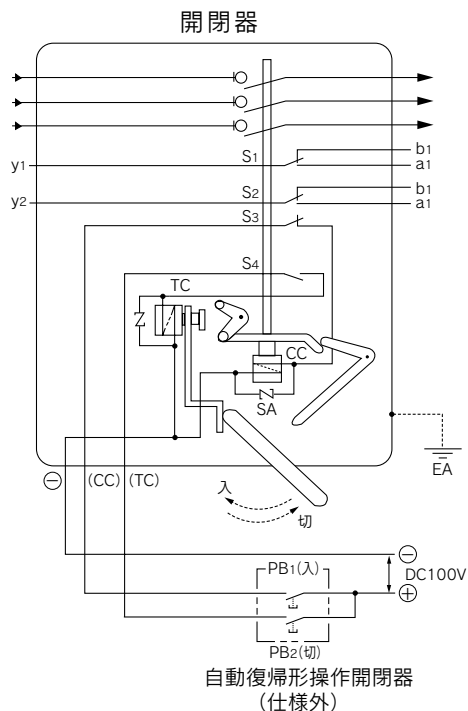
真空開閉器
自動式

■GNQ-A形

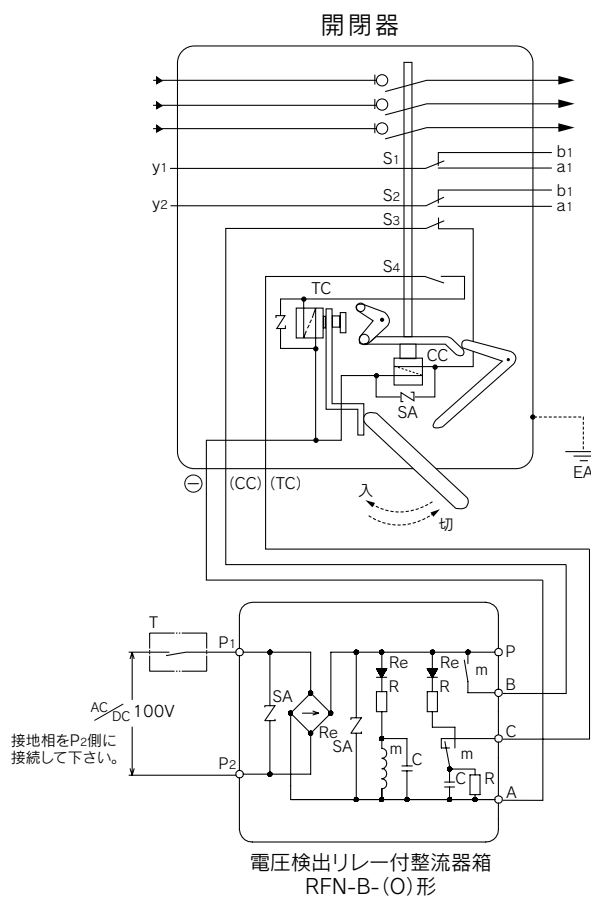
TR3-G2による操作の場合



自動復帰形操作開閉器による操作の場合



RFN-B-(O)による操作の場合



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。

5

気中開閉器

手動式

気中開閉器

手動式

600A

ガス開閉器

手動式

ガス開閉器

手動式

22kV用

気中開閉器

自動式

ガス開閉器

自動式

真空開閉器

自動式