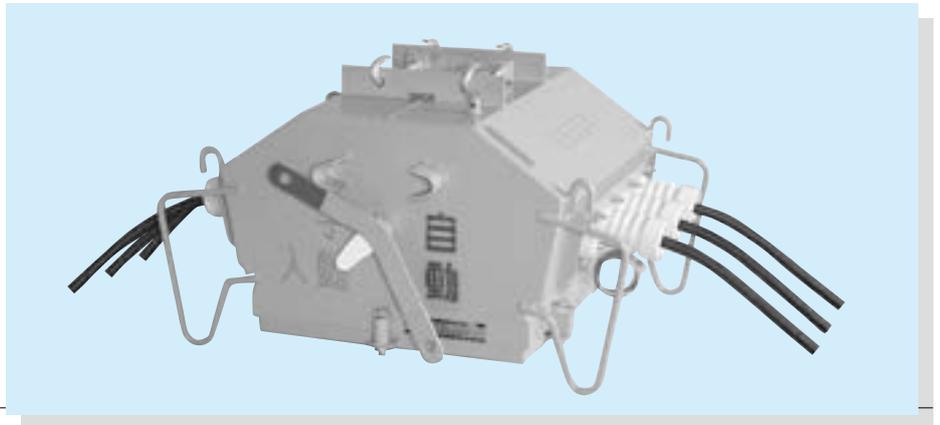


(多頻度形) 瞬時励磁形 **高圧交流自動真空負荷開閉器**

VN形



5

■ **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。

■ **優れた開閉能力**

・真空中（真空バルブ）で開閉しますので開閉能力に優れています。

■ **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、放圧構造の作用で周辺の建築物や歩行者に被害を与えない安全設計です。

■ **操作ハンドル付**

・万一、制御回路の不具合や制御電源がなくなった場合でも、直接ハンドル操作による開閉ができます。

■ **制御方式**

・瞬時励磁形で交流・直流兼用です。

〔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〕

■ **開閉器の定格および仕様**

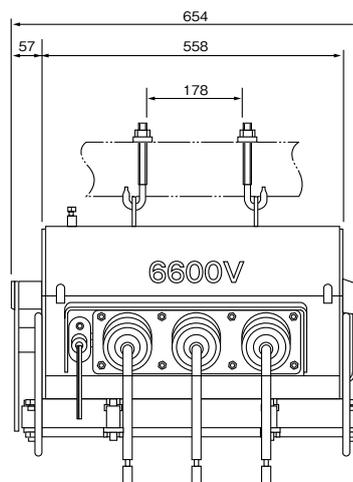
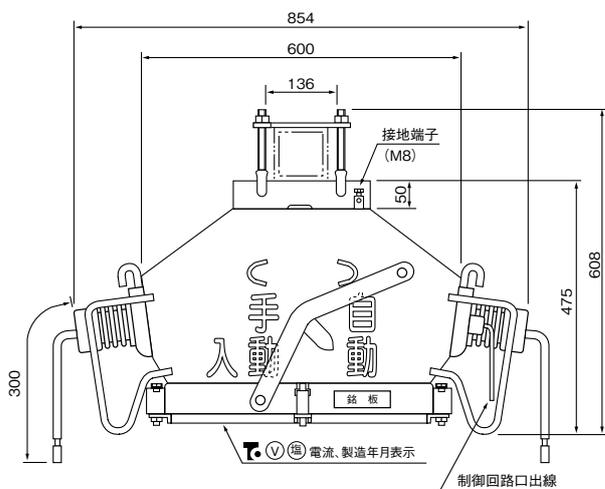
操 作 方 式	自動操作			
制 御 方 式	交流・直流兼用			
形 式	VN-B-N11			
定 格 電 圧	7.2kV			
定 格 周 波 数	50/60Hz			
定 格 耐 電 圧	60kV			
定 格 電 流	200A	300A	400A	
定格短時間耐電流（1秒間）	8kA	12.5kA		
定格短絡投入電流(注1)	C 20kA	C 31.5kA		
適用系統短絡容量(注2)	100MVA	160MVA		
開閉性能	負 荷 電 流	200A-3000回	300A-3000回	400A-3000回
	励 磁 電 流	10A-50000回	15A-50000回	20A-50000回
	充 電 電 流	10A-50000回		
	コ ン デ ン サ 電 流	6kV 1000kVA(3kV 600kVA)-10000回		
操作性能	無 電 圧 連 続	自動操作-50000回		手動操作-1000回
	定 格 制 御 電 圧	AC/DC 100V(兼用)		
	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%		
	投 入 電 流	AC 7.9A/DC 6.0A		
	引 外 し 電 流	AC 1.0A/DC 1.1A		
耐 塩 じん 汚 損 性 能	0.35mg/cm ² (耐重塩じん用)			
補 助 接 点	1a1b(C接点)			
主 回 路 口 出 線 サ イ ズ	80mm ² -30cm	100mm ² -30cm	125mm ² -30cm	
質 量	97kg	98kg	101kg	
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

200A・300A・400A



外觀色：マンセルN5.5

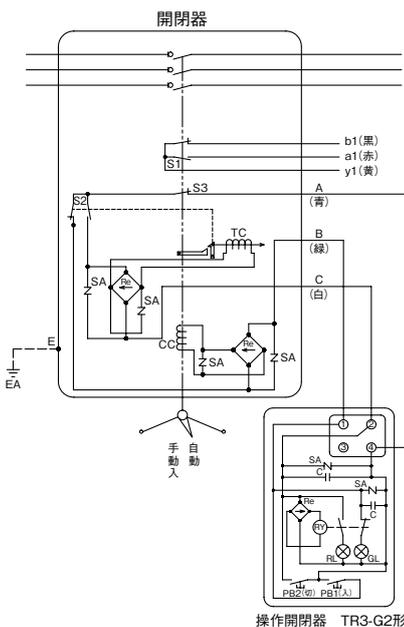
5
気中開閉器
600A

接続図

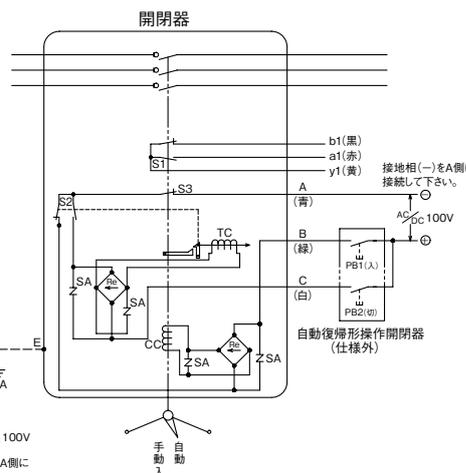
TR3-G2による操作の場合

自動復帰形操作開閉器による操作の場合

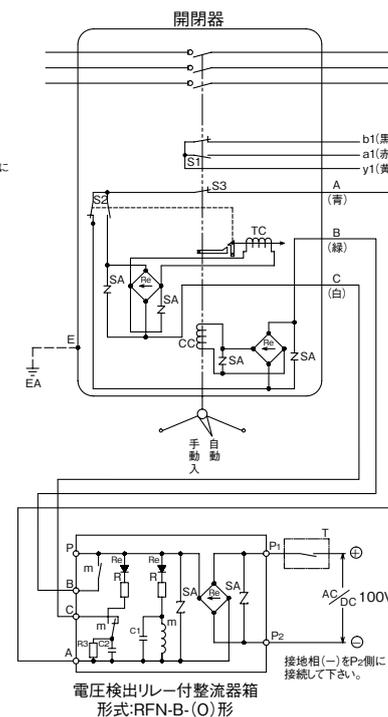
RFN-B-(O)による操作の場合



操作開閉器 TR3-G2形



- CC：投入コイル
- TC：引外しコイル
- S1-2：主接触連動スイッチ
- S3：ハンドル連動スイッチ
- SA：サージアブソーバ
- Re：整流器
- C：コンデンサ
- PB1：入押しスイッチ
- PB2：切押しスイッチ
- RY：リレー
- RL：赤ランプ
- GL：緑ランプ
- R：抵抗
- m：投入用リレー
- T：タイマー出力接点



電圧検出リレー付整流器箱 形式:RFN-B-(O)形

ガ手
ス動
開閉器
22kV用
気中開閉器
自動式
ガス開閉器
自動式
真空開閉器

標準価格表

形式	定格電流	標準価格(税別)(円)	備考
VN-B-N11	200A	1,079,000	耐重塩形
	300A	1,138,000	
	400A	1,257,000	
TR3-G2		58,000	
RFN-B		55,000	
RFN-B-O		65,000	

※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。

■操作開閉器 (TR3-G2形)

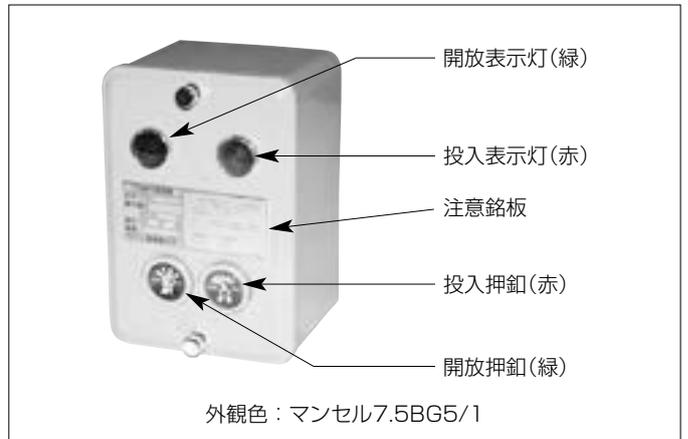
- 3本の操作線で開閉操作ができるとともに表示灯により開閉器の開閉状態がひと目で確認できます。
- 表面形のケースを外して埋込形としても使用できます。

■定格および仕様

形 式	TR3-G2	
定 格 制 御 電 圧	※AC/DC100V兼用	
定 格 周 波 数	50/60Hz	
制 御 電 圧 変 動 範 囲	定格制御電圧の85~110%	
接 点 性 能	通 電 電 流	AC45A/DC30A
	遮 断 電 流	AC45A/DC30A
	投 入 電 流	AC80A/DC55A

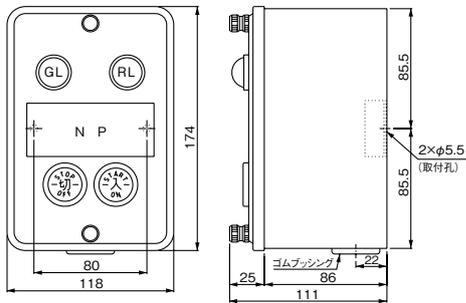
※200Vも製作致します。

■外観



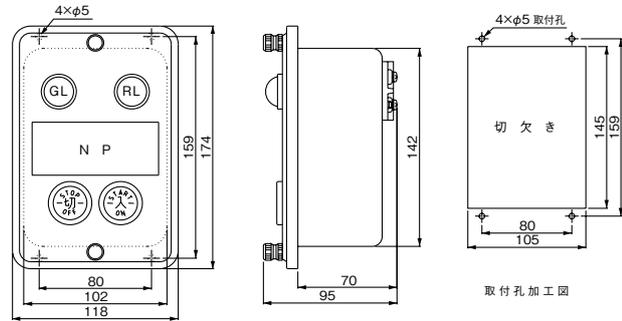
■外形図

TR3-G2(表面形)

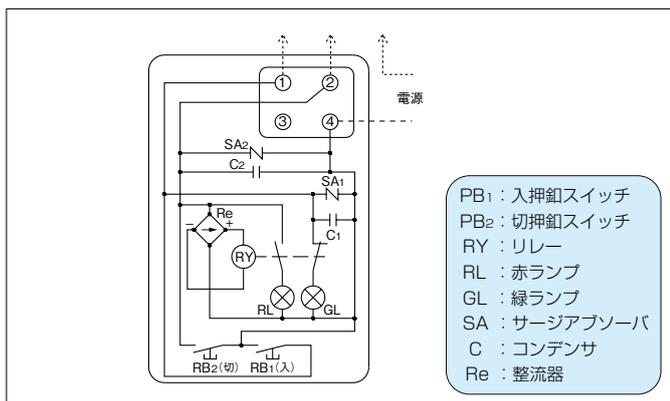


TR3-G2(埋込形)

※表面形のケースを外して埋込形としてご使用下さい。



■回路図



■標準価格表

形 式	標準価格(税別)(円)
TR3-G2	58,000

■電圧検出リレー付整流器箱 (RFN-B形)

タイマーやコンデンサ自動制御装置の出力信号が常時励磁の時に、瞬時励磁形の開閉器を制御する場合に使用して下さい。開閉器適用形式：GSN形、GNQ形、VN形

■定格および仕様

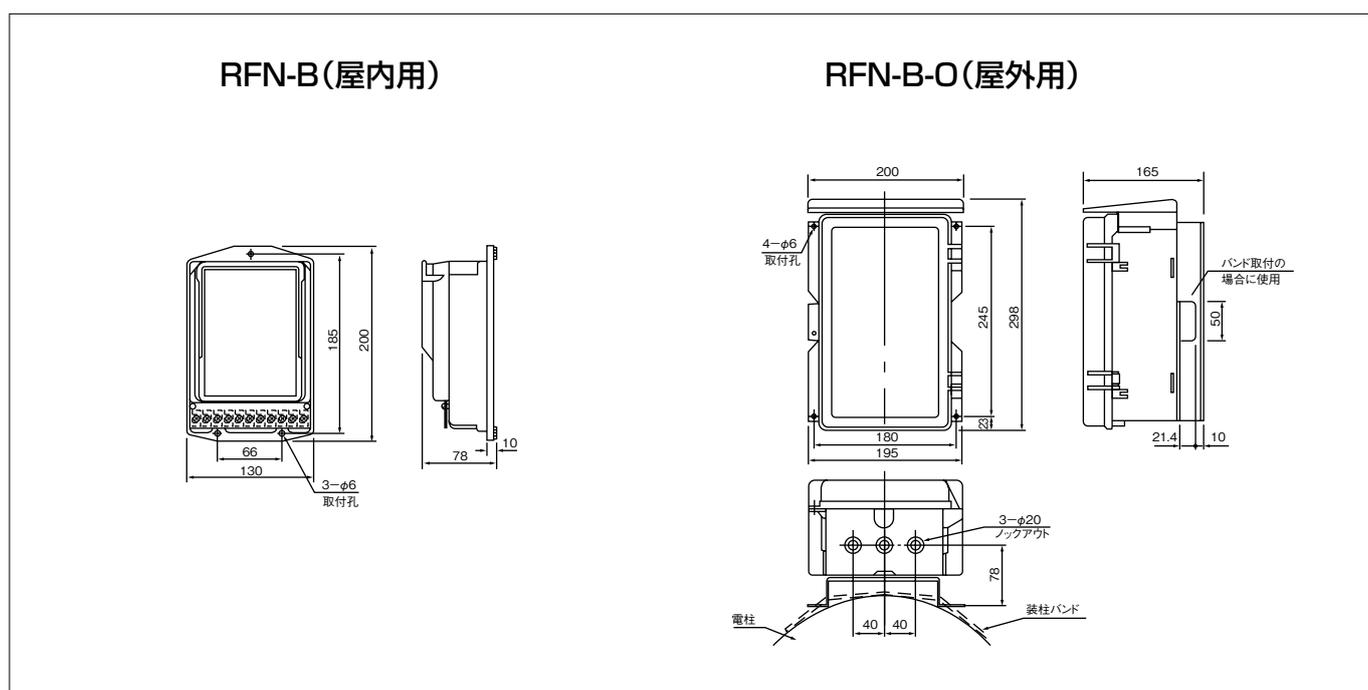
形 式	RFN-B(屋内用)RFN-B-O(屋外用)
定 格 周 波 数	50/60Hz
定 格 入 力 電 圧	※AC/DC100V
出 力 電 流 (2 秒 定 格)	DC 20A

※200Vも製作致します。

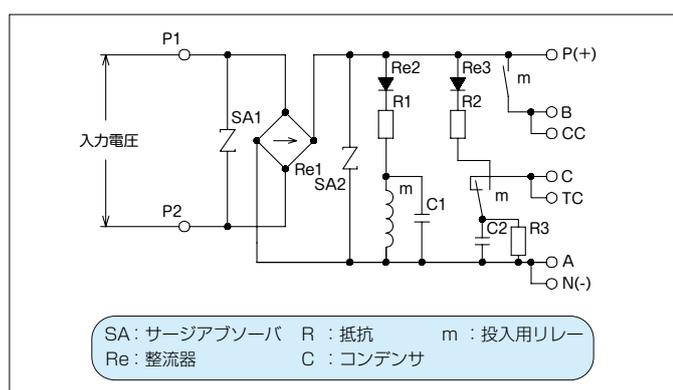
■外観



■外形図



■回路図



■標準価格表

形 式	標準価格(税別)(円)
RFN-B	55,000
RFN-B-O	65,000

- 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