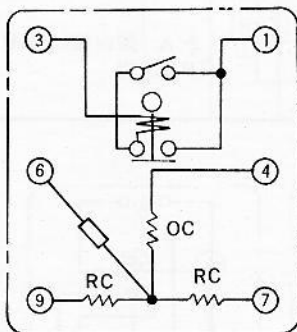


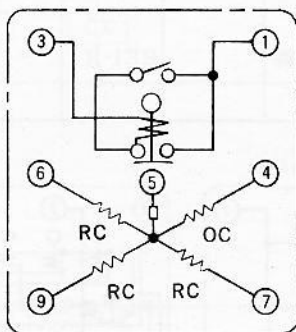
●変圧器内部故障保護継電器

名称	形式	定格		調整範囲又は感度	消費電力		動作特性	接点回路	付属器具	内部接続図		外形図		備考
		電流	電圧		電流要素	電圧要素				固定形	引出形	固定形	引出形	
誘導形 比率差動 継電器	IAR	5A $5\sqrt{3}$ A 1A $1\sqrt{3}$ A		比率 35~125%タップ	5A 35%タップで 和コイル 0.65VA×2 差コイル 6VA		200%入 力で1sec.	AXT. D.C.1A	—	1-9	2-25	1-A (P.21)	2-A (P.22)	2巻線変圧器 用YTR-1, IA-CT1また はIA-CT2と 組合せ使用
	IAR-3	5A $5\sqrt{3}$ A 1A $1\sqrt{3}$ A		同上	5A 35%タップで 和コイル 0.65VA×3 差コイル 6VA		〃	〃	—	1-10	2-26	1-C (P.21)	2-B (P.22)	3巻線変圧器 多端子電源用 YTR-1, IA-CT1また はIA-CT2と 組合せ使用
比率差動 継電器	EAH- H2	8.7A		タップ 2.9~8.7A 比率 35~50%	定格電流にて 和コイル 5VA×2 差回路 6VA		〃	〃	—	—	2-27	—	2-B' (P.22)	・操作電源 D.C.110V ・高調波抑制 付2巻線変 圧器用 トランジスタ 形CCT内蔵
	EAH- H	8.7A		同上	定格電流にて 和回路 5VA×3 差回路 6VA		〃	〃	—	—	2-28	—	2-B' (P.22)	・同上 ・3巻線変圧 器用

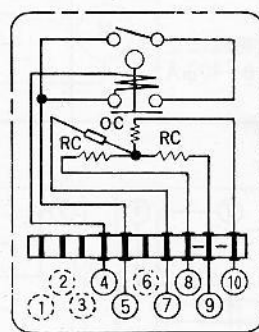
注) 継電器内部接続図は固定形では継電器裏面より、引出形は継電器正面より見たものを示します。



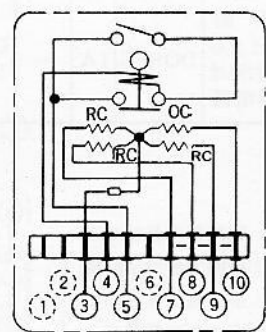
(1-9)



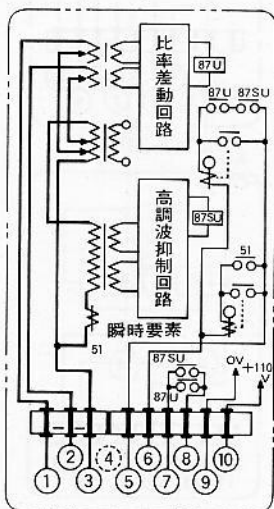
(1-10)



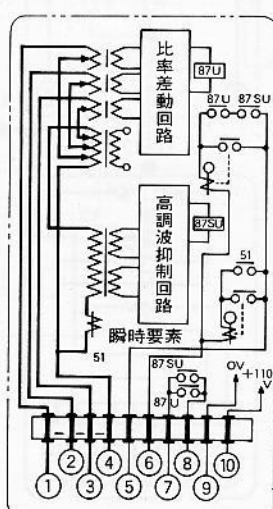
(2-25)



(2-26)



(2-27)

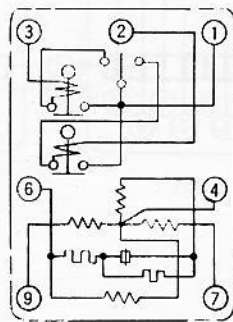


(2-28)

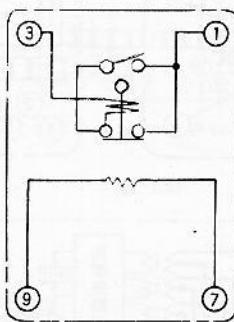
●コンデンサ保護継電器

名称	形式	定格		調整範囲又は感度	消費電力		動作特性	接点回路	付属器具	内部接続図		外形図		備考
		電流	電圧		電流要素	電圧要素				固定形	引出形	固定形	引出形	
誘導形 電流差動 継電器	IBR-1T1	5A		調整電流（コン デンサ回路の定 格電流）の10～ 30%レバー	5Aにて 4VA		即時	AXT. D.C.1A	—	—	2-29	—	2-A (P.22)	3/6kV小容量 群用 1相用ETR-1 Sを併用
誘導形 電圧差動 継電器	IDA-A1	—	110V	定格電圧の3%	—	—	〃	〃	CPT-51	1-11	2-30	1-C (P.21)	2-B (P.22)	20kV以上特 高回路、大容 量群高感度検 出用
		—	55V						CPT-46					
	EDA	—	110V	3V	—	定格電圧 にて 18VA	〃	〃	—	—	2-31	—	2-B (P.22)	トランジスタ形 補助変圧器内蔵 操作電源 D.C.110V
		—	55V	1.5V										
ヒンジ形 過電圧 継電器	YVA-1	—	180V 5sec.	タップ 10～25V	—	10Vタップ にて 1.5VA	〃	〃	—	1-12	2-32	1-A (P.21)	2-A (P.22)	20kV～70kV 大容量群用 1相用
	YVA-3	—	180V 5sec.	タップ 10～25V	—	10Vタッ プにて 1.5VA×3	〃	〃	—	1-13	—	1-C	—	〃 3相用
高速度 過電圧 継電器	CVH1-3	—	180V 5sec.	タップ 10～25V	—	定格電圧 にて 15VA×3	高速度	〃	—	—	2-33	—	2-B (P.22)	〃 3相用
可動 コイル形 架台接地 継電器	DOR-G	1A	—	CT2次電流にて レバー 0～40mA	—	—	即時	〃	RE1-R	—	2-34	—	2-A (P.22)	架台接地保護 用

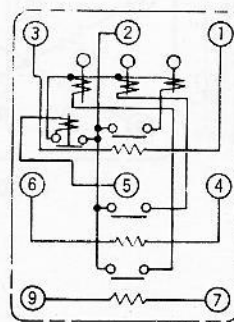
注) 継電器内部結線図
は固定形では継電
器表面より、引出
形は継電器正面よ
り見たものを示し
ます。



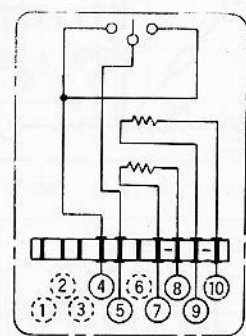
(1-11)



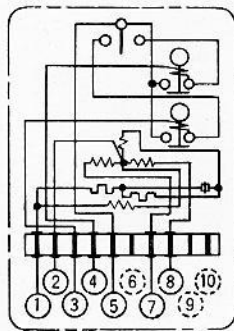
(1-12)



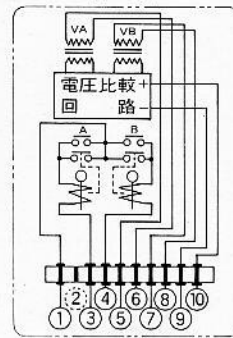
(1-13)



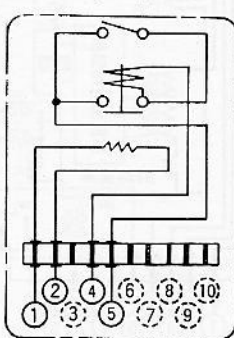
(2-29)



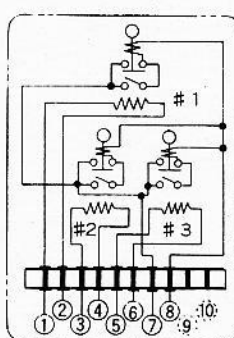
(2-30)



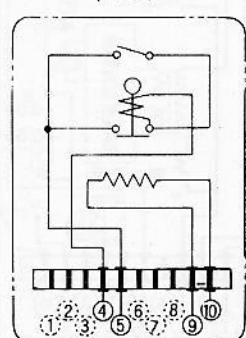
(2-31)



(2-32)



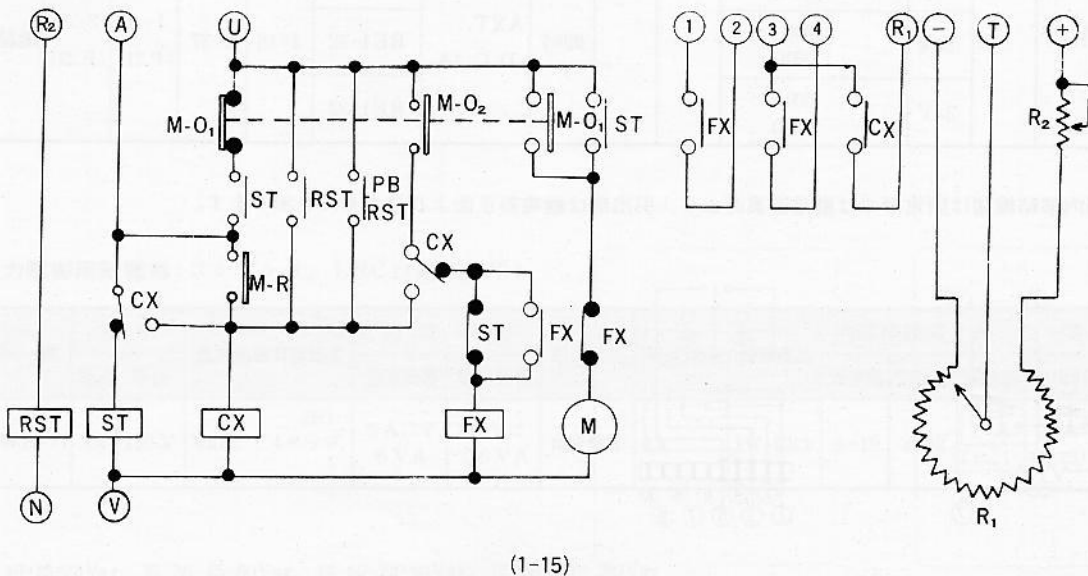
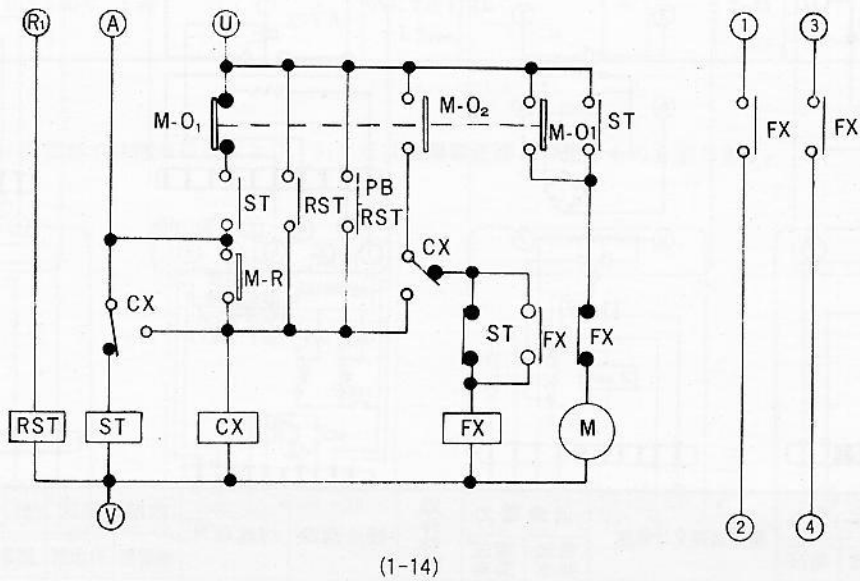
(2-33)



(2-34)

●その他（配電関係）

名称	形式	定格		整定範囲又は感度	消費電力		付属器具	内部接続図	外形図	備考
		電流	電圧		電流要素	電圧要素				
配電線故障 区間指示計	DSS-SA		100V	8区間 (第1区間6.5秒 第2~8区間7秒)			—	1-14	1-D (P.21)	区分閉器使用 配電線の事故区間指示 用
〃	DSS-SB1		100V	〃 指示位置速方送 量装置付			定電圧装置 NAVR-R 指示計 TMSまたはTCS	1-15	1-D (P.21)	同上無人変電所用 TMS:直送式で1:1のとき TCS:搬送式または1:nのとき

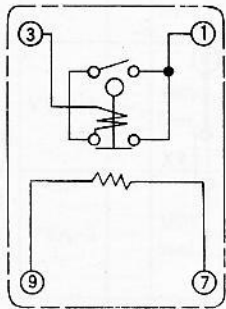


[2] 直流回路保護用継電器

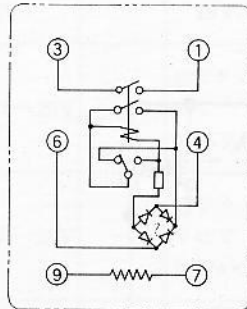
● 直流電圧保護継電器

名称	形式	定格		整定範囲又は感度	消費電力		動作特性	接点回路	付属器具	内部接続図		外形図		備考
		電流	電圧		電流要素	電圧要素				固定形	引出形	固定形	引出形	
可動コイル形過電圧継電器	DVR		各種	レバー：定格電圧の100~150% (電圧目盛)			即時	AXT. D.C.1A		1-16	2-35	1-A (P.21)	2-A (P.22)	引きはずし用
可動コイル形不足電圧継電器	DUR -S8		〃	レバー：定格電圧の60~100% (電圧目盛)			〃	AX. A.C.110V または D.C.110V	300V以下倍率器 内蔵 超過時外付	1-17	2-36	1-A (1.21)	2-A (P.22)	警報、表示、 操作用

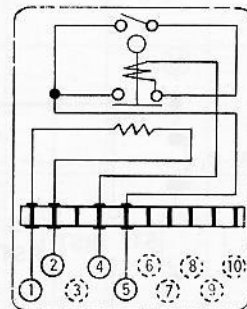
注) 継電器内部結線図は固定形では継電器裏面より、引出形は継電器正面より見たものを示します。



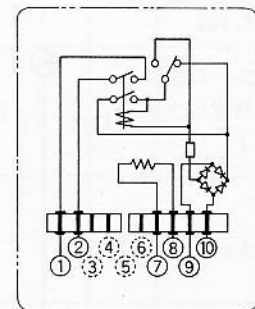
(1-16)



(1-17)



(2-35)

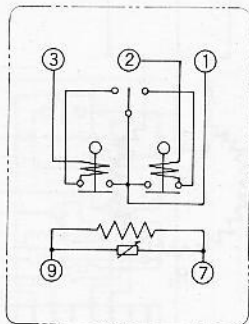


(2-36)

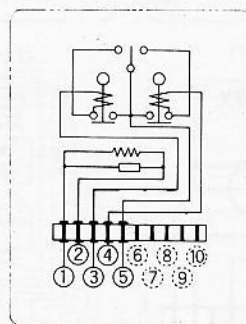
● 直流地絡保護継電器

名称	形式	定格		整定範囲又は感度	消費電力		動作特性	接点回路	付属器具	内部接続図		外形図		備考
		電流	電圧		電流要素	電圧要素				固定形	引出形	固定形	引出形	
可動コイル形地絡継電器	DGR-T		110V	レバー 2,500-∞- 2,500Ω			即時	AXT. D.C.1A	RE1-34	1-18	2-37	1-A (P.21)	2-A (P.22)	地絡相の検出
			50V	1,000-∞- 1,000Ω		RE1-32								
			24V	500-∞- 500Ω		RE1-32								

(注) 継電器内部結線図は固定形では継電器裏面より、引出形は継電器正面より見たものを示します。



(1-18)



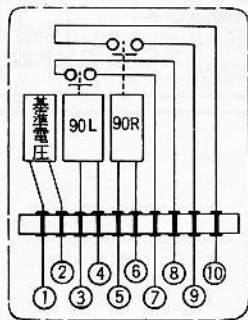
(2-37)

[3] 自動制御用継電器

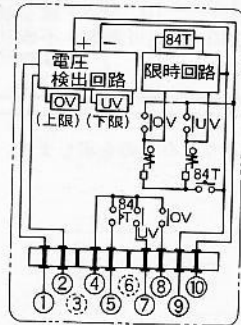
●電圧制御用継電器

名称	形式	定格		整定範囲又は感度	消費電力		動作特性	接点回路	付属器具	内部接続図		外形図		備考
		電流	電圧		電流要素	電圧要素				固定形	引出形	固定形	引出形	
トランジスタ形 時限電圧 継電器	EVR- BGC		110V	タップ100~120V (1V毎) 不感帯タップ± 1~4%(±0.5% 毎)		110Vにて 25VA	積分動作 4%偏差 にて85秒	1c	-	-	2-38	-	2-B' (P.22)	LRT, SC, IVR の自動電圧制御 用, 再積分形, トランジスタ形
トランジ スタ形 電圧 継電器	EVR- BT 1		110V	OV: 110~120V UV: 100~110V 連続可変		110Vにて 2VA	限時 10~100sec. 連続可変	上限1a 下限1a	-	-	2-39	-	2-A (P.22)	・操作電源 D.C. 110V 一般電圧調整用
誘導形 不足電圧 継電器	IUA-11		110V	88-91-94-97V		18VA	即時	1a 補助リレ ー内蔵に つき補助 電源D.C. 100V要	-	-	2-40	-	2-A' (P.22)	自動電源切換装 置用IUA-22と 組合せ使用
	IUA-22		110V	40V 1点		15VA	即時 0Vにて0.1 ~1.0sec.	1b	-	-	2-41	-	2-A' (P.22)	同上 IUA-11形と組 合せ使用

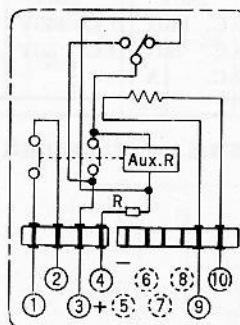
注) 継電器内部結線図は固定形では継電器裏面より, 引出形は継電器正面より見たものを示します。



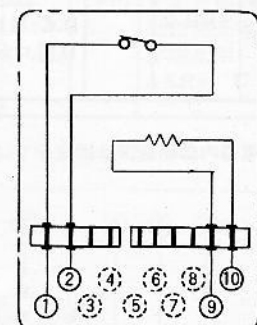
(2-38)



(2-39)



(2-40)



(2-41)

●無効電力制御用継電器(コンデンサ, LRC自動制御用)

名称	形式	定格		整定範囲又は感度	消費電力		動作特性	接点回路	付属器具	内部接続図		外形図		備考
		電流	電圧		電流要素	電圧要素				固定形	引出形	固定形	引出形	
誘導形 無効電力 継電器	IWR-G	5A	110V	注) Varにて4タップ	5Aにて 6VA	110Vに て6VA	積分動作	1a	IW-PN2	1-19	2-42	1-A (P.21)	2-A (P.22)	

注) タップ10-15-25Var, 30-36-45-60Var, 45-60-72-90Var, 72-90-120-180Var