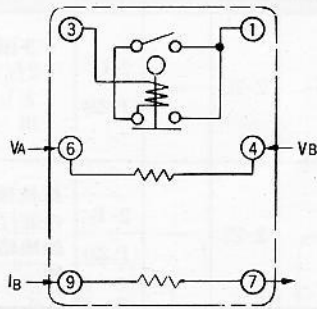


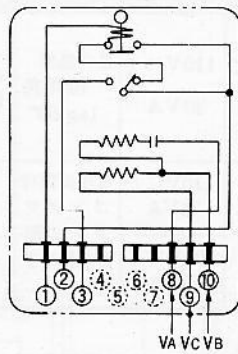
● 回転機内部故障保護継電器

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	
誘導形 反相 継電器	IPR1- T		110 V	レバー：70～120 V	—	定格電圧 にて 17 VA	反 限 時	AXT. D.C.1A 1c接点	—	—	2-23	—	2-A (P.22)	引きはずし用 警報操作用
			220 V	レバー：140～240 V										
誘導形 逆電力 継電器	IRA	5A	110 V	タップ リレー入力(PT, CT 2次側) 30～120Wまたは 50～200W	5Aにて 10VA	110Vにて 15VA	反 限 時	AXT. D.C.1A	RE1-22	1-8	2-24	1-A (P.21)	2-A (P.22)	機器の逆電力保 護用 引きはずし用

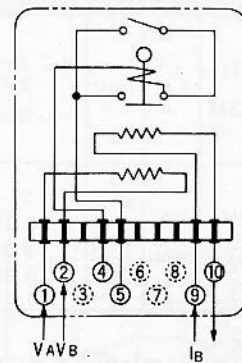
注) 継電器内部結線図は固定形では継電器裏面より、引出形は継電器正面より見たものを示します。



(1-8)



(2-23)

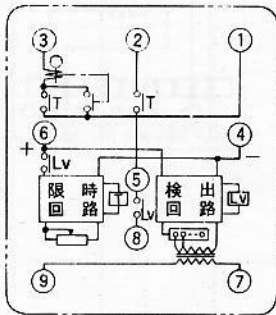


(2-24)

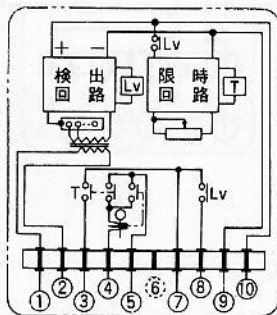
●地絡電圧継電器

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	
静止形 地絡電圧 継電器	EER- 1T2		110V	タップ 5~60V 50~100V		110V にて 3 VA 以下	瞬時 + 定限時	V: 1a TL: 1a AXT. D.C. 1A	-	1-5	2-10	1-A	2-A	一般地絡検出用 引きはずし用 操作電源 D.C. 50V or 110V 要
			190V	時 限 0.5~5秒 1~10秒 3~30秒		(P.21)						(P.22)		
高速度 地絡電圧 継電器	CVH1- E1		110V	タップ 10~40V		110V にて 20VA	高速度 タップ値 の 200% 電圧にて 50ms 以下	1a接点	-	-	2-11		2-A	高速度地絡電圧 検出
			190V 10min	タップ 35~60V								(P.22)		

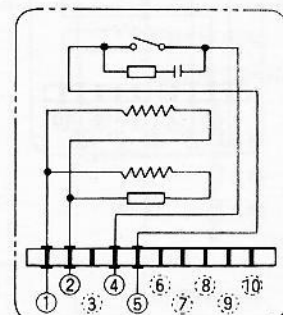
注) 継電器内部結線図は固定形では継電器裏面より、引出形は継電器正面より見たものを示します。



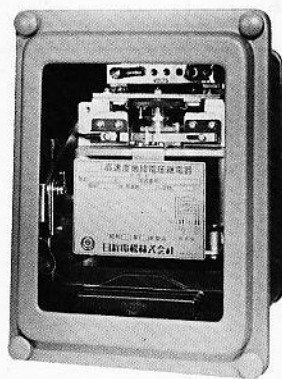
(1-5)



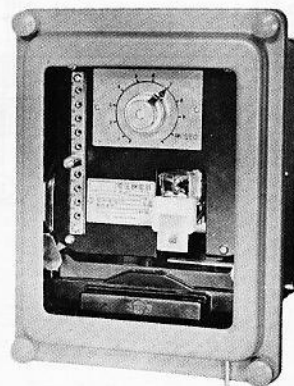
(2-10)



(2-11)



CVH-E1 (DF 24)形
引出形

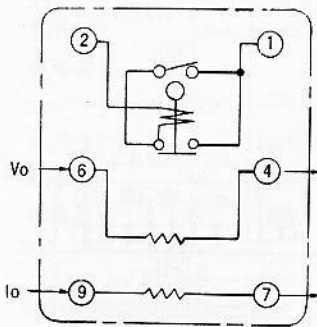


EER-1T2 (DF 24)形
引出形

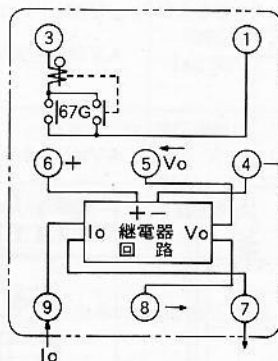
● 配電線地絡保護継電器

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	
方向地絡 継電器	IGR-A	1A	110V 30min	零相電圧57.7V にてZCT 1次電 流100mA		110V にて 40VA	即時	AXT. D.C. 1A	ZG1-1	1-6	2-12	1-A (P.21)	2-A (P.21)	付属箱により 位相特性可変
			190V 30min			190V にて 40VA								
方向地絡 継電器	EGR	0.2A (ZCT 2次)	110V	I _o : ZCT 1次 0.1A V _o : 5-10-20V10Ω		110V にて 3 VA	即時	同上		1-7	2-13	1-A (P.21)	2-A (P.22)	最高感度位相 電流進み70°
			190V			190V にて 3 VA								
地絡 過電流 継電器	EOA -E3	1A		ZCT 1次電流にて 1-2-3-A	負荷 抵抗 2Ω		即時 タップ値 の130% 電流にて 0.2sec. 以下	Aux. D.C. 110V	ZCTは ECZS -100A	-	2-14	-	2-A (P.22)	20kV配電 一般需要家構内 地絡保護 トランジスタ 形

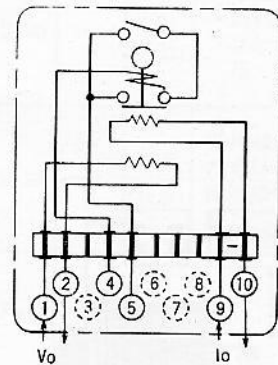
注) 継電器内部結線図は固定形では継電器裏面より、引出形は継電器正面より見たものを示します。



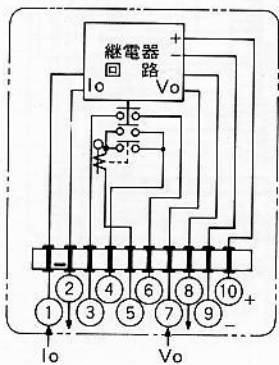
(1-6)



(1-7)



(2-12)



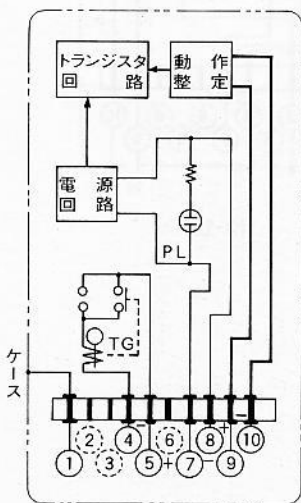
(2-13)

●単回線送電線保護用、並行二回線後備保護用継電器

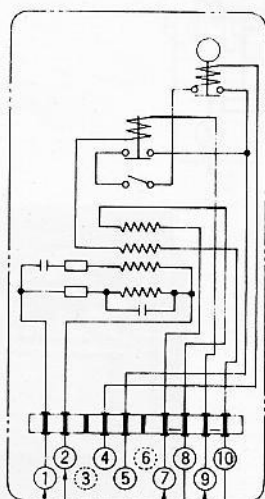
名称	形式	定格		整定範囲又は感度	消費電力		動作特性	接点回路	付属器具	内部接続図		外形図		備考
		電流	電圧		電流要素	電圧要素				固定形	引出形	固定形	引出形	
高速度 短絡方向 距離 継電器	CXH1- 31	5A	110V	モー：2~20Ω または3~30Ω リアクタンス： 0.25~2.5Ω または0.5~5Ω	5Aにて 18VA	110Vにて 40VA	高速度 最高感度角 lag 60°	AXT. D.C.1A	—	—	2-17	—	2-C (P.22)	リアクタンス 形3段階方向 短絡保護用 OCはCOH1- 3使用
静止形 方向距離 継電器	EXH- Z	5A	110V	モー：2~20Ω リアクタンス： 0.25~2.5Ω OC：2~6A (Δ電流) 比例限時遅延： 0.1, 0.2秒	5Aにて 1.5VA	110Vにて 5VA	比例限度 最高感度角 lag 60°	◇	—	—	2-18	—	2-B' (P.22)	リアクタンス 形方向短絡保 護用 操作電源 D.C.100V要
高速度 地絡方向 距離 継電器	CXH1- 3E	5A	110V または 63.5V	モー：2~20Ω または3~30Ω リアクタンス： 0.25~2.5Ω または0.5~5Ω	5Aにて 8VA	110Vにて 24VA	高速度 最高感度角 lag 60°	◇	注 参 照	—	2-19	—	2-C' (P.22)	リアクタンス 形3段階地絡 保護用
高速度 方向短絡 継電器	CYH1- 3M	5A	110V	M：2~20Ω または 3~30Ω	5Aにて 5VA	110Vにて 30VA	高速度	◇	—	—	2-20	—	2-C' (P.22)	3相形
高速度 方向地絡 継電器	CRH1- EV1	2A	110V または 190V	タップ 0.1~0.8A または 0.25~2A	定格値 にて 5VA	110Vにて 17VA 190Vにて 17VA	高感度	◇	—	—	2-21	—	2-A (P.22)	抵抗接値系の 地絡保護用

注) 1. 補助CT IA-CT1付属

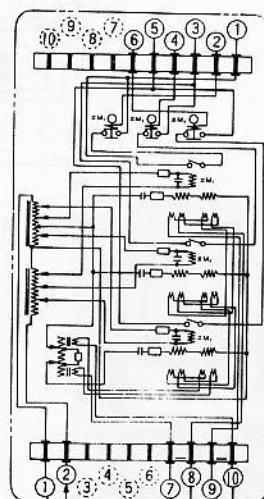
2. 継電器内部結線図は固定形では継電器裏面より、引出形は継電器正面より見たものを示します。



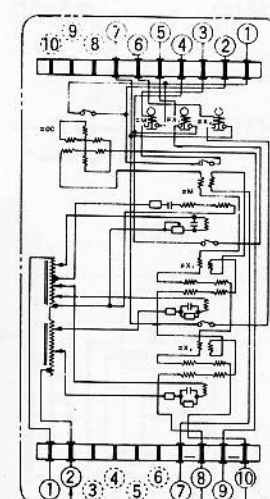
(2-14)



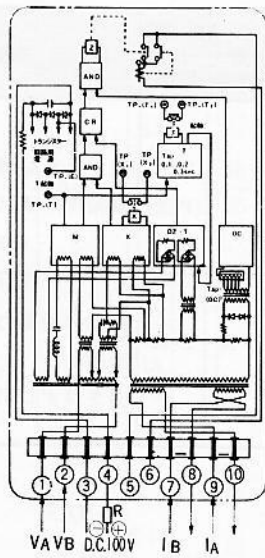
(2-15)



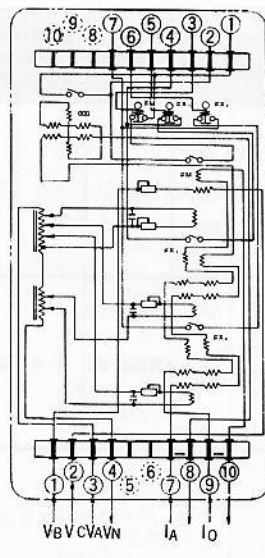
(2-16)



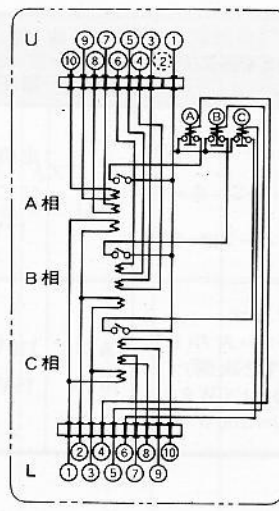
(2-17)



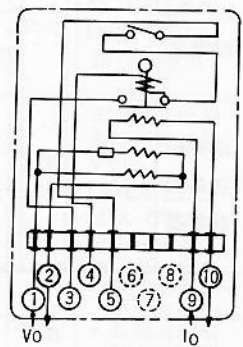
(2-18)



(2-19)



(2-20)

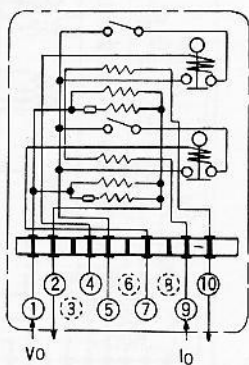


(2-21)

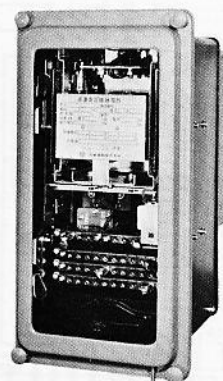
●並行二回線送電線保護用

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	
高速度 選択短絡 継電器	CYH1- 3M	5A	110V	M : 2~20Ω または 3~30Ω	5Aにて 5VA	110Vにて 30VA	最大感度 位相角 lag 60°	AXT. D.C.1A	-	-	2-20	-	2-C' (P.22)	• 3相形 • 2台で50S として使 用
高速度 選択地絡 継電器	CRH1- BEV1	2A cont.	110V 190V	タップ 0.1~0.8A または 0.25~2A	定格値 にて 10VA	110Vにて 34VA 190Vにて 34VA	電圧抑制付 コンダク タンス形 最高感度0°	〃	-	-	2-22	-	2-B (P.22)	抵抗接地系 の並行二回 線地絡保護 用

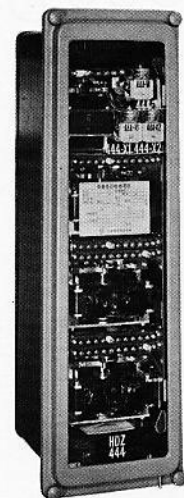
注) 継電器内部結線図は固定形では継電器裏面より、引出形は継電器正面より見たものを示します。



(2-22)



EXH-Z (DF 34L) 形
引出形



CXH-31 (DF 54) 形
引出形