

日新 / 継電器要覧

■ 継電器の形式について

形式については1位から3位までの記号を連記し、ハイフン(-)で4位の記号を連ねます。また、4位の記号は、1記号に限らず必要なものを連記することがあります。主として1位は動作原理、2位は動作機能、目的、3位は時限、4位は用途その他の分類となっています。なお、同一使用目的で特性の異なるもの、あるいは改良されたものについては形式末尾に1~9までの数字を付します。

例) I O R 誘導円板形過電流継電器
I O R - A S 1 同上瞬時要素付

各位の記号は原則として下表によります。

1位	動作原理を示す	2位	動作機能を示す	3位	動作特性を示す	4位	用途、機構を示す
C	誘導円筒形	A	比率差動	A	即時動作	A	交流用
D	可動コイル形、配電用機器	B	電流差動	B	母線保護	A S	瞬時動作要素付
E	静止形(トランジスタ形)	C	電流、カウンタ	H	高速度動作	B	二重動作接点、並行二回線用
G	電動機形、歯車機構形	D	電圧差動	R	限時動作	C	常時閉路接点式(電流トリップ)
I	誘導円板形	E	地絡電圧	S	区分保護	D	直流用
P	プランジャ形	F	周波数	V	限時動作電圧抑制付	E	地絡用、電磁復帰式
S	同期電動機形	G	地絡方向(配電線)			F	フリッカー、ヒューズ限時特性
Y	ヒンジ形	L	閉塞			G	小勢力歯車式、積分動作形
		M	不足電流、補助			H	手動復帰、高調波抑制
		N	無電圧			L	鎖錠、動作表示器なし
		O	過電流			M	モーター用
		P	相異常			O	超過量動作
		R	電力方向、再閉路			P	パイロットワイヤ使用
		S	順序(限時)			S	同期機用、改良形
		T	限時			T	変圧器用
		U	不足電圧			U	不足量動作
		V	過電圧、電圧			V	電圧抑制付
		W	電力、無効電力				
		X	リアクタンス				
		Y	アドミタンス				
		Z	インピーダンス				

■ 継電器の接点容量

主接点、補助接点の接点容量

	D.C. 110V	
	通電容量	しゃ断容量(誘導)
誘導円板形 主接点 誘導円筒形 主接点	1A cont.	0.3A
可動コイル形 主接点 プランジャ形 主接点	1A cont.	0.2A
ヒンジ形(主継電器)主接点	5A cont.	1A
補助接点(A X T.) 接点	30A (1sec.)	1A

■ 表示付補助接点

表示付補助接点 定格	しゃ断器トリップ電流 適用範囲	表示付補助接点 抵抗値
D.C. 1A	2~5A	0.9Ω
D.C. 2A	4~10A	0.25Ω
D.C. 5A	8~20A	0.05Ω



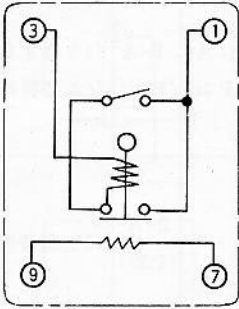
標準継電器定格一欄表

(1) 交流回路保護用継電器

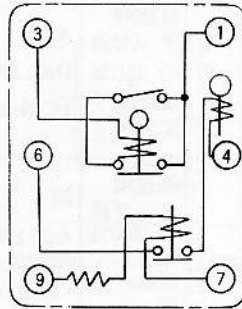
● 過電流継電器

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 過電流 継電器	IOR	5A		タップ2~8A 4~12A	タップ 電流にて 13VA		反限時性 定限時 (定時限 2 sec.)	AXT. D.C.1A	-	1-1	2-1	1-A (P.21)	2-A (P.22)	一般用
	IOR- GN	1A		タップ0.3~2.5A	3VA		〃	〃	-	1-1	2-1	1-A (P.21)	2-A (P.22)	小勢力形
		5A		タップ2~8A 4~12A	3VA		〃	〃	-	1-1	2-1	1-A (P.21)	2-A (P.22)	
	IOR- AS1	5A		タップ2~8A 4~12A 瞬時20~80A	3VA		〃 +瞬時	〃	-	1-2	2-2	1-A (P.21)	2-A (P.22)	IORの瞬時要素付
	IOR- GNAS1	5A		タップ2~8A 4~12A 瞬時20~80A	3VA		反限時性 定限時	〃	-	1-2	2-2	1-A (P.21)	2-A (P.22)	IOR-GNの瞬時 要素付
		1A		タップ0.3~2.5A 瞬時10~40A	3VA		〃	〃	-	1-2	2-2	1-A (P.21)	2-A (P.22)	〃
IOR- GMAS1	5A		タップ2~4A 2~8A 瞬時20~80A	3VA		反限時性 定限時 (定時限 20秒) +瞬時	〃	-	1-2	2-2	1-A (P.21)	2-A (P.22)	モーター回路保護用 長時限用 瞬時要素付	
高速度 過電流 継電器	COH1 -3	5A		タップ2~8A 4~12A	0.6VA		高速度 動作	〃	-	-	2-3	-	2-B (P.22)	高速度過電流検出 3要素内蔵(3相形)
	COH1	5A		タップ2~8A 4~12A	〃		〃	〃	-	-	2-1	-	2-A (P.22)	〃 (単相用)
		1A		タップ0.2~1.2A 0.3~2.5A	0.6VA		〃	〃	-	-	2-1	-	2-A (P.22)	1要素内蔵

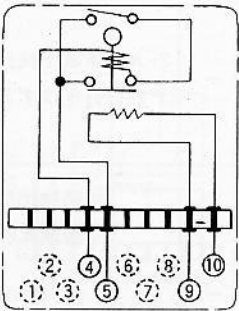
注) 継電器内部結線図は固定形では継電器裏面より, 引出形は継電器正面より見たものを示します。



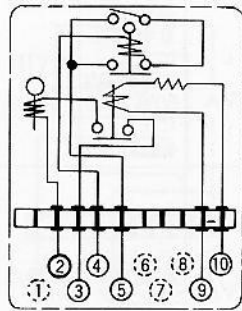
(1-1)



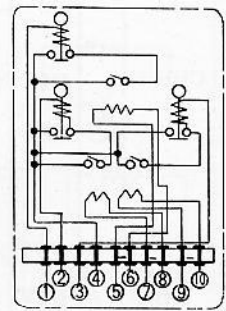
(1-2)



(2-1)



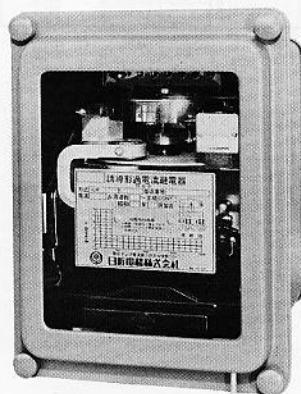
(2-2)



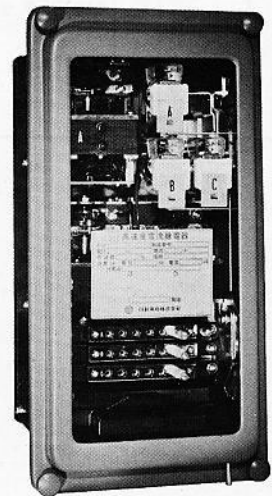
(2-3)



IOR (NF 11)形
固定形

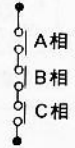
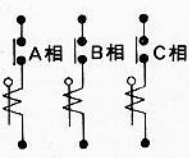


IOR (DF 24)形
引出形

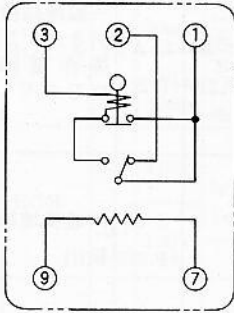


COH1-3 (DF 34)形
引出形

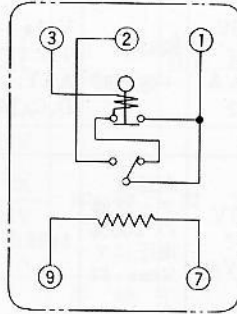
● 電圧継電器

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	
誘導形 過電圧 継電器	IVR- BT		110V	タップ105~130V	—	定格電 圧にて 18VA	反限時 タップ値 の150% 電圧にて 3.1秒	AXT. D.C.1A 1C接点	—	1-3	2-4	1-A (P.21)	2-A (P.22)	引きはずし用 および警報操作用
			220V	タップ210~260V										
高速度 過電圧 継電器	CVH1		110V	タップ105~130V	—	15VA	高速度 タップ値 の200% 電圧にて 50ms以下	同上 ただし動 作側接点 (1a)のみ	—	—	2-6	—	2-A (P.22)	同上高速度用
誘導形 不足電圧 継電器	IUR- BT		110V	タップ60~85V	—	18VA	反限時 0%電圧 にて 3.3秒	IVR-BT と同一	—	1-4	2-5	—	2-A' (P.22)	引きはずし用 および警報操作用
			220V	タップ120~170V										
高速度 不足電圧 継電器	CUH1		110V	タップ60~85V	—	15VA	高速度 0%電圧 にて 30ms以内 50%電圧 にて 40ms以内	CVH1と 同一	—	—	2-7	—	2-A' (P.22)	無電圧検出 引きはずし用
	CUH1- 31		110V	タップ60~85V	—	15VA ×3	高速度 3相形	1a接点 ×3	—	—	2-8	—	2-B (P.22)	短絡検出用 短絡優先回路用 
	CUH1- 32		110V	タップ60~85V	—	15VA ×3	高速度 3相形 0%電圧 にて 30ms以内 50%電圧 にて 40ms以内	AXT. D.C.1A 1b接点 ×3	—	—	2-9	—	2-B (P.22)	短絡検出用 

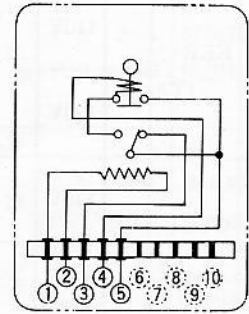
注) 継電器内部結線図は固定形では継電器裏面より、引出形は継電器正面より見たものを示します。



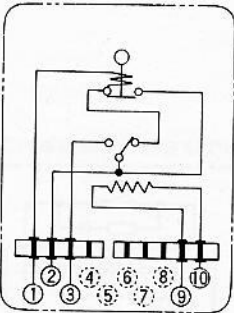
(1-3)



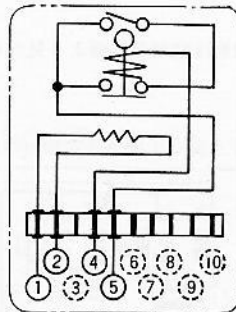
(1-4)



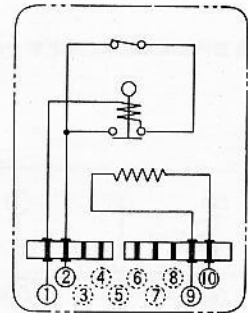
(2-4)



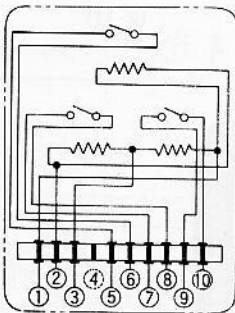
(2-5)



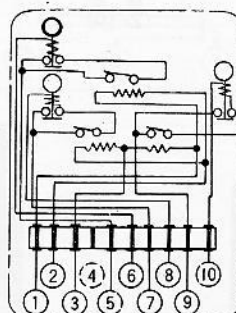
(2-6)



(2-7)



(2-8)



(2-9)