

## 静止形過電流継電器 TOC形シリーズ

JIS C 4602  
規格適合品

### Dシリーズ

#### ■特長

- デジタル演算による安定した保護特性
- 自動監視(内部回路の常時監視と、出力回路の自動点検)による高信頼性
- LED表示器による多機能表示による運転支援  
整定値・計測値・経過時間・エラーコード
- 容易な設定  
ディップスイッチによる機能設定、回転式ツマミによる整定値の選択
- 正面カバーは、左右どちらからでも開閉可能
- 従来機種との取付互換性の確保
- 容易な保護協調  
限時4特性、瞬時3段階特性から選択

### ▼ TOC-DV10形／TOC-DA10形



※外形寸法図はP5を参照して下さい

### ▼ 定格・仕様

形式	TOC-DV10	TOC-DA10
引外し方式	電圧引外し	電流引外し
定格電流	5A	
周波数	50/60Hz切替(ディップスイッチ設定)	
瞬時要素	動作値電流整定(A)	10-15-20-25-30-40-50-60-80-ロック
	特性選択	瞬時2段階特性と瞬時3段階特性が選択可能
限時要素	特性選択	超反限時(EI)、強反限時(VI)、普通反限時(NI)、定限時(DT)より選択
	動作値電流整定(A)	3-3.5-4-4.5-5-6-ロック
	ダイヤル整定値	0.25-0.5-1-1.5-2-2.5-3-4-5-6-7-8-10-15-20-30
	最小動作時間(ms)	110/150切替(ディップスイッチ設定)
接点出力	リレー出力	無電圧1a接点
	警報出力	CT2次電流引外し2c接点
接点容量	引外し用接点	閉路DC100V 15A(L/R=0ms) DC220V 10A(L/R=0ms)
	電圧引外し:(T <sub>1</sub> , T <sub>2</sub> )	開路AC110V60A (力率0.5、2Ωのインピーダンスを接点に並列接続して試験)
	電流引外し:(T <sub>1R</sub> , C <sub>2</sub> T <sub>2R</sub> ) (T <sub>1T</sub> , C <sub>2</sub> T <sub>2T</sub> )	開路DC110V 0.2A(L/R=7ms) AC220V 2.2A(cosφ=0.4)
	警報接点(a1,a2)	DC24V 2A(最大DC125V 30W) (L/R=7ms) AC100V 2A(最大AC250V 220VA) (cosφ=0.4)
表示	LED表示	運転(緑)*
	7-SegLED数値表示	計測値、整定値、エラーコード、他
	動作表示 (自己保持手動復帰)	R相、T相、瞬時:事故相と瞬時動作を表示 磁気反転表示器による表示(常時黒色→橙色)
復帰方式	出力接点	電流低下で自動復帰
	動作表示	自己保持、復帰レバー操作による手動復帰
消費VA	5VA(5A時)	
適合規格	JISC4602	
質量	約1kg	

※CT2次電流1A以上で、自己診断異常が無く正常運転状態で点灯。

## 過電圧継電器 TOV形／不足電圧継電器 TUV形

JEC 2511  
規格適合品

### Dシリーズ

#### ■特長

- デジタル演算による安定した保護特性
- 自動監視(内部回路の常時監視と、出力回路の自動点検)による高信頼性
- LED表示器による多機能表示による運転支援  
整定値・計測値・経過時間・エラーコード
- 容易な設定  
ディップスイッチによる機能設定、回転式ツマミによる整定値の選択
- 系統現象解析支援  
動作時のデータを5回分記憶
- 正面カバーは、左右どちらからでも開閉可能
- 従来機種との取付互換性

### ▼ TUV-DV10形



### ▼ 定格・仕様

名称	過電圧継電器	不足電圧継電器
形式	TOV-DV10	TUV-DV10
引外し方式	電圧引外し	
定格電圧	AC110V	
周波数	50/60Hz切替(ディップスイッチ設定)	
動作電圧整定(V)	115-120-125-130-135-140-145-150-ロック	60-65-70-75-80-85-90-95-100-ロック
動作時間整定(秒)	0.1-0.2-0.5-1-1.5-2-2.5-3-4-5-6-8-10	
接点出力	リレー出力	1a
	警報出力	1a
接点容量	引外し接点 警報接点 とも同一	閉路 DC100V 15A DC220V 10A(L/R=0ms) AC125V 10A(cosφ=0.4) 開路 DC100V 0.25A(L/R=7ms) DC30V 3A(L/R=7ms) AC220V 2.2A(cosφ=0.4)
表示	LED表示	運転(緑)、始動(赤)
	7-SegLED数値表示	計測値、整定値、エラーコード、他
	動作表示	磁気反転表示器による表示(常時黒色→橙色)
復帰方式	出力接点	手動復帰/自動復帰 選択可
	動作表示	自己保持、復帰レバー操作による手動復帰
消費VA	常時2VA、動作時3VA	常時4VA、動作時3VA
適合規格	JEC-2511	
質量	約1kg	
停電時の動作補償	—	定格電圧の85%よりの 停電時10秒以上