



保護継電器要素仕様

要素	整定	整定範囲	ステップ	導入電圧・電流	特性図	動作値	動作時間	備考
過電圧	59	110~150V	1V	$V_{AB}$		整定値の ±5%以内	60ms 以下	準拠規格 : JEC2511
不足電圧	27	20~100V	1V	$V_{AB}$ $V_{BC}$ $V_{CA}$		整定値の ±5%以内	60ms 以下	準拠規格 : JEC2511
短絡方向	67S	$I \times (2 \sim 200\%)$ I: 定格電流 5A	1%	$I_A V_{BC}$ $I_B V_{CA}$ $I_C V_{AB}$		整定値の ±10%以内 ただし、4% 以下整定は± 15%以内	60ms 以下	・電圧メモリ機能付 (メモリ動作電圧: 0.5V 以下)
周波数 上昇	95H	50.2~53.0Hz (50Hz 時) 60.2~63.0Hz (60Hz 時)	0.2Hz	$V_{AB}$	—	整定値の ±0.2Hz 以内	120ms 以下	・零電圧ロック機能付 (ロック電圧: 11V以下)
周波数 低下	95L	47.0~49.8Hz (50Hz 時) 57.0~59.8Hz (60Hz 時)	0.2Hz	$V_{AB}$	—	整定値の ±0.2Hz 以内	120ms 以下	・零電圧ロック機能付 (ロック電圧: 11V以下)
地絡 過電圧	64V	5~40% (0.05~0.4V)	1%	$V_0$ (ZPD)		整定値の ±25%以内	60ms 以下	準拠規格 : JEC2511 ・ZPD方式かEVT3次方式 のどちらかを選択
		5~50V	1V	$V_0$ (EVT3 次)		整定値の ±5%以内	60ms 以下	
能動的 方式 (次数間高 調波注入 方式)	能動	0.001~1.000S (S:ジーメンズ)	0.001S	$I_A I_C$ $V_{AB} V_{CA}$		公称動作 電圧の ±10%以内	1s以下	・公称動作電圧=50mA÷ 整定値 (50mA: 次数間高調波 電流一定)
受動的 方式 (電圧位相 跳躍検出 方式)	受動	2~20°	1°	$V_{AB}$		(動作) 整定値の +1° (不動作) 整定値の -1°	150ms 以下	
タイマ	59T	0.00~10.00s	0.05s	—	—	整定値の ±5%以内 (0.4s以下 時は±20ms 以内)	—	
	27T	0.00~10.00s	0.05s	—				
	67ST	0.00~10.00s	0.05s	—				
	95HT	0.00~10.00s	0.05s	—				
	95LT	0.00~10.00s	0.05s	—				
	64VT	0.00~10.00s	0.05s	—				
	能動T	0.00~10.00s	0.05s	—				

※装置仕上がり時間=各リレーの動作時間+タイマ整定