

2. 保護継電器整定一覧表

下記の項目について、記入してください。
(認証登録を受けていない装置については、保護継電器に係わる詳細説明資料および各種試験データを添付してください。)

逆潮流				種 別	整定範囲	標準整定値	お客さま希望 整 定 値	検討整定値	備 考		
有	無			電	過電圧継電器 OVR	検出レベル 100-120V、0.5V STEP	115V／230V	115V			
○	○				検出時限	0.0-30.0秒、0.1秒STEP	1秒	1秒			
○	○				不足電圧継電器 UVR	検出レベル 30-100V、0.5V STEP	80V／160V	80V			
					検出時限	0.0-30.0秒、0.1秒STEP	1秒	1秒			
○	×				周波数上昇継電器 OFR	検出レベル 57.0～61.8Hz、0.1Hz STEP	51.0Hz／61.2Hz	51Hz	51Hz		
					検出時限	0.00-600.00秒、0.01秒STEP	1秒	1秒	1秒		
○	○			力	周波数低下継電器 UFR	検出レベル 57.0～61.8Hz、0.1Hz STEP	47.5Hz／57.0Hz	48.5Hz	48.5Hz		
					検出時限	0.00-600.00秒、0.01秒STEP	2秒	1秒	1秒		
×	○				逆電力継電器 RPR	検出レベル	インバータ定格出力の 5%程度				
					検出時限		0.5秒				
×	△	品	充 電 検 出 機 能		不足電力継電器 UPR	検出レベル	最大受電電力の 3%程度				時限 ゲートブロック 0.2秒
					不足電圧継電器 UVR	検出レベル	80V／160V				遮断出力 0.6～0.8秒
				検出時限		1秒					
○	○			質	直流検出機能	検出レベル 固定	定格出力電流の 1%以下	240mA	240mA	整定値は固定	
					検出時限	固定	0.5秒以下	0.5秒	0.5秒		
○	○	自動 電圧 調整 機能	進相無効電力制御		制御電圧		107.5V				
			出力制御		制御電圧		107.5V				
○	△	単 独 運 転 検 出	【 受動的方式 】		検出レベル 固定	欄外参照	0.3Hz/sec			検出レベルのみ可変、他は固定	
			電圧位相跳躍検出方式		検出時限 0.5秒		0.5秒以内				
			【 能動的方式 】		保持時限						
			周波数シフト方式		変動幅 固定	欄外参照	-			整定値は固定	
					検出要素 系統電圧の振幅変化、高調波変化の		0.2秒以内				
					解列時限 固定						
○	○	復電後の遮断器再投入時限				待機時間	150～300秒				
○	○	FRT要件				対応していること				平成29年4月1日以降申込みされる太陽光連系については、事故時運転継続要件（FRT要件）を満たすことが必須	

- … 設置要
- ×
- △ … どちらか一方を設置

受 動 的 方 式	検 出 基 準	検 出 時 限	保 持 時 限
電圧位相跳躍検出	位相変化	0.5秒以内	5～10秒
	±3～±10度		
3次高調波 電圧歪急増検出	3次高調波変化	0.5秒以内	5～10秒
	+1～+3%		
周波数変化率検出	周波数変化	0.5秒以内	5～10秒
	±0.1～±0.3%		

能 動 的 方 式	変 動 幅	検 出 要 素	解 列 時 限
周波数シフト	周波数バイアス： 定格周波数の数%	周波数異常	0.5秒以上
			1秒以内
スリップモード 周波数シフト方式	—	周波数異常	0.5秒以上
			1秒以内
有効電力変動	有効電力： 運転出力の数%	電圧、電流、周波数 などの周期変動分	0.5秒以上
			1秒以内
無効電力変動	無効電力： 定格出力の数%	電流、周波数などの 周期変動分	0.5秒以上
			1秒以内
負荷変動	挿入抵抗： 定格出力の数%	電圧及び負荷への流 入電流の変動分	0.5秒以上
			1秒以内
ステップ注入付周波数 フィードバック方式	—	周波数変動	瞬 時

※ 単独運転検出機能の標準整定値