

## 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
○	○	過電圧継電器 OVR		検出レベル: 110, 112.5, 115, 117.5, 120V 検出時限: 0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒	115V / 230V 1秒	115V 1.0秒		
○	○	不足電圧継電器 UVR		検出レベル: 80, 85, 90, 93, 95V 検出時限: 0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒	80V / 160V 1秒	80V 1.0秒		
○	×	周波数上昇継電器 OFR		検出レベル: 50.5, 50.8, 51.0, 51.5Hz 検出時限: 0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒	51.0Hz / 61.2Hz 1秒	51.0Hz 1.0秒		
○	○	周波数低下継電器 UFR		検出レベル: 47.5, 48.5, 49.0, 49.2, 49.5Hz 検出時限: 0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒	48.5Hz / 58.2Hz 1秒	47.5Hz 1.0秒		
×	○	逆電力継電器 RPR		検出レベル 検出時限	インバータ定格出力の 5%程度 1秒			
×	△	逆充電機能		不足電力継電器 UPR 検出レベル 検出時限	最大受電電力の 3%程度 1秒			時限 ゲートブロック 0.2秒 遮断出力 0.6~0.8秒
		不足電圧継電器 UVR 検出レベル 検出時限		80V / 160V 1秒				
○	○	直流検出機能		検出レベル: 定格電流の1%以下 検出時限: 0.5秒以下	定格出力電流の 1%以下 0.5秒以下	定格電流の1%以下 0.5秒以下		
○	○	自動電圧調整機能		進相無効電力制御 制御電圧	107.5V	111V		力率0.85まで制御
		出力制御 制御電圧		107.5V	111V			
○	△	【受動的方式】 電圧位相跳躍検出方式		検出レベル: 3, 4, 5度 検出時限: 0.5秒以下 保持時限: —	欄外参照	4度 0.5秒以下 —		検出レベルのみ可変, 他は固定
		【能動的方式】 ストップ注入付周波数 フィードバック方式		変動幅: ±5% 検出要素: 周波数偏差 解列時限: 瞬時	欄外参照	固定		
○	○	復電後の遮断器再投入時限		待機時間: 5, 150, 180, 240, 300, 360秒	150~300秒	360秒		

- … 設置要
- × … 設置不要
- △ … 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	能動的方式	変動幅	検出要素	解列時限
電圧位相跳躍検出	位相変化 ±3~±10度	0.5秒以内	5~10秒	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
3次高調波 電圧歪急増検出	3次高調波変化 +1~+3%	0.5秒以内	5~10秒	有効電力変動	有効電力: 運転出力の数%	電圧, 電流, 周波数等の 周期変等分	0.5秒以上 1秒以内
周波数変化率検出	周波数変化 ±0.1~±0.3%	0.5秒以内	5~10秒	無効電力変動	無効電力: 定格出力の数%	電流, 周波数等の 周期変等分	0.5秒以上 1秒以内
負荷変動	挿入抵抗: 定格出力20%相当 挿入時間: 0.3秒毎に0.001秒以下					電圧変化: 8%以上 (数回連続検出) 電流変化: 70%以下 (数回連続検出)	0.5秒以上 1秒以内

※ 単独運転検出機能の標準整定値