

2. 保護継電器整定一覧表

記入例 SUN2000-4.95KTL-JPL0

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 有 無	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 110.0~120.0V (0.1V刻み) 検出時限 0.500 ~2.000 秒 (0.001 秒)	115V / 230V 1秒	115.0 (V) 1.0 (秒)		
○ ○	不足電圧継電器 UVR	検出レベル 80.0~90.0V (0.1V刻み) 検出時限 0.500 ~2.000 秒 (0.001 秒)	80V / 160V 1秒	80.0 (V) 1.0 (秒)		
○ ×	周波数上昇継電器 OFR	検出レベル 50.50~52.00Hz (0.01Hz刻み) 検出時限 0.500~2.000秒 (0.001秒刻み)	51.0Hz / 61.2Hz 1秒	51.0 (Hz) 1.0 (秒)		
○ ○	周波数低下継電器 UFR	検出レベル 47.00~49.50Hz (0.01Hz刻み) 検出時限 0.500~2.000秒 (0.001秒刻み)	48.5Hz / 58.2Hz 1秒	47.5 (Hz) 1.0 (秒)		
× ○	逆電力継電器 RPR	検出レベル 検出時限	定格出力の 5%程度 1秒			
× △	逆 充電 検出 機能	不足電力継電器 UPR 検出レベル 検出時限 不足電圧継電器 UVR 検出レベル 検出時限	最大受電電力の 3%程度 80V / 160V 1秒			時限 ゲートブロック 0.2秒 遮断出力 0.6~0.8秒
○ ○	直流検出機能	検出レベル 検出時限	定格出力電流の 1%以下 0.5秒以下	240.0 (mA) 0.5 (秒)		
○ ○	自動 電圧 調整 機能	進相無効電力制御 制御電圧 出力制御 制御電圧	105.0~112.5V (0.1V刻み) 107.5V 107.0~114.5V (0.1V刻み) 107.5V	107 (V) 109 (V)		
○ △	単 独 運 転 検 出	【 受動的方式 】 電圧位相跳躍検出 【 能動的方式 】 ステップ注入付周波数フィード バック方式	検出レベル 検出時限 保持時限 変動幅 検出要素 解列時限	3° 0.5秒 — ±1.1Hz 周波数変動 瞬 時	欄外参照 欄外参照	
○ ○	復電後の遮断器再投入時限	待機時間	150~300秒	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
× … 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
電圧位相跳躍検出	位相変化 ±3~±10度	0.5秒以内	5~10秒
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
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

※ 単独運転検出機能の標準整定値

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% 挿入時間：1周波以下	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