

単独運転防止方式の概要

メーカー名	四変テック株式会社	同様の方式を採用している形名	SI-01、SI-02、SPV-03L、SPV-03H、SI-01R、SI-02R
形名	SPV-03L/SI-01		

項目	受動的方式	能動的方式		
1. 方式名称	電圧位相跳躍検出	周波数シフト		
2. 基本原理	停電時の系統インピーダンスの急変により、電圧位相が跳躍し、電圧の0クロス点が変わることを検出	インバータの動作周波数に微小変化を与えておき、系統停電時に動作周波数が急変することを検出		
3. 回路方式 または 制御フロー	<p>系統電圧 (AC symbol) → 矩形波発生 → PLL → 正弦波発生</p> <p>PLL ↓ 位相検出 ↓ ゲートブロック</p>	<p>系統電圧 (AC symbol) → 矩形波発生 → PLL → 正弦波発生</p> <p>系統電圧 → 周波数変化信号</p> <p>周波数変化信号 ↑ PLL</p> <p>正弦波発生 ↑ PLL</p> <p>PLL ↓ 周波数検出 ↓ ゲートブロック</p>		
4. 整定範囲	$\pm 2^\circ$ 、 $\pm 4^\circ$ 、 $\pm 6^\circ$ 、 $\pm 8^\circ$	出荷時整定値 $\pm 4^\circ$	0.5s、0.6s、0.7s、0.8s	出荷時整定値 0.6s

単独運転防止方式の概要

メーカー名	四変テック株式会社	同様の方式を採用している形名	SI-01、SI-02、SPV-03L、SPV-03H、SI-01R、SI-02R
形名	SPV-03H/SI-02		

項目	受動的方式	能動的方式		
1. 方式名称	電圧位相跳躍検出	周波数シフト		
2. 基本原理	停電時の系統インピーダンスの急変により、電圧位相が跳躍し、電圧の0クロス点が変わることを検出	インバータの動作周波数に微小変化を与えておき、系統停電時に動作周波数が急変することを検出		
3. 回路方式 または 制御フロー	<p>系統電圧</p> <p>矩形波発生</p> <p>PLL</p> <p>正弦波発生</p> <p>位相検出</p> <p>ゲートブロック</p>	<p>系統電圧</p> <p>矩形波発生</p> <p>PLL</p> <p>正弦波発生</p> <p>周波数変化信号</p> <p>周波数検出</p> <p>ゲートブロック</p>		
4. 整定範囲	$\pm 2^\circ$ 、 $\pm 4^\circ$ 、 $\pm 6^\circ$ 、 $\pm 8^\circ$	出荷時整定値 $\pm 4^\circ$	0.5s、0.6s、0.7s、0.8s	出荷時整定値 0.6s