

単独運転防止方式の概要

メーカー名	三洋電機株式会社	同様の方式を採用している形名	SSI-TL35A1、SSI-TL45A1、SSI-TL40A2、SSI-TL27A1、SSI-TL27A2、 SSI-TL40A4、SSI-TL40A5、SSI-TL55A1、SSI-TL55A3、 PV-PC27A2(VBPC227A2)、PV-PC40A4(VBPC240A)、PV-PC40A4(VBPC240AP)、 PV-PC40A5(VBPC240A5)、PV-PCA1(VBPC255A)、PV-PC55A2(VBPC255A2)、 PV-PC55A2(VBPC255A2P)、VBPC227A3、VBPC240A6、VBPC255A3、 VBPCTA0A1、VBPCTA0A1T、VBPCTA0A1M、VBPCTA0A2、VBPCT99A2、 VBPCTA0A3、VBPCT99A3、 PVH-30-041、PVH-30-045、PVH-30-047、SSI-TL55A2CA、 SSI-TL45A1CS、SSI-TL40A2CS、SSI-TL40A4CS、SSI-TL40A5CS、SSI-TL27A1CS、 SSI-TL27A2CS、SSI-TL55A1CS、SSI-TL55A2CS、SSI-TL55A3CS、 SPC2702、SPC2703、SPC4001、SPC4002、SPC4003、SPC5501、SPC5502、SPC5503、 PVPC-2701-N、PVPC-4001-N、PVPC-5501-N、PVPC-5501-N-1、PVPC-5502-N、 GP27A、GP27B、GP40A、GP40B、GP55A、GP55B、GP55C、 YLE-TL27A1、YLE-TL27A2、YLE-TL40A4、YLE-TL40A5、YLE-TL55A2、YLE-TL55A3、 HEP040S、HEP055S、HEP040SA、HEP055SA、PVN-404、PVN-551、PVN-551B、 CVPC-027T1、CVPC-040T1、CVPC-055T1、MP-27SA、MP-40SA、MP-55SA QCJ-IV-27、QCJ-IV-40、QCJ-IV-55、ENS12-090、PV-APCS12W
形名	SSI-TL55A2		

項目	受動的方式	能動的方式						
1. 方式名称	位相跳躍検出	周波数シフト						
2. 基本原理	系統停電時に無効電力負荷の力率角に応じて電流位相が電圧位相にたいしてずれることからこの現象を監視する。	出力周波数にバイアスを与えておき、連系点の周波数の変化を検出する。						
3. 回路方式 または 制御フロー	系統電圧波形1周期の時間を計測し、32周期の平均値を算出する。 32周期の平均値と今回周期の時間を比較、8周期連続してDIP SWにより設定した以上の位相跳躍が発生した場合、パワーコンディショナを停止させる。 (例)DIP SWにて位相跳躍レベル8度が設定されていた場合 系統周波数50Hzの1周期時間 $20\text{msec} \quad 20\text{msec} \times (8 \div 360) = 0.44\text{msec}$ 32周期の平均値と今回周期の時間を比較して0.44msec以上の差が8周期以上連続して生じた場合、位相跳躍と判断する。	系統電圧波形1周期の時間を計測する。前回1周期の時間と今回1周期の時間を比較して前回1周期時間 \leq 今回1周期時間 の場合、今回1周期時間 $<$ 次回1周期時間になるようにインバータの出力周波数を調整する。 系統電圧波形1周期の時間を計測する。前回1周期の時間と今回1周期の時間を比較して前回1周期時間 $>$ 今回1周期時間 の場合、今回1周期時間 $>$ 次回1周期時間になるようにインバータの出力周波数を調整する。 単独運転が発生した場合、上記動作を繰り返すことによりOFRで設定したレベル以上、UFRで設定したレベル以下の周波数までシフトさせて、パワーコンディショナを停止させる。						
4. 整定範囲	6. 8. 10. 12度	<table border="1"> <tr> <td>出荷時整定値</td> <td>UFR 48.0/48.5/49.0/49.5(58.0/58.5/59.0/59.5)Hz</td> <td>出荷時整定値</td> </tr> <tr> <td>8度</td> <td>OFR 50.5/51.0/51.5/52.0(60.5/61.0/61.5/62.0)Hz</td> <td>48.5(58.5) 51.0(61.0)Hz</td> </tr> </table>	出荷時整定値	UFR 48.0/48.5/49.0/49.5(58.0/58.5/59.0/59.5)Hz	出荷時整定値	8度	OFR 50.5/51.0/51.5/52.0(60.5/61.0/61.5/62.0)Hz	48.5(58.5) 51.0(61.0)Hz
出荷時整定値	UFR 48.0/48.5/49.0/49.5(58.0/58.5/59.0/59.5)Hz	出荷時整定値						
8度	OFR 50.5/51.0/51.5/52.0(60.5/61.0/61.5/62.0)Hz	48.5(58.5) 51.0(61.0)Hz						