

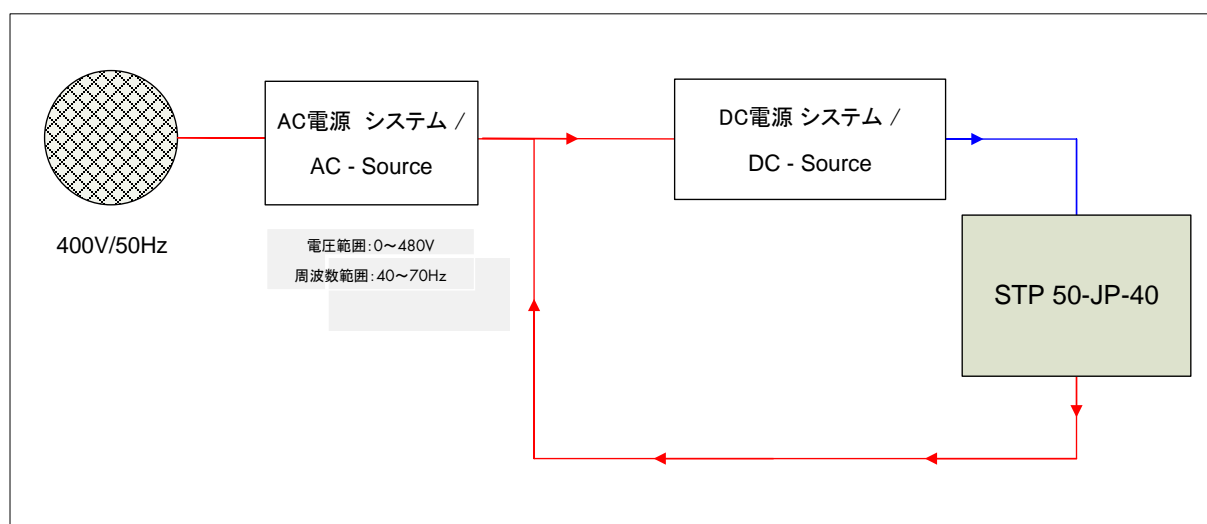


使用前自主検査用 負荷遮断テストレポート (型式: STP 50-JP-40)

**2017 年 9 月
SMA ジャパン株式会社**

1. テスト環境

テスト機は、プログラム可能なAC電源およびDC電源と下記のような接続環境でテストしています。



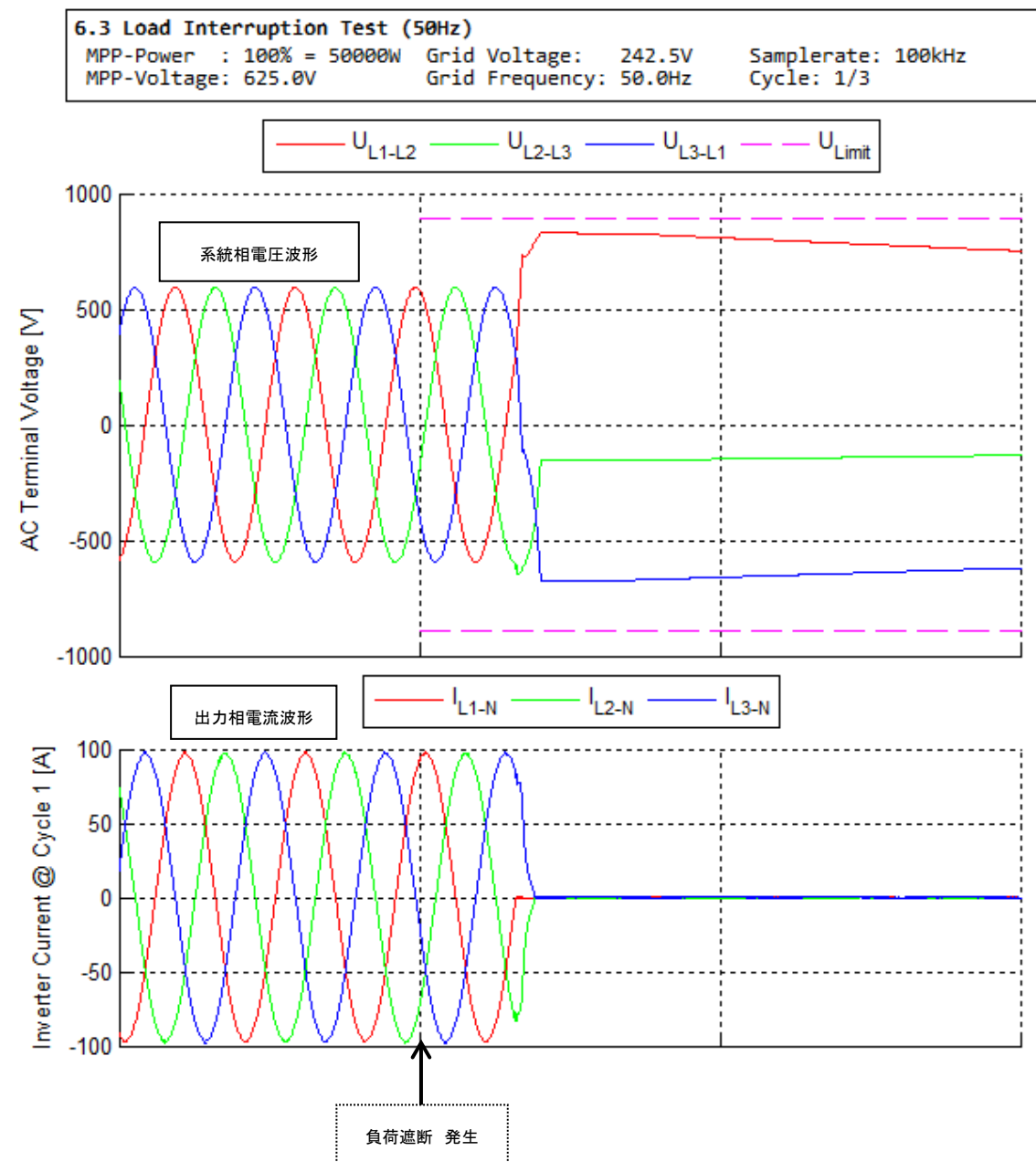
2. テスト方法

パワーコンディショナに DC 電源を接続し、AC 電源を連系させる。出力が定格 100% (50kW)、75%、50% および 25%状態で、負荷遮断用の主ブレーカを開放し、負荷遮断状態を発生させる。負荷遮断後、パワーコンディショナが安全に停止するかを確認する。

【テスト実施場所】	社内テストセンター
【AC 電圧】	420V
【AC 周波数】	50Hz

3. テスト方法

テスト結果: 100%負荷



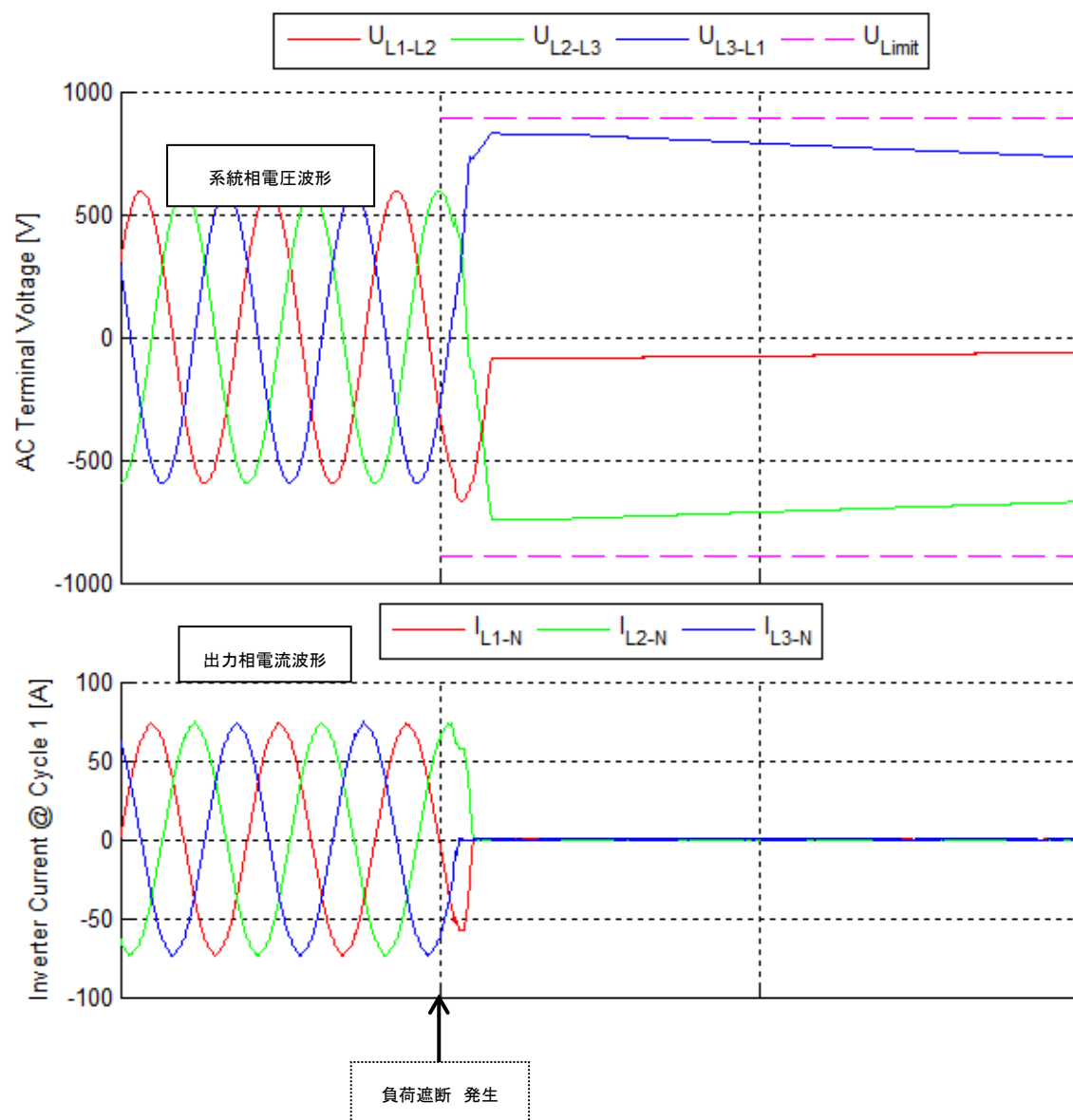
【判定】 良

定格 100%出力状態からのテストにおいて、停電時の過電圧が定格電圧の 150%以内でかつパワーコンディショナが正常に停止することを確認した。

テスト結果: 75%負荷

6.3 Load Interruption Test (50Hz)

MPP-Power : 75% = 37500W Grid Voltage: 242.5V Samplerate: 100kHz
MPP-Voltage: 625.0V Grid Frequency: 50.0Hz Cycle: 1/3



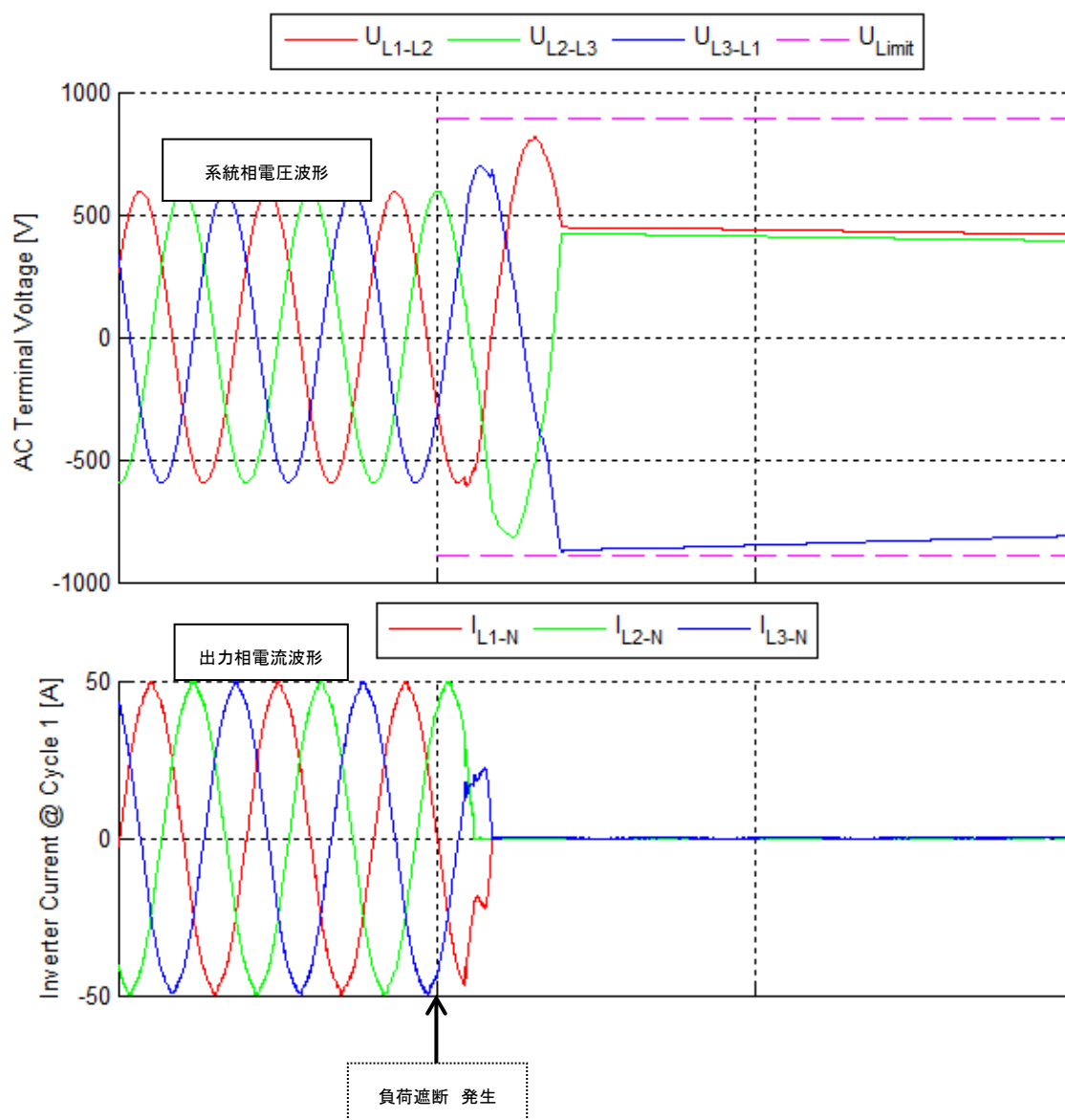
【判定】 良

定格 75%出力状態からのテストにおいて、停電時の過電圧が定格電圧の 150%以内でかつパワーコンディショナが正常に停止することを確認した。

テスト結果: 50%負荷

6.3 Load Interruption Test (50Hz)

MPP-Power : 50% = 25000W Grid Voltage: 242.5V Samplerate: 100kHz
MPP-Voltage: 625.0V Grid Frequency: 50.0Hz Cycle: 1/3



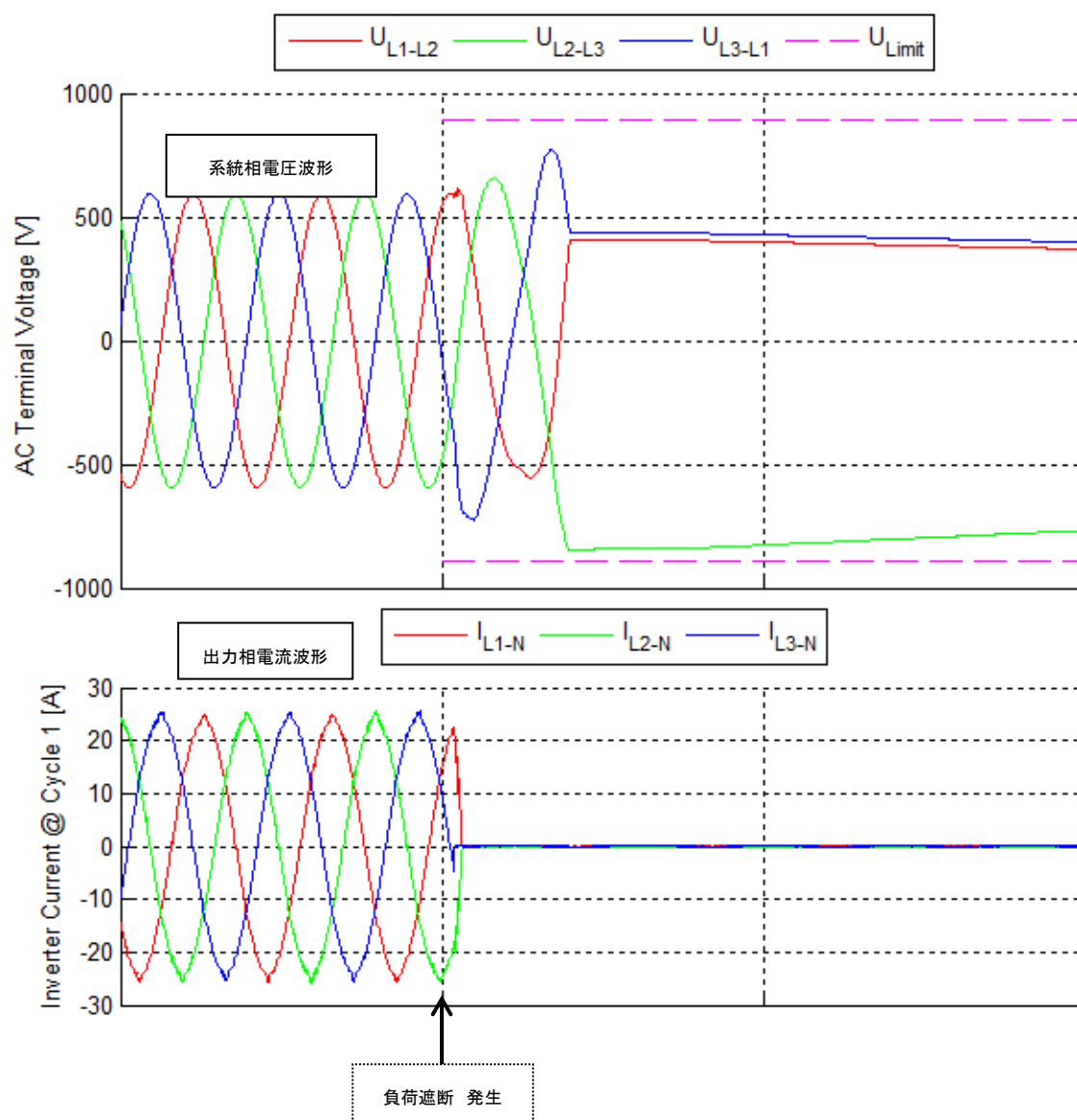
【判定】 良

定格 50%出力状態からのテストにおいて、停電時の過電圧が定格電圧の 150%以内でかつパワーコンディショナが正常に停止することを確認した。

テスト結果: 25%負荷

6.3 Load Interruption Test (50Hz)

MPP-Power : 25% = 12500W Grid Voltage: 242.5V Samplerate: 100kHz
MPP-Voltage: 625.0V Grid Frequency: 50.0Hz Cycle: 1/3



【判定】 良

定格 25%出力状態からのテストにおいて、停電時の過電圧が定格電圧の 150%以内でかつパワーコンディショナが正常に停止することを確認した。

4. まとめ

全ての負荷条件からの遮断試験において、停電時の過電圧が定格電圧の 150%以内でかつパワーコンディショナが正常に停止することが確認できた。

以上