

試験基準改正及び新規制定のお知らせ

平成 25 年 6 月
一般財団法人電気安全環境研究所
研究事業センター 系統連系認証 G

この度、「小型分散型システム用系統連系保護装置等の認証」の認証試験に使用しております試験方法通則及び個別試験方法（太陽光発電システム用を除く）を改正すると共に「複数直流入力システム用系統連系保護装置等の個別試験方法 JETGR003-6-1.0(2013)」を制定しましたことをご知らせいたします。

今回の改正は、太陽光発電システムで実施している多数台対応型の導入が主だった改正となりますが、詳細は改正後の試験方法通則及び個別試験方法にてご確認願います。

(1) 小型分散型発電システム用系統連系保護装置等の試験方法通則 JETGR002-1-4.0(2013) 平成 25 年 6 月

改正箇所

- ・「1. 適用範囲」及び「2. 認証試験 (1)認証の範囲」において、ガスエンジンコジェネシステム用、定置用小型燃料電池システム用及び定置用リチウムイオン蓄電池用システム等の多数台連系対応型を追加した。
- ・「5.1 入力電力急変試験及び負荷急変試験」において、各システムがどちらの試験を実施するかを明記した。
- ・「7.1 電波障害試験」において、[試験条件]に供試パワコンの配置の付属図と「供試パワコンと直流電源の間にCNDを挿入し、50Ωの抵抗で終端する」を追加した。また、暫定試験基準の暫定期間が終了したため、[備考]を削除した。
- ・「8.5 静電気放電イミュニティ試験」及び「8.7 電氣的ファストトランジェント/バーストイミュニティ(EFT/B)試験」において、[判定基準]を「JIS C 61000-6-1:2008 で規定する性能判定基準Bとする。」に変更した。
- ・「8.3 サージイミュニティ試験」～「8.9 電源周波数磁界イミュニティ試験」において、[試験条件]に供試パワコンの配置の付属図と「供試パワコンと直流電源の間にCNDを挿入し、50Ωの抵抗で終端する」を追加し、試験条件を明確にした。

(2) ガスエンジンコジェネシステム用系統連系保護装置等の個別試験方法
JETGR003-2-4.0(2013) 平成 25 年 6 月

改正箇所

- ・「1. 適用範囲」において、多数台連系対応型を追加した。
- ・多数台連系対応型の追加により次の試験を追加した。
 - ・ 3.2.5 周波数フィードバック機能試験
 - ・ 3.2.6 ステップ注入機能試験
 - ・ 3.2.7 単独運転防止試験 1 (多数台対応型と従来型を明記)
 - ・ 3.2.8 単独運転防止試験 2
 - ・ 6.3 瞬時電圧低下試験(FRT 試験)
 - ・ 6.4 周波数変動試験(FRT 試験)
- ・「12. 自立運転試験」において、「12.1 自立運転切換試験」及び「12.2 自立運転自動切替試験」を追加した。

(3) 定置用小型燃料電池システム用系統連系保護装置等の個別試験方法
JETGR003-3-4.0(2013) 平成 25 年 6 月

改正箇所

- ・「1. 適用範囲」において、多数台連系対応型を追加した。
- ・多数台連系対応型の追加により次の試験を追加した。
 - ・ 3.2.5 周波数フィードバック機能試験
 - ・ 3.2.6 ステップ注入機能試験
 - ・ 3.2.7 単独運転防止試験 1 (多数台対応型と従来型を明記)
 - ・ 3.2.8 単独運転防止試験 2
 - ・ 6.3 瞬時電圧低下試験(FRT 試験)
 - ・ 6.4 周波数変動試験(FRT 試験)
- ・「12. 自立運転試験」において、「12.1 自立運転切換試験」及び「12.2 自立運転自動切替試験」を追加した。

(4) 蓄電池システム用系統連系保護装置等の個別試験方法
JETGR003-5-2.0(2013) 平成 25 年 6 月

改正箇所

- ・「1. 適用範囲」において、多数台連系対応型を追加した。
- ・「別体型」の表現を「分離型」に変更した。
- ・「待機モード」の表現を「充放電待機モード」に変更した。
- ・多数台連系対応型の追加により次の試験を追加した。

- ・ 3.2.5 周波数フィードバック機能試験
- ・ 3.2.6 ステップ注入機能試験
- ・ 3.2.7 単独運転防止試験 1 (多数台対応型と従来型を明記)
- ・ 3.2.8 単独運転防止試験 2
- ・ 6.3 瞬時電圧低下試験(FRT 試験)
- ・ 6.4 周波数変動試験(FRT 試験)
- ・ 「7.1 電波障害試験」において、「ただし、自立負荷端子も測定の対象とし、測定方法及び判定基準は直流入力端子を用いる。」を追加した。
- ・ 「7.2 伝導障害試験」において、「なお、放電／充電モードのそれぞれで実施する。」を追加した。
- ・ 「8.3 サージイミュニティ試験」～「8.9 電源周波数磁界イミュニティ試験」において、「なお、放電／充電モードのそれぞれで実施する。」を追加した。
- ・ 「12. 自立運転試験」において、「12.1 自立運転切換試験」, 「12.2 自立運転自動切替試験」及び「12.3 補助入力試験」を追加した。

(5) 複数直流入力システム用系統連系保護装置等の個別試験方法

JETGR003-6-1.0(2013) 平成 25 年 6 月

新規制定

- ・ 逆変換／順変換切替型の蓄電池と太陽電池の複合システム用系統連系保護装置等に適用され、試験方法は蓄電池システム用系統連系保護装置等の個別試験方法をベースとして新規に作成した。

以 上