

## 小型分散型発電システム用系統連系装置 認 証 証 明 書

東京都渋谷区代々木5-14-12  
一般財団法人電気安全環境研究所  
理事長 薦田 康久



2014年5月19日（JET受付番号：P14-0130号）付けで認証の申込みのありました下記の製品は、小型分散型発電システム用系統連系装置等のJET認証業務規程に基づく検査の結果、第7条の認証の要件に適合していると認められるので、認証します。

### 記

#### 認 証 取 得 者

住 所：Sonnenallee 1, 34266 Niestetal, Germany  
氏 名：SMA Solar Technology AG

#### 認証製品を製造する工場

住 所：Zum Solarwerk 3, 34266 Niestetal Gewerbegebiet, Germany  
工場名：SMA Solar Technology AG Solarwerk 3

認 証 登 録 番 号：P-0232

認 証 登 録 年 月 日：平成26年10月30日

有 効 期 限：平成31年10月29日

試 験 成 績 書 の 番 号：第14TR-RC0199号

#### 製 品 の 型 名 等

認証モデルの名称：系統連系用インバータ  
認証モデルの用途：太陽光発電システム用  
認証モデルの型名：STP 10000TLEE-JP-11

#### 認 証 モ デ ル の 仕 様

- 1) 連系対象電路の電気方式等
  - a. 電気方式：三相3線式
  - b. 電 圧：202V
  - c. 周 波 数：50Hz/60Hz
- 2) 最大出力、運転力率
  - a. 最大出力：9.9kW
  - b. 運転力率：0.95以上
- 3) 系統電圧制御方式：電圧型電流制御方式
- 4) 連系保護機能の種類
  - a. 逆潮流の有無：有
  - b. 単独運転防止機能
    - (a) 能動的方式：Escalating phase shifting
    - (b) 受動的方式：Rate of change of frequency
  - c. 直流分流出防止機能：有
  - d. 電圧上昇抑制機能：進相無効電力制御および有効電力制御
- 5) 保護機能の整定範囲及び整定値：裏面に記載
- 6) a. 適合する直流入力電圧範囲：250V～600V  
b. 適合する直流入力数：6
- 7) 自立運転の有無：有
- 8) ソフトウェア管理番号：2.62

特記事項：FRT対応

裏面に続く

認 証 登 録 番 号 : P-0232

(整定値は、認証試験時の整定値です。)

保護機能の仕様及び整定値

保 護 機 能		整 定 値
交流過電流 ACOC	検出レベル	35.35A
	検出時限	0.5秒以下
直流過電圧 DCOVR	検出レベル	600V
	検出時限	0.5秒以下
直流不足電圧 DCUVR	検出レベル	250V
	検出時限	0.5秒以下
直流分流出検出	検出レベル	285mA
	検出時限	0.5秒以下

保護リレーの仕様及び整定値

保 護 リ レ ー		整 定 値	整 定 範 囲	
交流過電圧 OVR	検出レベル	230V	220~240V, 1V step	
	検出時限	1.0秒	0.5~2.0秒, 0.1秒 step	
交流不足電圧 UVR	検出レベル	160V	160~180V, 1V step	
	検出時限	1.0秒	0.5~2.0秒, 0.1秒 step	
周波数上昇 OFR	検出レベル	50Hz	51.0Hz	50.5~51.5Hz, 0.1Hz step
		60Hz	61.2Hz	60.5~61.7Hz, 0.1Hz step
	検出時限	1.0秒	0.5~2.0秒, 0.1秒step	
周波数低下 UFR	検出レベル	50Hz	49.0Hz	47.5~49.5Hz, 0.1Hz step
		60Hz	58.8Hz	57.0~59.5Hz, 0.1Hz step
	検出時限	1.0秒	0.5~2.0秒, 0.1秒step	
逆電力 RPR	検出レベル	—		
	検出時限	—		
復電後一定時間の遮断装置投入阻止		300秒	150~300秒, 10秒step, 手動復帰	
電圧上昇抑制機能	進相無効電力制御	222V	214~250V, 1.0V step, OFF	
	有効電力制御	224V	214~250V, 1.0V step, OFF	

単独運転検出機能の仕様及び整定値

検 出 方 式		申 請 整 定 値	整 定 範 囲	
受動的方式	Rate of change of frequency	検出レベル	0.2Hz/s	固定
		検出時限	0.5秒以下	固定
		保持時限	---	
能動的方式	Escalating phase shifting	検出レベル	±5Hz	固定
		検出要素	周波数	—
		解列時限	0.5~1.0秒	固定

速断用(瞬時)過電圧の整定値

保 護 リ レ ー		整 定 値
瞬時交流過電圧 OVR	検出レベル	---
	検出時限	---