

# 小型分散型発電システム用系統連系装置 認 証 証 明 書

一般財団法人電気安全環境研究所  
理事長 末廣 惠雄



2010年12月8日（JET受付番号：P10-372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：東京都千代田区大手町二丁目2番1号 新大手町ビル  
氏 名：新電元工業株式会社

### 製造工場

住 所：埼玉県飯能市芦荻場3-1  
氏 名：新電元スリーイー株式会社

登録番号：P-0164

認証登録年月日：平成23年6月6日

有効期限：平成28年6月5日

試験成績書の番号：23JET第323号

### 製品の型名等

認証モデルの名称：太陽光発電用10kWパワーコンディショナ  
認証モデルの用途：太陽電池発電システム用  
認証モデルの型名：PVS010S200-SA, PVS010S200-SK-SA, PVS010S200-DN-SA及びPVS010S200-DN-SK-SA

### 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：単相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：10kW
  - 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：無効電力変動方式
    - (b) 受動的方式：電圧位相跳躍検出方式
  - c. 直流分流出防止機能：有
  - d. 電圧上昇抑制機能：進相無効電力制御及び有効電力抑制
- 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：200V~500V  
b. 適合する直流入力数：1(一括)または7
- 7) 自立運転の有無：有
- 8) ソフトウェア管理番号：インバータコントローラ部：NGE設-Gプ88-001-1 (Ver1.01)  
コンバータコントローラ部：NGE設-Gプ88-001-2 (Ver1.02)  
システムコントローラ部：NGE設-Gプ88-001-3 (Ver1.02)

特記事項：なし

裏面に続く

(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	61.3A
	検出時限	0.5秒以下
直流過電圧 DCOVR	検出レベル	505V
	検出時限	0.5秒以下
直流不足電圧 DCUVR	検出レベル	185V
	検出時限	0.5秒以下
直流分流出検出	検出レベル	495mA
	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	115V	110～120V[設定刻み：1V]	
	検出時限	1.0秒	0.5～2.0秒[設定刻み：0.1秒]	
交流不足電圧 UVR	検出レベル	85V	80～90V[設定刻み：1V]	
	検出時限	1.0秒	0.5～2.0秒[設定刻み：0.1秒]	
周波数上昇 OFR	検出レベル	50Hz	51.0Hz	50.5～51.5Hz[設定刻み：0.1Hz]
		60Hz	61.2Hz	60.6～61.8Hz[設定刻み：0.1Hz]
	検出時限	1.0秒	0.5～2.0秒[設定刻み：0.1秒]	
周波数低下 UFR	検出レベル	50Hz	49.0Hz	48.5～49.5Hz[設定刻み：0.1Hz]
		60Hz	58.8Hz	58.2～59.4Hz[設定刻み：0.1Hz]
	検出時限	1.0秒	0.5～2.0秒[設定刻み：0.1秒]	
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	5秒, 150秒, 200秒, 300秒, 手動	
電圧上昇抑制機能	進相無効電力制御/ 有効電力抑制	108V/109V	106～114V[有効電力抑制-1V]	
			107～115V[設定刻み：1V]	

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	電圧位相跳躍 検出方式	検出レベル	8°	3～10° [設定刻み：1°]
		検出時限	0.5秒	固定
		保持時限	5秒	固定
能動的方式	無効電力変動 方式	検出レベル	0.5Hz	固定
		検出要素	周波数変化幅	固定
		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	127.5V
	検出時限	交流2周期