

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 恵雄



2011年9月10日（JET受付番号：P11-388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-0177

認証登録年月日：平成24年1月6日

有効期限：平成29年1月5日

試験成績書の番号：24JET第015号

製品の型名等

認証モデルの名称：太陽光発電用5kW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：PVS005T200, PVS005T200-SK, PVS005T200-DN及びPVS005T200-DN-SK

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：5kW
 - 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4
- 7) 自立運転の有無：無
- 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89-003-1 (Ver1.00)
コンバータコントローラ部：NGE設-Gプ89-003-2 (Ver1.00)
システムコントローラ部：NGE設-Gプ89-003-3 (Ver1.00)

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	17.5A
	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	143mA
	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[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	170V	160~180V[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	222V/225V	211~230V[有効電力抑制-3V]	
			214~233V[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	5°	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	247.5V
	検出時限	交流2周期