

# 系統連系保護装置等 認証証明書(最新版)

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(JETI)  
理事長 薦田 康久



2021年8月24日付け(受付番号P21-0247号)で申込みのありました下記の製品は、系統連系保護装置等認証業務規程第14条3項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  
会社名：新電元工業株式会社

### 認証製品を製造する工場

住所：埼玉県飯能市芦荻場3番地1  
工場名：新電元スリーイー株式会社  
住所：山形県尾花沢市新町三丁目11番33号  
工場名：新電元スリーイー株式会社 山形工場

認証登録番号：P-0246

認証登録年月日：2016年10月12日

有効期限：2021年10月11日

試験成績書の番号：第18TR-RC0076号

製品の型名等

認証モデルの名称：系統連系保護装置及び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：別紙参照

### 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：50/60Hz
- 2) 出力、皮相電力、指定力率
  - a. 最大出力：最大指定皮相電力：－，最大指定出力：－
  - b. 出力(出荷時の力率にて)：皮相電力：12.375kVA，出力：12.375kW
  - c. 指定力率：裏面に記載
- 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：周波数シフト方式
    - (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の有無：有
  - d. 電圧上昇抑制機能：進相無効電力制御及び出力制御
- 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：太陽電池入力：150～600V  
：蓄電池入力：－  
：電気自動車搭載蓄電池入力：－
  - b. 適合する直流入力数：太陽電池入力：7入力又は一括  
：蓄電池入力：－  
：電気自動車搭載蓄電池入力：－
- 7) 自立運転の有無：有
- 8) 力率一定制御の有無：有
- 9) ソフトウェア管理番号：別紙参照

特記事項：別紙参照

(裏面に続く)

認 証 登 録 番 号 : P-0246

保護機能の仕様及び標準(整定)値 (標準値は、出荷時の整定値です。)

保護機能		標準値
交流過電流 ACOC	検出レベル	45.0A
	検出時限	0.5秒
直流分流出検出	検出レベル	354mA
	検出時限	0.5秒

保護機能		標準値			
		太陽電池 回路部	蓄電池 回路部	電気自動車等搭載 蓄電池回路部	直流バス部
直流過電圧 DCOVR	検出レベル	605V	—	—	—
	検出時限	0.5秒	—	—	—
直流不足電圧 DCUVR	検出レベル	140V	—	—	—
	検出時限	0.5秒	—	—	—

保護リレーの仕様及び標準(整定)値 (標準値は、出荷時の整定値です。)

保護リレー		標準値	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	60.6~61.8Hz, 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	48.5Hz	47.5~49.5Hz, 0.1Hz Step
		60Hz	58.2Hz	57.0~59.4Hz, 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	—	—	
逆電力 蓄電池GB	検出レベル	—	—	
	検出時限	—	—	
逆電力 電気自動車等搭載 蓄電池GB	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, 200, 300, 5秒, 手動	
電圧上昇抑制機能	検出レベル (進相無効電力制御)	225V	202~233V, 1V Step	
	検出レベル (出力制御)	225V	202~233V, 1V Step	
	出力抑制値	0%	—	

設定力率 (標準値は、出荷時の設定値です。)

力率一定制御 (指定力率)	標準値	設定範囲
	1.0	1.0~0.8, 0.01 Step

単独運転検出機能の仕様及び標準(整定)値 (標準値は、出荷時の整定値です。)

検出方式		標準値	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°, 1° Step
		検出要素	電圧位相	—
		検出時限	0.5秒	—
		保持時限	—	—
能動的方式	周波数シフト方式	検出レベル	±1.2Hz	—
		検出要素	周波数変化幅	—
		検出時限	0.5~1.0秒	—

速断用(瞬時)過電圧の標準(整定)値 (標準値は、出荷時の整定値です。)

保護リレー		標準値
瞬時交流過電圧	検出レベル	247.5V
	検出時限	交流2周期

(認証証明書記載事項変更履歴)

別紙のとおり

認証登録番号:P-0246

(別紙)

認証モデルの型名:

PVS012T200B-SA, PVS012T200B-SK-SA, PVS012T200B-SA-PFG, PVS012T200B-SA-NFG,  
PVS012T200B-SK-SA-PFG, PVS012T200B-SK-SA-NFG 及び KPT-A123-E

ソフトウェア管理番号:

インバータコントローラ部:NGE 二設三設プ 94-003-01(Ver2.00)  
コンバータコントローラ部:NGE 二設三設プ 94-003-02(Ver2.11)  
システムコントローラ部 :NGE 二設三設プ 94-003-03(Ver2.00)

特記事項:

FRT 要件対応及び遠隔出力制御(広義)対応

出力制御装置の型名:別表参照

逆潮流防止用 CT の型名:なし

遠隔出力制御(広義)の組み合わせの詳細は別表の通りである

(別表)

パワーコンディショナ(狭義)	出力制御装置		逆潮流防止用 CT 本 CTは、出力制御装置が逆潮流防止制御を行う場合に使用される。
	型名	ソフトウェア管理番号	
認証モデルの 型名参照	PV-WATCH シリーズ※a (制御/通信/ユーザーインターフェース UT)	プ 95-007-0	なし
	PV-WATCH-ST1		
	PV-WATCH-ST2		
	PV-WATCH-ST2-3G		
	PV-WATCH-ST2-LAN		
	PV-WATCH-ST2-LTE		
	サニックスアイ (制御/通信/ユーザーインターフェース UT)	SAJT003-01	なし
	SAMG0C01		
	SAMGAC01		
	NST-SP-R シリーズ (制御/通信/ユーザーインターフェース UT)	Ver.SD-1.00	なし
	NST-SP-R		
	KP-MU1F シリーズ※a (制御/通信/ユーザーインターフェース UT)	ver.1.1.2	なし
	KP-MU1F-M		
	KP-MU1F-NE		
KP-MU1F-M-SS			
Solar Link ZERO※a (制御/通信/ユーザーインターフェース UT)	1	なし	
Solar Link ZERO-T2 SUI			
Solar Link ZERO-T4			



認証登録番号:P-0246

補足事項	・制御 UT、通信 UT、ユーザーインターフェース UT、(計測 UT)の組み合わせで出力制御装置として機能する ※a ノンファーム接続スケジュール対応
------	---

(認証証明書記載事項変更履歴) ※JET 確認書発行年月日/変更実施年月日

1. 2017年2月14日/2017年2月14日

①認証製品を製造する工場の削除:

住 所:埼玉県飯能市南町 10-13

工場名:新電元スリーイー株式会社 南町工場

2. 2017年5月24日/2017年5月24日

①ソフトウェア管理番号の変更:

インバータコントローラ部:NGE 二設三設プ 94-003-01(Ver2.00)

コンバータコントローラ部:NGE 二設三設プ 94-003-02(Ver2.00)

システムコントローラ部 :NGE 二設三設プ 94-003-03(Ver2.00)

3. 2017年8月18日/2017年8月18日

①特記事項の変更:遠隔出力制御(広義)対応

②特記事項の変更:別表に記載している出力制御装置の追加

4. 2018年2月15日/2018年2月15日

①認証製品を製造する工場の追加

住 所:山形県尾花沢市新町三丁目 11 番 33 号

工場名:新電元スリーイー株式会社 山形工場

5. 2018年2月21日/2018年2月21日

①特記事項の変更:出力制御装置の型名追加

6. 2018年3月23日/2018年3月23日

①特記事項の変更:出力制御装置の型名追加

7. 2018年4月20日/2018年4月20日

①特記事項の変更:出力制御装置のソフトウェア管理番号の変更

8. 2018年12月14日/2018年12月14日

①特記事項の変更:出力制御装置のソフトウェア管理番号の変更

9. 2018年12月26日/2018年12月26日

①特記事項の変更:別表に記載している出力制御装置の追加

10. 2019年1月16日/2019年1月18日

①特記事項の変更:別表に記載している出力制御装置の追加

11. 2019年7月2日/2019年7月2日

①ソフトウェア管理番号の変更:

インバータコントローラ部:NGE 二設三設プ 94-003-01(Ver2.00)

コンバータコントローラ部:NGE 二設三設プ 94-003-02(Ver2.10)

システムコントローラ部 :NGE 二設三設プ 94-003-03(Ver2.00)

12. 2019年7月22日/2019年7月22日

①特記事項の変更:別表に記載しているパワーコンディショナ(狭義)の型名に対応する出力制御装置の区分けなし

認証登録番号:P-0246

13.2019年8月26日/2019年8月26日

①特記事項の変更:別表に記載している出力制御装置の型名削除及びソフトウェア管理番号の変更

14.2019年12月27日/2019年12月27日

①ソフトウェア管理番号の変更:

インバータコントローラ部:NGE 二設三設プ 94-003-01(Ver2.00)

コンバータコントローラ部:NGE 二設三設プ 94-003-02(Ver2.11)

システムコントローラ部 :NGE 二設三設プ 94-003-03(Ver2.00)

15.2020年1月23日/2020年1月23日

①特記事項の変更:別表に記載している出力制御装置ソフトウェア管理番号の変更

16.2020年3月6日/2020年3月6日

①特記事項の変更:別表に記載している出力制御装置の追加

17.2021年4月30日/2021年4月30日

①特記事項の変更:別表にノンファーム接続スケジュール対応を追加

18.2021年7月8日/2021年7月8日

①特記事項の変更:別表の出力制御装置にノンファーム接続スケジュール対応を追加

19.2021年9月13日/2021年9月13日

①特記事項の変更:別表に記載している出力制御装置の追加

—以下余白—