

# 小型分散型発電システム用系統連系装置 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 (JET)  
理 事 長 薦 田 康 久



2015年4月28日付け(受付番号P15-0150号)で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認証業務規程第7条2項の規定により、下記のとおり発行いたします。

## 記

### 認 証 取 得 者

住 所：大阪府大阪市淀川区宮原3丁目4番30号 ニッセイ新大阪ビル10階  
氏 名：田淵電機株式会社

### 認証製品を製造する工場

住 所：栃木県大田原市若草1-1475  
氏 名：田淵電子工業株式会社

認 証 登 録 番 号：P-0226

認 証 登 録 年 月 日：平成26年8月14日  
有 効 期 限：平成31年8月13日  
試 験 成 績 書 の 番 号：第16TR-RC0075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：太陽電池発電システム用  
認証モデルの型名：EPU-E-T99P-SF, JH-99EK5 及び EPU-T99P5-SFL

### 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：出力電流制御方式
- 4) 連系保護機能の種類
  - a. 逆潮流の有無：有  
(逆電力機能の有無)：無
  - b. 単独運転防止機能
    - (a) 能動的方式：同期高調波注入方式
    - (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：150V～550V  
b. 適合する直流入力数：5
- 7) 自 立 運 転 の 有 無：有
- 8) ソフトウェア管理番号：UOM1.01

特 記 事 項：FRT要件対応  
遠隔出力制御対応

(裏面に続く)

認 証 登 録 番 号 : P-0226

(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	42.75A
	検出時限	0.5秒以下
直流過電圧 DCOVR	検出レベル	550V
	検出時限	0.5秒以下
直流不足電圧 DCUVR	検出レベル	135V
	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	232V	220~240V, 1Vstep	
	検出時限	1.0秒	0.2~2.0秒, 0.1秒step	
交流不足電圧 UVR	検出レベル	162V	160~180V, 1Vstep	
	検出時限	1.0秒	0.2~2.0秒, 0.1秒step	
周波数上昇 OFR	検出レベル	50Hz	51.0Hz	50.5~51.5Hz, 0.1Hzstep
		60Hz	61.2Hz	60.6~61.8Hz, 0.1Hzstep
周波数低下 UFR	検出レベル	50Hz	48.5Hz	47.5~49.5Hz, 0.1Hzstep
		60Hz	58.2Hz	57.0~59.4Hz, 0.1Hzstep
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	5~300秒, 1秒step, 手動	
電圧上昇抑制機能	進相無効電力制御/ 出力制御	225V	202~240V, 1Vstep	

単独運転検出機能の仕様及び整定値

検 出 方 式		整定値	整 定 範 囲		
受動的方式	電圧位相跳 躍検出方式	検出要素	電圧位相		
		検出レベル	7°	5° ~12°, 1° step	
		検出時限	0.5秒以下	固定	
		保持時限	—	—	
能動的方式	同期高調波 注入方式	検出レベル	50Hz	278 μs	固定
			60Hz	231 μs	
		検出要素	半周期		固定
		解列時限	0.5秒~1.0秒		

(認証証明書記載事項変更履歴) ※( )内の日付は、変更年月日

1. 平成27年 3月 5日 (2015年3月 5日)

①ソフトウェア管理番号の変更 : U0M1.01  
②認証モデルの型名追加 : EPU-T99P5-SFL 追加

以 上