

# 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



2012年10月11日（JET受付番号：P12-477号）付けて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：大阪府大阪市淀川区宮原4丁目2番21号  
氏 名：田淵電機株式会社

### 製造工場

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

登録番号：P-0205

認証登録年月日：平成24年12月20日

有効期限：平成27年 3月31日

試験成績書の番号：24JET第934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：太陽電池発電用  
認証モデルの型名：EPC-B-S99P-JHR

### 認証モデルの仕様

#### 1) 連系対象電路の電気方式等

- 電気方式：単相2線式（単相3線式配電線に接続）
- 電 圧：200V
- 周 波 数：50Hz/60Hz

#### 2) 最大出力、運転力率

- 最大出力：9.9kW
- 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

- 逆潮流の有無：有
- 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
- 直流分流出防止機能：有
- 電圧上昇抑制機能：進相無効電力抑制及び出力制御

#### 5) 保護機能の整定範囲及び整定値：裏面に記載

- 適合する直流入力電圧範囲：80V～450V
- 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：Z2J2.02

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	69.3A
	検出時限	0.5秒以内
直流過電圧 DCOVR	検出レベル	460V
	検出時限	0.5秒以内
直流不足電圧 DCUVR	検出レベル	80V
	検出時限	0.5秒以内
直流分流出検出	検出レベル	495mA
	検出時限	0.5秒以内

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	110V, 113V, 115V, 119V	
	検出時限	1.0秒	0.5秒, 1.0秒, 1.5秒, 2.0秒	
交流不足電圧 UVR	検出レベル	80V	80V, 85V, 90V, 93V	
	検出時限	1.0秒	0.5秒, 1.0秒, 1.5秒, 2.0秒	
周波数上昇 OFR	検出レベル	50Hz	51.0Hz	50.5Hz, 51.0Hz, 51.5Hz, 52.0Hz
		60Hz	61.0Hz	60.5Hz, 61.0Hz, 61.5Hz, 62.0Hz
	検出時限	1.0秒	0.5秒, 1.0秒, 1.5秒, 2.0秒	
周波数低下 UFR	検出レベル	50Hz	48.5Hz	48.0Hz, 48.5Hz, 49.0Hz, 49.5Hz
		60Hz	58.5Hz	58.0Hz, 58.5Hz, 59.0Hz, 59.5Hz
	検出時限	1.0秒	0.5秒, 1.0秒, 1.5秒, 2.0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	150秒, 180秒, 240秒, 300秒, 10秒	
電圧上昇抑制機能	進相無効電力制御 出力制御	109V	107V, 107.5V, 108V, 108.5V, 109V, 109.5V, 110V, 110.5V, 111V, 111.5V, 112V, 切	

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	3°, 6°, 9°, 12°, 15°, 18°
		検出時限	0.5秒以内
		保持時限	5秒
能動的方式	同期高調波注 入方式	検出レベル	150μS
		検出要素	半周期
		解列時限	0.5~1.0秒

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	検出レベル	125V
	検出時限	0.5秒

## 小型分散型発電システム用系統連系装置 認証証明書記載事項変更確認書

田淵電機株式会社  
事業推進本部  
取締役 坂本 幸隆 殿

一般財団法人 電気安全環境研究所 (JET)  
研究事業センター所長 芝田 克明



平成25年2月20日付け（受付番号P12-793号）で申込のありました下記の小型分散型発電システム用系統連系装置については、審査の結果、小型分散型発電システム用系統連系装置等のJET認証業務規程に適合していることを確認しましたので、同規程第14条第3項の規定により、通知します。

### 記

認 証 取 得 者  
住 所：大阪府大阪市淀川区宮原4丁目2番21号  
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  
工場名：田淵電子工業株式会社

認 証 登 録 番 号：P-0205  
認 証 登 録 年 月 日：平成24年12月20日  
有 効 期 限：平成27年 3月31日  
試 験 成 績 書 の 番 号：24JET第934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：太陽電池発電用  
認証モデルの型名：EPC-B-S99P-JHR

### ～ 認証証明書記載事項変更内容 ～

#### 1. 認証モデルの型名追加

変更年月日：2013年3月予定  
変 更 前：EPC-B-S99P-JHR  
変 更 後：EPC-B-S99P-JHR 及び EPC-B-S99P

以 上