

## 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)

一般財団法人電気安全環境研究所 (JET)  
理事長 末廣 恵雄



2012年10月18日付け（受付番号P12-493号）で認証証明書最新版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  
氏 名：田淵電子工業株式会社

認 証 登 録 番 号：P-0199

認 証 登 録 年 月 日：平成24年 9月 6日

有 効 期 限：平成27年 3月31日

試 験 成 績 書 の 番 号：24JET第788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-A-S30P-H 及び Z50-30ST2H-JHR

#### 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：200V
  - c. 周 波 数：50Hz/60Hz
- 2) 最大出力、運転力率
  - a. 最大出力：3.0kW
  - 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：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：80V～450V  
b. 適合する直流入力数：2
- 7) 自立運転の有無：有
- 8) ソフトウェア管理番号：Z1J1.01

特記事項：なし

(裏面に続く)

(保護機能の整定範囲及び整定値(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	22.5A
	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	150mA
	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, 51.5Hz, 52.0Hz
		60Hz	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	48.0Hz, 48.5Hz, 49.0Hz, 49.5Hz
		60Hz	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	有効電力抑制	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	10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

(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24年10月 3日(2012年11月初旬予定) 認証モデルの型名追加 : Z50-30ST2H-JHR を追加