

# 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5-1-12  
一般財団法人電気安全環境研究所  
理事長 薦田 康久



2016年3月18日付け(受付番号P15-1286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塚本1丁目15番27号  
氏 名：ダイヤモンド電機株式会社

### 認証製品を製造する工場

住 所：鳥取県鳥取市南栄町18番地  
工場名：ダイヤモンド電機株式会社 鳥取工場

認 証 登 録 番 号：MP-0032

認 証 登 録 年 月 日：平成25年10月2日

有 効 期 限：平成30年10月1日

試 験 成 績 書 の 番 号：第16TR-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：多数台連系対応型太陽電池発電システム用  
認証モデルの型名：DPC-58B 及び DPC-58A

### 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2線式(接続は単相3線)
  - b. 電 圧：202V
  - c. 周 波 数：50Hz/60Hz
- 2) 最大出力、運転力率
  - a. 最大出力：5.8kW
  - 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  
(逆電力機能の有無)：無
  - b. 単独運転防止機能
    - (a) 能動的方式：ステップ注入付周波数フィードバック方式
    - (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：無効電力制御及び有効電力制御
- 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：80V~410V  
b. 適合する直流入力数：1
- 7) 自立運転の有無：有
- 8) ソフトウェア管理番号：

インバータソフトウェア	： Ver1.06 (遠隔出力制御対応)
表示ソフトウェア	： Ver1.03
インバータソフトウェア	： Ver1.05 (遠隔出力制御非対応)
表示ソフトウェア	： Ver1.02

特 記 事 項：別紙参照

(裏面に続く)

認 証 登 録 番 号 : MP-0032

(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	32.0A
	検出時限	0.5秒
直流過電圧 DCOVR	検出レベル	420V
	検出時限	0.5秒
直流不足電圧 DCUVR	検出レベル	55V
	検出時限	0.5秒
直流分流出検出	検出レベル	200mA
	検出時限	0.5秒

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, 112.5V, 115V, 120V	
	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, 87.5V, 90V	
	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	49.5Hz, 49.0Hz, 48.5Hz, 48.0Hz
		60Hz	58.5Hz	59.5Hz, 59.0Hz, 58.5Hz, 58.0Hz
	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, 240秒, 300秒, 2秒	
電圧上昇抑制機能	無効電力制御/ 有効電力制御	109V	107V, 107.5V, 108V, 108.5V, 109V, 109.5V, 110V	

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	検出レベル	3°	3°, 4°, 5°, 6°
		検出時限	0.5秒以下	固定
		保持時限	—	—
能動的方式	ステップ注入 付周波数フィードバック方式	検出レベル	±2%	固定
		検出要素	周波数	—
		解列時限	瞬時	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	検出レベル	125V
	検出時限	0.1秒以下

(認証証明書記載事項変更履歴)

別紙のとおり

(別紙)

特記事項：FRT要件対応

ソフトウェア管理番号の詳細は下記の通りである

(遠隔出力制御対応)	インバータソフトウェア	: Ver1.06	
	表示ソフトウェア	: Ver1.03	: DPC-58B
(遠隔出力制御非対応)	インバータソフトウェア	: Ver1.05	
	表示ソフトウェア	: Ver1.02	: DPC-58A

(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26年 1月 8日 (2014年 1月14日) | ①インバータソフトウェア管理番号の変更 : Ver1.03 |
|                              | ②表示ソフトウェア管理番号の変更 : Ver1.02    |
| 2. 平成26年 2月 3日 (2014年 2月 5日) | インバータソフトウェア管理番号の変更 : Ver1.04  |
| 3. 平成26年 3月 5日 (2014年 3月10日) | インバータソフトウェア管理番号の変更 : Ver1.05  |
| 4. 平成28年 3月24日 (2016年 3月25日) | ①認証モデルの型名追加 : DPC-58B を追加     |
|                              | ②ソフトウェア管理番号の変更 :              |
|                              | インバータソフトウェア : Ver1.06         |
|                              | 表示ソフトウェア : Ver1.03,           |
|                              | インバータソフトウェア : Ver1.05         |
|                              | 表示ソフトウェア : Ver1.02            |

以上