

# 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



2016年12月7日付け(受付番号P16-0847号)で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：群馬県邑楽郡大泉町坂田一丁目1番1号  
氏 名：三洋電機株式会社 エコソリューションズ部門 パワコンSBU

### 認証製品を製造する工場

住 所：島根県雲南市木次町山方320番地1  
工場名：島根三洋電機株式会社

認 証 登 録 番 号：MP-0128

認 証 登 録 年 月 日：平成28年 9月16日

有 効 期 限：平成33年 9月15日

試 験 成 績 書 の 番 号：第16TR-RC0245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光発電システム用

認証モデルの型名：VBPC240AA, HQJP-K40-A2, CSP40N1D, GP40F, SPUS-40C, SPUS-40C-NX, SSITL40A9CS, EH040P-B1 及び SPUS-40C-DM

### 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
  - b. 電 圧：202V
  - c. 周 波 数：50Hz/60Hz
- 2) 定格出力、運転力率
  - a. 定 格 出 力：皮相電力：4.0kVA, 有効電力：4.0kW
  - b. 運 転 力 率：0.95以上
- 3) 系 統 電 圧 制 御 方 式：出力制御
- 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：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 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：50~450V  
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：16FMC\_D

特 記 事 項：FRT要件対応、遠隔出力制御対応 及び JEM1498補足情報対応

(裏面に続く)

認 証 登 録 番 号 : MP-0128

(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	23.0A
	検出時限	0.4秒
直流過電圧 DCOVR	検出レベル	450.0V
	検出時限	0.3秒
直流不足電圧 DCUVR	検出レベル	50V
	検出時限	0.4秒
直流分流出検出	検出レベル	160mA
	検出時限	0.4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	115.0V	110.0, 112.5, 115.0, 117.5, 120.0V	
	検出時限	1.0秒	0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒	
交流不足電圧 UVR	検出レベル	80.0V	80.0, 82.5, 85.0, 87.5, 90.0V	
	検出時限	1.0秒	0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒	
周波数上昇 OFR	検出レベル	50Hz	51.0Hz	50.5, 51.0, 51.5, 52.0, 52.5Hz
		60Hz	61.2Hz	60.6, 61.2, 61.8, 62.4, 63.0Hz
	検出時限	1.0秒	0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒	
周波数低下 UFR	検出レベル	50Hz	47.5Hz	47.5, 48.0, 48.5, 49.0, 49.5Hz
		60Hz	58.8Hz	57.0, 57.6, 58.2, 58.8, 59.4Hz
	検出時限	1.0秒	0.5, 1.0, 1.5, 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, 300, 10秒, 手動	
電圧上昇抑制機能	進相無効電力制御 ／有効電力制御	108.0V/109.0V	106.0/107.0, 106.5/107.5, 107.0/108.0, 107.5/108.5, 108.0/109.0, 108.5/109.5, 109.0/110.0, 109.5/110.5, 110.0/111.0, 110.5/111.5, 111.0/112.0, 111.5/112.5, 112.0/113.0V	
	出力抑制値	10A	0A, 10A	

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 方式	検出要素	電圧位相	6°, 8°, 10°, 12
		検出レベル	8°	
		検出時限	0.5秒以内	
		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	1.2Hz	
		検出要素	周波数偏差	—
		解列時限	瞬時	—

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 OVR	検出レベル	130V
	検出時限	0.1秒

(認証証明書記載事項変更履歴)

別紙のとおり

(別 紙)

**(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28年11月15日(2016年11月25日) 認証モデルの型名追加：HQJP-K40-A2, CSP40N1D, GP40F, SPUS-40C, SPUS-40C-NX, SSITL40A9CS 追加
2. 平成28年12月 9日(2016年12月 9日) 認証モデルの型名追加：EH040P-B1, SPUS-40C-DM 追加

以 上