

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
理事長 薦田 康久



2017年 1月18日付け(受付番号P16-1017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18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：東京都港区芝大門2-1-14
氏 名：デルタ電子株式会社

認証製品を製造する工場

住 所：No.1688 Jiangxing East Road, Wujiang Economic Development Zone Suzhou City,
215200 Jiangsu Province, P.R. CHINA

工場名：DELTA ELECTRONICS(JIANG SU) LTD.

認 証 登 録 番 号：MP-0057

認 証 登 録 年 月 日：2014年 3月27日
有 効 期 限：2019年 3月26日
試 験 成 績 書 の 番 号：第17TR-RC0399号

製 品 の 型 名 等

認証モデルの名称：太陽光発電用パワーコンディショナ
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：RPI H6J, TPD-H59-M4, RPI H6J(P) 及び PRI H6J-4

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：202V
 - c. 周 波 数：50Hz/60Hz
- 2) 最大出力、運転力率
 - a. 最大出力：5.9kW
 - 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
 - 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：周波数変化率検出方式
 - 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：50～450V
b. 適合する直流入力数：4
- 7) 自立運転の有無：有
- 8) ソフトウェア管理番号：H6J_140_DSP_V0800.HEX (DSP. IC制御ソフト)
H6J_140_LED_V0500.HEX (LED表示ソフト)
H6J_140_RED_V0100.HEX (Redundant. ICソフト)

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-0057

(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	44.25A
	検出時限	0.5秒
直流過電圧 DCOVR	検出レベル	450V
	検出時限	0.5秒
直流不足電圧 DCUVR	検出レベル	45V
	検出時限	0.5秒
直流分流出検出	検出レベル	295mA
	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		115.0V	110～120V, 1V単位
	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	80～92V, 1V単位
	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	50.5～51.5Hz, 0.1Hz単位
		60Hz	61.2Hz	60.6～61.8Hz, 0.1Hz単位
	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	48.5Hz	48.5～49.5Hz, 0.1Hz単位
		60Hz	58.2Hz	58.2～59.4Hz, 0.1Hz単位
	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	10, 60, 150, 300秒, 手動復帰
電圧上昇抑制機能	進相無効電力制御 出力制御		108.0/111.0V	105.0/107.0, 105.0/107.5, 105.0/108.0, 105.5/108.5, 106.0/109.0, 106.6/109.5, 107.0/110.0, 107.5/110.5, 108.0/111.0, 108.5/111.5, 109.0/112.0V

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	周波数変化率 検出方式	検出レベル	±0.4Hz	—
		検出時限	0.5秒	—
		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	±2.0Hz	—
		検出要素	周波数	—
		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	検出レベル	125V
	検出時限	1.0秒

(認証証明書記載事項変更履歴)
別紙参照

(認証証明書記載事項変更履歴) ※JET確認書発行年月日／変更実施年月日

1. 2014年 6月10日／2014年 4月30日
 - ①認証製品を製造する工場の住所表記変更：
住 所：No.1688 Jiangxing East Road, Wujiang Economic Development Zone Suzhou City,
215200 Jiangsu Province, P.R. CHINA
工場名：DELTA ELECTRONICS(JIANG SU) LTD.
2. 2014年 6月20日／2014年 7月10日
 - ①復電後一定時間の遮断装置投入阻止の整定範囲変更：10, 60, 150, 300秒, 手動復帰
 - ②電圧上昇抑制機能の変更：進相無効電力制御／出力制御
整定値：108.0/111.0V
整定範囲：105.0/107.0, 105.0/107.5, 105.0/108.0, 105.5/108.5,
106.0/109.0, 106.6/109.5, 107.0/110.0, 107.5/110.5,
108.0/111.0, 108.5/111.5, 109.0/112.0
 - ③ソフトウェア管理番号の変更：H6J_140_DSP_V0300.HEX (DSP. IC制御ソフト)
H6J_140_LED_V0200.HEX (LED表示ソフト)
H6J_140_RED_V0100.HEX (Redundant. ICソフト)
3. 2014年10月 2日／2014年10月 3日
 - ①認証モデルの型名追加：TPV-H59-M4を追加
4. 2015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：H6J_140_DSP_V0400.HEX (DSP. IC制御ソフト)
H6J_140_LED_V0400.HEX (LED表示ソフト)
H6J_140_RED_V0100.HEX (Redundant. ICソフト)
 - ②認証モデルの型名追加：RPI H6J(P)を追加
5. 2015年10月27日／2015年10月27日
 - ①ソフトウェア管理番号の変更：H6J_140_DSP_V0600.HEX (DSP. IC制御ソフト)
H6J_140_LED_V0500.HEX (LED表示ソフト)
H6J_140_RED_V0100.HEX (Redundant. ICソフト)
 - ②認証モデルの型名追加：RPI H6J-4を追加
6. 2016年12月 8日／2016年 2月15日
 - ①ソフトウェア管理番号の変更：H6J_140_DSP_V0700.HEX (DSP. IC制御ソフト)
H6J_140_LED_V0500.HEX (LED表示ソフト)
H6J_140_RED_V0100.HEX (Redundant. ICソフト)
7. 2016年 3月10日／2016年 4月 8日
 - ①認証モデルの型名変更：TPV-H59-M4をTPD-H59-M4に変更
8. 2018年12月 8日／2018年12月 8日
 - ①ソフトウェア管理番号の変更：H6J_140_DSP_V0800.HEX (DSP. IC制御ソフト)
H6J_140_LED_V0500.HEX (LED表示ソフト)
H6J_140_RED_V0100.HEX (Redundant. ICソフト)

以 上

2020 年 2 月 3 日

お客様各位

JET 認証有効期限に関する説明

貴社ますますご盛栄のこととお慶び申し上げます。平素は格別のご高配を賜り、厚く御礼申し上げます。
掲題の件につきまして、下記のとおり説明申し上げます。

— 記 —

型式:RPI H6J(P)

JET 認証登録番号:MP-0057

認証登録日:2014 年 3 月 27 日

有効期限:2019 年 3 月 26 日

上記の有効期限は、JET 認証を受けた生産工場で製造された本製品に対する JET 認証の期限です。

JET 認証の有効期限は、機器の販売や設置、連系に対する期限を定めるものではありません。

弊社が販売する本機器は、すべて上記有効期限内に製造された製品です。

機器の製造年月日は、製品に同梱されている検査成績書にてご確認ください。

以上