

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五丁目14番12号
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P16-1014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-0038

認 証 登 録 年 月 日 : 2013年11月18日

有 効 期 限 : 2018年11月17日

試 験 成 績 書 の 番 号 : 第16TR-RC0080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 H4J, TPV-H4J-M2及びRPI H4J(P)

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 : 4.0kW
 - 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 : 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 : 80~440V
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 : JAP-TL4-2D-DSP-FULL-V0600.HEX (DSP. IC制御ソフト)
JAP-TL4-2D-LED-FULL-V0500.HEX (LED表示ソフト)
JAP-TL4-2D-RED-FULL-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)

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	30.0A
	検出時限	0.5秒
直流過電圧 DCOVR	検出レベル	440V
	検出時限	0.5秒
直流不足電圧 DCUVR	検出レベル	80V
	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	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	48.0~49.5Hz, 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	±0.5Hz
		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)
別紙のとおり

(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 2月12日／2014年 2月17日
①認証モデルの型名追加：TPV-H4J-M2を追加
2. 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
3. 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
②電圧上昇抑制機能の変更
③ソフトウェア管理番号の変更：
4. 2014年 7月28日／2014年 7月28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
②電圧上昇抑制機能の変更
③ソフトウェア管理番号の変更
5. 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
②認証モデルの型名追加：RPI H4J(P) 及びTPV-H4J-M2(P) を追加
6. 2015年 6月19日／2015年 6月22日
①認証モデルの型名削除：TPV-H4J-M2(P) の削除
7. 2016年 1月20日／2016年 2月10日
①ソフトウェア管理番号の変更：JAP-TL4-2D-DSP-FULL-V0500. HEX (DSP. IC制御ソフト)
JAP-TL4-2D-LED-FULL-V0400. HEX (LED表示ソフト)
JAP-TL4-2D-RED-FULL-V0100. HEX (Redundant. ICソフト)
8. 2017年12月 8日／2017年12月 8日
①ソフトウェア管理番号の変更：JAP-TL4-2D-DSP-FULL-V0600. HEX (DSP. IC制御ソフト)
JAP-TL4-2D-LED-FULL-V0500. HEX (LED表示ソフト)
JAP-TL4-2D-RED-FULL-V0100. HEX (Redundant. ICソフト)
②特記事項の変更：JEM1498補足情報対応

以 上