

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



2018年8月3日付け(受付番号P18-0333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認証業務規程第14条3項の規程により、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：MD-0032

認証登録年月日：2018年7月19日

有効期限：2023年7月18日

試験成績書の番号：第18TR-RC0138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：複数直流入力システム用(太陽光と蓄電池)

認証モデルの型名：パワコン型式:E6J, システム型式:ES6JB1, ES6JB2

認証モデルの仕様

1) 連系対象電路の電気方式等

- 電気方式：単相2線式(単相3線式配電線に接続)
- 電圧：202V
- 周波数：50Hz/60Hz

2) 出力、皮相電力、指定力率

- 最大出力：最大指定皮相電力：—，最大指定出力：—
- 出力(出荷時の力率にて)：皮相電力：5.9kVA，出力：5.9kW
- 指定力率：裏面に記載

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

- 逆潮流の有無：有
(逆電力防止機能の有無)：有
- 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
- 直流分流出防止機能の有無：有
- 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

- 適合する直流入力電圧範囲：太陽電池入力：30~450V
：蓄電池入力：85~104V
：電気自動車搭載蓄電池入力：—
- 適合する直流入力数：太陽電池入力：3
：蓄電池入力：1
：電気自動車搭載蓄電池入力：—

7) 自立運転の有無：有

8) 力率一定制御の有無：無

9) ソフトウェア管理番号：別紙参照

特記事項：別紙参照

(裏面に続く)

保護機能の仕様及び標準(整定)値 (標準値は、出荷時の整定値です。)

保護機能		標準値
交流過電流 ACOC	検出レベル	37.5A
	検出時限	0.1秒
直流分流出検出	検出レベル	260mA
	検出時限	0.5秒

保護機能		標準値			
		太陽光 回路部	蓄電池 回路部	電気自動車等搭載 蓄電池回路部	直流バス部
直流過電圧 DCOVR	検出レベル	450.0V	110.8V	—	—
	検出時限	0.5秒	0.5秒	—	—
直流不足電圧 DCUVR	検出レベル	25.0V	71.4V	—	—
	検出時限	0.5秒	0.5秒	—	—

保護リレーの仕様及び標準(整定)値 (標準値は、出荷時の整定値です。)

保護リレー		標準値	整定範囲	
交流過電圧 OVR	検出レベル	115.0V	110.0~120.0V(0.1V単位)	
	検出時限	1.0秒	0~5秒(0.1秒単位)	
交流不足電圧 UVR	検出レベル	80.0V	80.0~92.0V(0.1V単位)	
	検出時限	1.0秒	0~5秒(0.1秒単位)	
周波数上昇 OFR	検出レベル	50Hz	51.0Hz	50.5~51.5Hz(0.01Hz単位)
		60Hz	61.2Hz	60.6~61.8Hz(0.01Hz単位)
	検出時限	1.0秒	0~5秒(0.1秒単位)	
周波数低下 UFR	検出レベル	50Hz	48.5Hz	48.0~49.0Hz(0.01Hz単位)
		60Hz	58.2Hz	57.6~58.8Hz(0.01Hz単位)
	検出時限	1.0秒	0~5秒(0.1秒単位)	
逆電力 RPR	検出レベル	80.0W	—	
	検出時限	0.5秒	—	
逆電力 蓄電池GB	検出レベル	80.0W	—	
	検出時限	0.5秒	—	
逆電力 電気自動車等搭載 蓄電池GB	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	20~300秒(0.01秒単位), 手動復帰	
電圧上昇抑制機能	検出レベル (進相無効電力制御)	108.0V	105.0~114.0V(0.1V単位)	
	検出レベル (出力制御)	111.0V	106.0~115.0V(0.1V単位)	
	出力抑制値	0%	0~100%(1%単位)	

設定力率 (標準値は、出荷時の設定値です。)

力率一定制御 (指定力率)	標準値	設定範囲
	—	—

単独運転検出機能の仕様及び標準(整定)値 (標準値は、出荷時の整定値です。)

検出方式		標準値	整定範囲
受動的方式	周波数変化率検出方式	検出レベル	±0.4375Hz
		検出要素	周波数変化
		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	50Hz: ±1.0Hz, 60Hz: ±1.3Hz
		検出要素	周波数変動
		検出時限	瞬時

速断用(瞬時)過電圧の標準(整定)値 (標準値は、出荷時の整定値です。)

保護リレー		標準値
瞬時交流過電圧	検出レベル	125.0V
	検出時限	0.5秒

(認証証明書記載事項変更履歴)

別紙のとおり

認証登録番号:MD-0032

(別紙)

ソフトウェア管理番号:

E6J_DSP_V0123_B6.HEX (PCS.DSP.IC 制御ソフト)

E6J_COMM_V0112.HEX (PCS 通信ソフト)

E6J_RED_V0110_B4.HEX (PCS.Redundant.IC ソフト)

Delta_BX60_V0102.HEX (BMU ソフト)

PPM_P1J-V0103.HEX (計測ユニット 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

蓄電池部:

型式; BX_6.0

蓄電池容量; 5.635656kWh × 2 (ES6JB2), 5.635656kWh (ES6JB1)

登録番号; 1718-C9906-275

逆電力検出用 CT:

型式; E-25150B 製造者名; CORMEX ELECTRONICS IND. CO., LTD.

型式; CTL-16-CLS 製造者名; 株式会社ユー・アール・ディー

(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

1.2018 年 8 月 17 日 / 2018 年 8 月 17 日

① 認証モデルの型名追加:

システム型式; ES6JB1 を追加

② 蓄電池容量; 5.635656kWh × 2 (ES6JB2), 5.635656kWh (ES6JB1)

以上