

## 系統連系保護装置等認証証明書

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

2020年10月26日付け(受付番号P20-0374号)で認証の申込みのありました下記の製品は、系統連系保護装置等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：東京都港区芝大門2-1-14  
会社名：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：MB-0026  
認証登録年月日：2022年4月7日  
有効期限：2026年2月22日  
認証試験基準：JETGR0002-1-12.0, JETGR0003-5-9.0

#### 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：多数台連系対応型蓄電池システム用  
認証モデルの型名：別紙参照

#### 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(単相3線式配電線に接続)
  - b. 電圧：202V
  - c. 周波数：50/60Hz
- 2) 出力、皮相電力、力率
  - a. 最大出力：最大皮相電力：4.5kVA ，最大出力：4.5kW
  - b. 出力(出荷時の力率にて)：皮相電力：4.5kVA ，出力：4.5kW
  - c. 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
  - a. 逆潮流の有無(機器全体)：無  
(太陽電池)：－  
(蓄電池等)：－
  - 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：無
  - d. 電圧上昇抑制機能：無
- 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：太陽電池入力：－  
：蓄電池入力：175～456V  
：電気自動車搭載蓄電池入力：－  
b. 適合する直流入力数：太陽電池入力：－  
：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) 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設定値

保護機能		設定値			
直流分流出検出	検出レベル	225mA			
	検出時限	0.5秒			
保護機能		設定値			
		太陽電池回路部	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	検出レベル	—	230.7/461.4V※	—	—
直流不足電圧	検出レベル	—	175.0/350.0V※	—	—

※BS6.3J\_AC/BS12.6J\_AC

逆潮流の設定値

逆潮流の有無	標準値	整定範囲
機器全体	無	—
太陽電池	—	—
蓄電池等	—	—

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	115V	110~120V 1V刻み
	検出時限	1.0秒	0.5~2.0秒 0.5秒刻み
交流不足電圧 UVR	検出レベル	80V	80~92V 1V刻み
	検出時限	1.0秒	0.5~2.0秒 0.5秒刻み
周波数上昇 OFR	検出レベル	50Hz 60Hz	51.0Hz 61.2Hz
	検出時限	1.0秒	50.5~52.0Hz 0.1Hz刻み 60.5~62.0Hz 0.1Hz刻み
周波数低下 UFR	検出レベル	50Hz 60Hz	47.5Hz 57.0Hz
	検出時限	2.0秒	47.0~49.5Hz 0.1Hz刻み 57.0~59.5Hz 0.1Hz刻み
逆電力防止	逆電力 RPR	検出レベル	150/225W※
		検出時限	0.5秒
	逆電力 蓄電池GB	検出レベル	—
		検出時限	—
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	10,60,150,300秒
電圧上昇抑制機能	検出レベル (進相無効電力制御)	—	—
	検出レベル (出力制御)	—	—
	出力抑制値	—	—

※BS6.3J\_AC/BS12.6J\_AC

指定力率(標準値は、出荷時の整定値です。)

力率一定制御(指定力率)	標準値	整定範囲
	0.95以上	—

単独運転検出機能の仕様及び設定(設定値以外の設定は試験判定対象外。)

検出方式		設定値	設定範囲
受動的方式	電圧位相跳躍検出方式	検出レベル	9°
		検出要素	電圧位相
		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	±2.5Hz
		検出要素	周波数
		検出時限	瞬時

瞬時(不平衡)過電圧の設定値

保護機能	設定値
瞬時(不平衡)過電圧	検出レベル
	検出時限

認証登録番号:MB-0026

(別紙)

認証モデルの型番:

パソコン型式;BX6.3J\_AC

システム型式;BS6.3J\_AC(PCS:BX6.3J\_AC)

BS12.6J\_AC(PCS:BX6.3J\_AC+増設用蓄電池ユニット:BX6.3\_EX100)

ソフトウェア管理番号:

COM(通信)BS63-126J\_AC\_COMM\_V0100

DSP(制御)BS63-126J\_AC\_DSP\_V0300

BMS(蓄電池制御)BS63-126J\_AC\_BMS\_V0100

特記事項:

FRT 要件対応及び無効電力発振抑制機能対応

蓄電池システム(登録番号;1718-99003-002):

型番;BX6.3J\_AC, 蓄電池容量;6kWh, 蓄電池部登録番号;JS 50526106

型番;BX6.3J\_AC+BX6.3\_EX100, 蓄電池容量;12kWh, 蓄電池部登録番号;JS 50526106

逆電力検出用 CT:

型式;CTL-16-CLS(120A), 製造者名;株式会社ユー・アール・ディー

型式;E-25150B(120A), 製造者名;CORMEX ELECTRONICS IND.CO.,LTD.

—以下余白—