

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3月12日付け(受付番号P17-1836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18条2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：大阪市淀川区宮原3丁目4番30号 ニッセイ新大阪ビル10階
氏 名：田淵電機株式会社

認証製品を製造する工場

住 所：栃木県大田原市若草1-1475
工 場 名：田淵電子工業株式会社

認 証 登 録 番 号：MD-0021

認 証 登 録 年 月 日：2017年3月15日

有 効 期 限：2022年3月14日

試 験 成 績 書 の 番 号：第18TR-RC0295号

製 品 の 型 名 等

認証モデルの名称：系統連系蓄電池システム
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：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：50Hz/60Hz
- 2) 定格出力、運転力率
 - a. 定 格 出 力：皮相電力：5.5kVA，有効電力：5.5kW
 - 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)：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：太陽光入力：80～435V，蓄電池入力：89.6～112.0V
 - b. 適合する直流入力数：太陽光入力：3入力，蓄電池入力：1入力
- 7) 自 立 運 転 の 有 無：有
- 8) ソフトウェア管理番号：P5J1.09

特 記 事 項：別紙参照

(裏面に続く)

(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	
		太陽電池回路部	蓄電池回路部
交流過電流 ACOC	検出レベル	41.25A	
	検出時限	0.5秒	
直流過電圧 DCOVR	検出レベル	435.0V	116.8V
	検出時限	0.5秒	0.5秒
直流不足電圧 DCUVR	検出レベル	70.0V	70.4V
	検出時限	0.5秒	0.5秒
直流分流出検出	検出レベル	275mA	
	検出時限	0.5秒	

保護リレーの仕様及び整定値

保 護 機 能			整定値	整 定 範 囲
交流過電圧 OVR	検出レベル		115V	110, 113, 115, 119V
	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		80V	80, 85, 90, 93V
	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, 51.2, 51.5, 51.8, 52.0Hz
		60Hz	61.0Hz	60.5, 61.0, 61.2, 61.5, 61.8, 62.0Hz
	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	49.5, 49.0, 48.8, 48.5, 48.2, 48.0, 47.5, 47.0Hz
		60Hz	57.5Hz	59.5, 59.0, 58.8, 58.5, 58.2, 58.0, 57.5, 57.0Hz
	検出時限		1.0秒	0.5, 1.0, 1.5, 2.0秒
逆電力 RPR,蓄電池G/B	検出レベル		275W/100W	—
	検出時限		0.5秒	—
復電後一定時間の遮断装置投入阻止			300秒	1, 10, 150, 180, 240, 300秒
電圧上昇抑制機能	進相無効電力制御 出力制御		109V	107.0, 107.5, 108.0, 108.5, 109.0, 109.5, 110.0, 110.5, 111.0, 111.5, 112.0V, 切
	出力抑制値		50%	0, 50%

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	検出要素	周波数変化率	—
		検出レベル	1.2Hz	0.8, 1.0, 1.2, 1.4, 1.6, 1.8, 2.0, 3.0, 4.0, 5.0Hz
		検出時限	0.5秒	固定
		保持時限	—	—
能動的方式	ステップ注入 付周波数フイ ードバック方 式	検出レベル	1.2Hz	0.8, 1.0, 1.2, 1.4, 1.6, 1.8, 2.0, 3.0, 4.0, 5.0Hz
		検出要素	周波数変動	—
		解列時限	瞬 時	固定

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	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-0021

(別 紙)

認証モデルの型番:

パソコン型番;EHD-S55MP3B, LP-HNDP0055-0101 及び JSB-H5503T18

システム型番;EOD-LB40C-SY, LP-HNDB0040-0101 及び JSB-H5503T18-SET

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:

型番;EOD-LB40C-SY, LP-HNDB0040-0101 及び JBA-LB40T18

電池容量:4.0kWh

登録番号:1677-C9906-254

逆電力検出用 CT :AKW4802C(パナソニック デバイス SUNX 竜野(株)製),
AKW4802BC71(パナソニック デバイス SUNX 竜野(株)製),
AKW4803BC71(パナソニック デバイス SUNX 竜野(株)製),
AKW4808BC71(パナソニック デバイス SUNX 竜野(株)製)

(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

1.2017 年 5 月 9 日/2017 年 5 月 12 日

①逆電力検出用 CT の追加:AKW4802BC71(パナソニック デバイス SUNX 竜野(株)製)を追加

2.2017 年 5 月 23 日/2017 年 5 月 23 日

①認証モデルの型名追加:

パソコン型式:LP-HNDP0055-0101 を追加

システム型式:LP-HNDB0040-0101 を追加

3.2018 年 1 月 26 日/2018 年 1 月 26 日

①認証モデルの型名追加:

パソコン型式:JSB-H5503T18 を追加

システム型式:JSB-H5503T18-SET を追加

②蓄電池部型番の追加:LP-HNDB0040-0101 及び JBA-LB40T18 を追加

以 上