

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6日付け(受付番号P17-1783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：茨城県日立市東多賀町1-1-1
氏 名：日立アプライアンス株式会社 家電・環境機器事業部 多賀家電本部

認 証 製 品 を 製 造 す る 工 場

住 所：茨城県日立市東多賀町1-1-1
工 場 名：日立アプライアンス株式会社 家電・環境機器事業部 多賀家電本部

認 証 登 録 番 号：MP-0047

認 証 登 録 年 月 日：2014年1月15日

有 効 期 限：2019年1月14日

試 験 成 績 書 の 番 号：第17TR-RC0332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：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：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) 最大出力、運転力率
 - a. 最大出力：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
 - 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：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：50～380V
 - b. 適合する直流入力数：1
- 7) 自立運転の有無：有
- 8) ソフトウェア管理番号：PC_B-101及びPC_B-057

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
交流過電流 ACOC	検出レベル	40.2A
	検出時限	0.5秒
直流過電圧 DCOVR	検出レベル	380V
	検出時限	0.5秒
直流不足電圧 DCUVR	検出レベル	50V
	検出時限	0.5秒
直流分流出検出	検出レベル	270mA
	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	110～120V, 0.5V刻み
	検出時限		1.0秒	0.5～2.0秒, 0.1秒刻み
交流不足電圧 UVR	検出レベル		85V	80～90V, 0.5V刻み
	検出時限		1.0秒	0.5～2.0秒, 0.1秒刻み
周波数上昇 OFR	検出レベル	50Hz	51.0Hz	50.5～52.5Hz, 0.1Hz刻み
		60Hz	61.0Hz	60.5～63.0Hz, 0.1Hz刻み
	検出時限		0.6秒	0.5～2.0秒, 0.1秒刻み
周波数低下 UFR	検出レベル	50Hz	47.5Hz	47.5～49.5Hz, 0.1Hz刻み
		60Hz	58.5Hz	57.0～59.5Hz, 0.1Hz刻み
	検出時限		1.0秒	0.5～2.0秒, 0.1秒刻み
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	10～300秒, 10秒刻み
電圧上昇抑制機能	出力制御		109V	107～113V, 0.5V刻み

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	—
		検出レベル	0.1Hz	—
		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	±5Hz/±2.5Hz	—
		検出要素	周波数/周波数偏差	—
		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	123V
	検出時限	0.6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:MP-0047

(別 紙)

認証モデルの型名:

:HSS-P55BHT, HSS-P55BST, HSS-P55BMT, HSS-P55DHT, HSS-P55DST,
HSS-P55DMT, HSS-P55DST15, HSS-P55DMT15

ソフトウェア管理番号

【PC_B-101】:製造番号「1610001」以降は、「JEM1498 補足情報対応」

【PC_B-057】:製造番号「1610001」未満は、「JEM1498 補足情報非対応」

特 記 事 項:

FRT 要件対応, 遠隔出力制御(広義)対応及び JEM1498 補足情報対応

出力制御装置の型名:別表参照

逆潮流防止用 CT の型名:別表参照

遠隔出力制御(広義)の組み合わせの詳細は別表の通りである

(別表)

パワーコンディショナ (狭義)	出力制御装置		逆潮流防止用 CT 本 CT は、出力制御装置が逆潮流防止制御を行う場合に使用される。
	型名	ソフトウェア 管理番号	
認証モデルの型名参照	HSS-Y10D HSS-YS10D HSS-Y10D2B※1	Y-130	—
	HSS-Y10D2※2 HSS-Y10D3※3	Y-130	SR-3802-150A
別表に関する補足事項	※1:出力制御ユニット(HSS-Y10D)及び表示ユニット(HSS-D50D(表示))のセットで出力制御装置とする。 ※2:出力制御ユニット(HSS-Y10D)及びセンサユニット(HSS-D50D(センサ))のセットで出力制御装置とする。 ※3:出力制御ユニット(HSS-Y10D)、表示ユニット(HSS-D50D(表示))及びセンサユニット(HSS-D50D(センサ))のセットで出力制御装置とする。		

(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 10 月 3 日/2014 年 10 月 3 日

①ソフトウェア管理番号の変更:PC_B-003

2.2015 年 4 月 3 日/2015 年 4 月 3 日

①ソフトウェア管理番号の変更:PC_B-051

3.2015 年 4 月 9 日/2015 年 4 月 9 日

①認証取得者及び製造工場名の変更:

日立アプライアンス株式会社 家電・環境機器事業部 多賀家電本部

4.2015 年 7 月 8 日/2015 年 7 月 8 日

①ソフトウェア管理番号の変更:PC_B-057

②認証モデルの追加:HSS-P55DHT, HSS-P55DST, HSS-P55DMT を追加

認証登録番号:MP-0047

5.2015 年 7 月 15 日／2015 年 7 月 24 日

①認証モデルの型名追加:HSS-P55DST15, HSS-P55DMT15 を追加

6.2016 年 3 月 31 日／2016 年 3 月 31 日

①ソフトウェア管理番号の変更:PC_B-073 及び PC_B-057

7.2016 年 9 月 30 日／2016 年 10 月 1 日

①ソフトウェア管理番号の変更:PC_B-083 及び PC_B-057

8.2017 年 4 月 7 日／2017 年 4 月 7 日

①ソフトウェア管理番号の変更:PC_B-093 及び PC_B-057

9.2017 年 9 月 20 日／2017 年 9 月 20 日

①ソフトウェア管理番号の変更:PC_B-101 及び PC_B-057

②特記事項の変更:出力制御装置及び逆潮流防止用 CT を追加

10.2018 年 4 月 13 日／2018 年 4 月 13 日

①特記事項の変更:別表に記載している出力制御装置のソフトウェア管理番号の変更

以 上