

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



2019年2月19日付け(受付番号P18-0827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：大阪府大阪市淀川区西宮原2-6-64
氏 名：IDEC株式会社

認 証 製 品 を 製 造 す る 工 場

住 所：栃木県小山市城東4-15-24
工 場 名：日東電気株式会社 小山工場

認 証 登 録 番 号：MP-0099

認 証 登 録 年 月 日：2015年6月3日

有 効 期 限：2020年6月2日

試 験 成 績 書 の 番 号：第18TR-RC0057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) 出力、皮相電力、指定力率
 - a. 最 大 出 力：最大指定皮相電力：－，最大指定出力：－
 - b. 出力(出荷時の力率にて)：皮相電力：5.9kVA，出力：5.9kW
 - c. 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
 - 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：電圧位相跳躍検出方式
 - c. 直 流 分 流 出 防 止 機 能 の 有 無：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：太陽電池入力：50～420V
：蓄電池入力：－
：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：5
：蓄電池入力：－
：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	44.25A			
	検出時限	0.5秒			
直流分流出検出	検出レベル	295mA			
	検出時限	0.5秒			

保 護 機 能		標準値			
		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 DCOVR	検出レベル	425V	—	—	—
	検出時限	0.5秒	—	—	—
直流不足電圧 DCUVR	検出レベル	45V	—	—	—
	検出時限	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		115V	110, 112.5, 115, 117.5, 120V
	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, 93, 95V
	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, 50.8, 51.0, 51.5Hz
		60Hz	61.2Hz	60.6, 61.0, 61.2, 61.8Hz
	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	47.5, 48.5, 49.0, 49.2, 49.5Hz
		60Hz	57.0Hz	57.0, 58.2, 58.8, 59.0, 59.4Hz
	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		—	—
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			360秒	150, 180, 240, 300, 360, 5秒, 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)		109V	107.0, 107.5, 108.0, 108.5, 109.0, 109.5, 110.0, 110.5, 111.0, 111.5, 112.0, 112.5, 113.0V
	検出レベル (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, 112.0, 112.5, 113.0V
	出力抑制値		—	—

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			整定値	整 定 範 囲
受動的方式	電圧位相跳躍検 出方式	検出レベル	4°	3, 4, 5°
		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	±5%	—
		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	123V
	検出時限	0.2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-0099

(別 紙)

認証モデルの型名:

PJ1A-B591A(太陽光入力部(グロメット)), PJ1A-B591B(太陽光入力部(太陽電池コネクタ接続))

ソフトウェア管理番号:

P00E0235300 F(FRT 要件対応, 遠隔出力制御(広義)対応及び JEM1498 補足情報対応)

PJ1A-B591A(シリアル番号末尾に「C」表示有り)

PJ1A-B591B(シリアル番号末尾に「C」表示有り)

P00E0235300 (FRT 要件対応, 遠隔出力制御非対応及び JEM1498 補足情報非対応)

PJ1A-B591A(シリアル番号末尾に「C」表示無し)

PJ1A-B591B(シリアル番号末尾に「C」表示無し)

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:別紙参照

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 ※ただし、ソフトウェアが「遠隔出力制御対応」に限る。	PJ1H-A1 ※1	Ver.1.3	CTF-100A
	PJ1H-C2 PJ1H-C3	Ver.1.2	SR-3802-150A
	Solar Link ZERO-T2 SUI	Ver.1	なし
補足事項	※1 センサユニット(PJ1H-B1) とモニタリングユニット(PJH-C1)のセットで出力制御装置(PJ1H-A1) 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

1.2015 年 8 月 28 日/2015 年 10 月 1 日

①ソフトウェア管理番号の変更:P00E0235300 B

2.2016 年 1 月 21 日/2016 年 2 月 1 日

①ソフトウェア管理番号の変更:P00E0235300 C 及び P00E0235300

3.2016 年 8 月 5 日/2016 年 8 月 5 日

①ソフトウェア管理番号の変更:P00E0235300 E 及び P00E0235300

4.2017 年 12 月 20 日/2017 年 12 月 20 日

①ソフトウェア管理番号の変更:P00E0235300 F 及び P00E0235300

5.2018 年 3 月 1 日/2018 年 3 月 1 日

①特記事項の変更:遠隔出力制御(広義)対応

②特記事項の変更:別表に記載している出力制御装置及び逆潮流防止用 CT の追加

認証登録番号:MP-0099

6.2018 年 6 月 27 日／2018 年 6 月 27 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

7.2018 年 10 月 25 日／2018 年 10 月 26 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

8.2019 年 3 月 7 日／2019 年 3 月 8 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追加

以 上